

016:61
Б409

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР

ЛИТЕРАТУРА
ПО ПАРАЗИТОЛОГИИ
КАЗАХСТАНА



АЛМА-АТА-1957

✓

ACADEMIE DES SCIENCES DE LA R.S.S. DU KAZAKHSTAN
INSTITUT DE ZOOLOGIE

LITTERATURE SUR LA PARASITOLOGIE DU KAZAKHSTAN

BIBLIOGRAPHIE ANALYSEE SUR LES PARASITES
ET LES MALADIES PARASITIQUES DE L'HOMME
ET DES ANIMAUX SAUVAGES ET DOMESTIQUES

Sous la rédaction de S. N. Boev de
l'Academie des Sciences de la R. S. S. du
Kazakhstan, I. G. Galouzo de l'Academie
des Sciences de la R. S. S. du Kazakhstan,
E. V. Gvozdev, licencie es sciences.



EDITION DE L'ACADEMIE DES SCIENCES DE LA R. S. S. DU K.
ALMA-ATA — 1957

АКАДЕМИЯ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ

ЛИТЕРАТУРА ПО ПАРАЗИТОЛОГИИ КАЗАХСТАНА

РЕФЕРИРОВАННАЯ БИБЛИОГРАФИЯ ПО ПАРАЗИТАМ
И ПАРАЗИТАРНЫМ БОЛЕЗНЯМ ЧЕЛОВЕКА,
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

Под редакцией академика АН КазССР
С. Н. Боеva, академика АН КазССР И. Г.
Галузо и кандидата биологических наук
Е. В. Гвоздева



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК КАЗАХСКОЙ ССР
АЛМА-АТА — 1957

В составлении рефератов приняли участие А. И. Агапова, Р. Н. Аппасов, Н. А. Безукладникова, Н. Н. Бусалаева, П. М. Бутовский, И. Г. Галузо, Е. В. Гвоздев, М. И. Исмагилов, В. Н. Кусов, Л. И. Лавров, А. В. Левит, В. Ф. Новинская, С. М. Пак, В. Я. Панин, В. М. Петешев, З. К. Поспелова, К. С. Сахибзадаев, С. К. Сванбаев, В. Н. Сенотруссова, Е. Г. Сидоров, И. Б. Соколова, Г. В. Ушакова, М. С. Шакирзянова, М. П. Якунин.

Библиографию и предметный указатель составила
Н. А. Безукладникова

Ont pris part dans l'analyse de la littérature: А. И. Агапова, Р. Н. Аппасов, Н. А. Безукладникова, Н. Н. Бусалаева, П. М. Бутовский, И. Г. Галузо, Е. В. Гвоздев, М. И. Исмагилов, В. Н. Кусов, Л. И. Лавров, А. В. Левит, В. Ф. Новинская, С. М. Пак, В. Я. Панин, В. М. Петешев, Г. В. Оушакова, З. К. Поспелова, К. С. Сахибзадаев, С. К. Сванбаев, В. Н. Сенотруссова, Е. Г. Сидоров, И. Б. Соколова, С. К. Сванбаев

Bibliographie et table analytique composées par
N. A. Bezoukladnikova

ОТ РЕДАКЦИИ

К настоящему времени накопилась большая и разнообразная литература по паразитологии Казахстана. Пользоваться ею стало крайне затруднительно, так как часть статей помещена в книгах, которые стали библиографической редкостью, другая часть разбросана по периодическим изданиям и остается зачастую мало известной широким кругом научных и практических работников. Отсутствие полной библиографии по паразитам и паразитарным заболеваниям животных и человека в Казахстане затрудняет подбор литературы для изучения накопленного опыта и материалов по избранному вопросу.

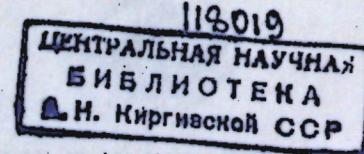
Учитывая это, Институт зоологии АН КазССР решил издать настоящую библиографию, которая включает около 1500 названий литературных источников по паразитическим простейшим, червям, ракообразным, клещам и насекомым. Библиография охватывает также и всю литературу по заболеваниям, вызываемым паразитами, а также работы по общим вопросам паразитологии, выполненные учеными Казахстана.

Все источники расположены по фамилии автора в алфавитном порядке. Для облегчения пользования библиографией составлены указатели: предметный, хозяев и паразитов.

Большинство источников снабжено кратким рефератом; некоторые статьи содержат только аннотации и очень незначительное число статей помещено лишь с библиографическими ссылками. К последним относятся те, которые или было невозможно достать или о содержании которых можно судить из самого названия.

Редакция и составители сознают, что настоящая библиография не лишена недостатков и в ней могут быть пропуски. Поэтому все замечания и указания на пропущенные статьи будут особенно цепны и помогут существенно улучшить содержание библиографии при переиздании.

Настоящим выпуском Институт зоологии открывает серию библиографий о животном мире Казахстана. В ближайшие годы предполагается подготовить и издать библиографии по позвоночным животным и насекомым Казахстана.



016:61, + 616,96 + 576,89

5406

A

1. АБИШЕВ А. Эффективное средство борьбы с чесоткой овец.— Социалистическое животноводство Казахстана, 1951, № 1, стр. 29—31.

Гексахлоран является наиболее эффективным противочесоточным средством. Чаще всего для противочесоточной купки овец применяется водная эмульсия гексахлорана на креолиновой основе, которая готовится следующим образом: берут 1 кг чистого гексахлорана (в порошке), смешивают его с 4 кг купочного каменноугольного креолина и подогревают до 50—60°C, пока гексахлоран полностью не растворится. Полученный раствор смешивают с равным количеством воды, подогретой до 60—70°C. Для приготовления рабочей эмульсии с содержанием в ней 0,25-проц. гексахлорана и 1-проц. раствора креолина берут 2,5 кг концентрированной эмульсии и растворяют в 100 л чистой воды.

2. АБИШЕВ А., АБУГАЛИЕВ Р. Как добиться ликвидации кожного овода крупного рогатого скота.— Передовой опыт колхозного производства в Казахстане, 1955, № 5, стр. 23—27.

Описывается борьба с личинками III возраста с помощью 4—5-проц. раствора ДДТ на солярном масле, водной эмульсии зеленого мыла, содержащей 5 проц. ДДТ, и отвара белой чемерицы. Водная эмульсия зеленого мыла не производит ожогов на коже животных и одновременно предохраняет от кровососущих насекомых и клещей.

3. АВДЕЕВ И. М. О заболевании диктиокаулезом взрослого крупного рогатого скота (реферат).— Ветеринария, 1947, № 3, стр. 18—19.

Описываются случаи заболевания диктиокаулезом взрослого крупного рогатого скота (в возрасте до 16 лет) в Западно-Казахстанской области, эпизоотология, клиническая картина и терапия. Из материалов следует, что диктиокаулез как среди телят, так и среди взрослого крупного рогатого скота может принимать энзоотическую форму и тяжелое течение с летальным исходом. Рекомендованный в «Наставлении» Наркомзема СССР от 9/VIII 1934 г. раствор иода и иодистого калия, примененный автором в дозе 75—100 мл для взрослых животных, оказывал прекрасный лечебный эффект и не вызывал каких-либо нежелательных последствий. При дальнейшем наблюдении за леченными животными в течение шести месяцев и в трех случаях при патологоанатомическом исследовании диктиокаулов не было обнаружено.

4. АВЕНИРОВА А. И. К вопросу об инвазии простейшими детей яслей в Алма-Ате. — Педиатрия, 1941, № 6, стр. 52—54.

В алма-атинских детских яслях у детей найдены *Entamoeba histolytica* и *Giardia intestinalis*.

5. АВЕНИРОВА А. И. Передача малярии при гемотерапии. — Здравоохранение Казахстана, 1943, № 4—5, стр. 57—59.

Описываются случаи передачи малярии при гемотерапии у трех детей в возрасте от семи месяцев до одного года. Средний инкубационный период от момента введения крови до первого приступа равнялся 17—21 дню. На основании проведенного исследования автор рекомендует тщательно опрашивать и обследовать каждого донора, у которого берется кровь для гемотерапии, обращая особое внимание на возможность у него малярии (независимо от срока последнего приступа).

6. АВЕНИРОВА А. И. О роли кишечных простейших в желудочно-кишечных расстройствах у детей. — Здравоохранение Казахстана, 1948, № 4, стр. 15—18 с табл.

Инвазия кишечными простейшими *Entamoeba histolytica*, *Lamblia intestinalis*, *Trichomonas intestinalis*, *Chelomastix mesnili* установлена у 302 больных детей (62,4 проц.).

6а. АВЕНИРОВА А. И. Клинико-анатомические параллели при желудочно-кишечных заболеваниях у детей раннего возраста в связи с обнаружением дизентерийной амебы. — Научные известия [Казахский государственный медицинский институт], т. 10, 1952, стр. 181—183.

7. АВЕНИРОВА А. И. Роль кишечных простейших в патологии желудочно-кишечного тракта у детей раннего возраста. Автореферат докторской диссертации [Институт педиатрии Академии медицинских наук СССР]. М. — Алма-Ата, 1954.

Дается анализ клинических проявлений протозойных болезней желудочно-кишечного тракта у детей раннего возраста, разбирается эпидемиология и лечение.

8. АВЕНИРОВА А. И. Значение лямблий в заболеваниях желудочно-кишечного тракта у детей раннего возраста. — Здравоохранение Казахстана, 1955, № 7, стр. 21—25.

Данные по изучению лямблиоза методом обычного клинического наблюдения дают право отрицать этиологическую роль *T. hominis* в первичных заболеваниях кишечника и ограничить их значение при наличии кишечных заболеваний.

8а. АВЕНИРОВА А. И. Вопросы диагностики и лечения амебной дизентерии. — Здравоохранение Казахстана, 1956, № 6, стр. 39—42.

9. АГАПОВА А. И. Паразитофауна *Squalaliburnus taeniatus* средне-азиатского эндемика. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 4. Сборник статей по паразитологии, III, 1945, стр. 20—26 с табл. и илл. Библиогр.: 7 назв.

Паразитофауна верховодки прудовой очень бедна и состоит из двух видов жаберных сосальщиков, из которых один — *Neodactylogyrus bychowskii* — описывается как новый вид. Бедность паразитофауны объясняется растительным характером питания.

10. АГАПОВА А. И. К вопросу изучения паразитарных заболеваний молоди рыб Алма-Атинского карпового питомника. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 140—145 с табл. и илл. Библиогр.: 6 назв.

На основании вскрытия 303 экземпляров зеркальных карпов установлено паразитирование у них пяти видов паразитов. У гольцов, являющихся сорной рыбой, зарегистрировано семь видов паразитов. Изучена возрастная и сезонная динамика зараженности карпов моногенетическими сосальщиками.

11. АГАПОВА А. И. К гельминтофагне лисиц Южного Прибалхашья. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 234—241 с табл. и илл. Библиогр.: 7 назв.

В Балхашском районе Алма-Атинской области подвергнуто гельминтологическим исследованиям 80 лисиц — *Vulpes vulpes kagagan*, из которых 96 проц. оказались зараженными паразитическими червями. У обследованных лисиц было констатировано 14 видов гельминтов: trematod — 1 вид, цestod — 4 вида, нематод — 7 видов, скребней — 2 вида. Приводится подробное описание и дифференциальный диагноз нового вида нематод — *Spirocerca kazachstanica*.

12. АГАПОВА А. И. Новый тип строения личинок у ленточных червей. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 242—245 с илл. Библиогр.: 4 назв.

По материалам от большой и гребенщиковой песчанок Алма-Атинской области изучены отдельные стадии развития личинок ленточного червя *Hydatigera krepkogorski*. Тип развития этих червей оказался отличным от ранее известных. Он напоминает на отдельных стадиях тип развития эхинококка, ценура и стробилоцерка, поэтому выделен в самостоятельный тип под названием ценуроцерк.

13. АГАПОВА А. И. Материалы к гельминтофагне промысловых животных Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I. Изд-во АН КазССР, 1953, стр. 160—162.

Гельминтологическим исследованиям подверглись три вида хищников: пятнистая кошка, горностай и солонгой. Всего вскрыто 107 животных и у них обнаружено 11 видов паразитических червей. Девять из этих видов зарегистрированы у пятнистых кошек, которые имели 100-проц. заражение. Горностай и солонгой показали слабую зараженность.

14. АГАПОВА А. И. Материалы по гельминтофагне грызунов Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I. Изд-во АН КазССР, 1953, стр. 146—159 с табл. Библиогр.: 32 назв.

Гельминтологическим исследованиям в Казахстане подверглись 16 видов грызунов, у которых зарегистрировано 39 видов паразитических червей, из них нематод — 20, цестод — 16, trematod — 2 и скребней — 1. Из общего числа видов гельминтов 12 были известны раньше, остальные 27 отмечаются в Казахстане впервые. Наиболее полно изученными оказались *Rhombomys opimus*, *Meriones tamariscinus*, *Mus musculus*, *Apodemus sylvaticus*, *Citellus fulvus*. Дается список гельминтов по хозяевам.

15. АГАПОВА А. И. *Brachylecithum rodentini* — новый паразит печени грызунов. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской

ССР, т. III. Изд-во АН КазССР, 1955, стр. 118—120 с илл. и табл. Библиогр.: 1 назв.

В желчных протоках печени красно-серой полевки *Clethrionomys glareosanus* обнаружены trematodes из рода *Brachylecithum*. Даётся подробное описание и рисунок этих trematod, оказавшихся новым видом.

16. АГАПОВА А. И. Паразиты рыб Казахстана. В кн.: Восьмое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. М.—Л., 1955, стр. 5—6.

В различных водоемах Казахстана у рыб зарегистрировано около 200 видов паразитов, из них простейших — 33, trematod — 100, цестод — 18, нематод — 17, скребней — 6, пиявок — 6, ракообразных — 13. Отмечается, что в паразитологическом отношении наиболее изучены промысловые рыбы. Слабо изучены осетровые, лососевые, бычки. Многие водоемы республики еще не обследованы.

17. АГАПОВА А. И. Паразиты рыб водоемов Западного Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 5—60 с илл. и табл. Библиогр.: 31 назв.

В водоемах Западного Казахстана (р. Урал, Камыш-Самарские озера и оз. Челкар) обследовано 36 видов рыб (1221 экз.). Обнаружено 99 видов паразитов, из них относящихся к простейшим — 16, моногенетическим сосальщикам — 33, дигенетическим сосальщикам — 19, цестодам — 8, нематодам — 11, скребням — 2, пиявкам — 2, паразитическим ракообразным — 8. Приводится описание паразитофауны отдельных видов рыб с указанием экстенсивности и интенсивности заражения паразитами в различных водоемах. В общем обзоре сообщается, что рыбы водоемов Западного Казахстана заражены паразитами незначительно, однако в фауне паразитов рыб имеются патогенные виды, особенно опасные для молоди.

18. АГАПОВА А. И. Паразиты сазана озера Бийлю-Куль. В кн.: Сборник работ по ихтиологии и гидробиологии, т. I. Изд. АН КазССР, 1956, стр. 269—277 с илл. и табл. Библиогр.: 13 назв.

Указывается, что бийлюкульские сазаны имеют 100-проц. зараженность. Всего у них обнаружено семь видов паразитов: два вида простейших и пять видов trematod. Впервые в Казахстане обнаружен *Pseudocarpenteron pavlovskii* Bychovsky et Gusev, 1955. В статье дается общий обзор паразитофауны сазана в различных водоемах республики. Список паразитов казахстанских сазанов, приведенный в конце статьи, насчитывает 36 видов.

19. АГАПОВА А. И. Итоги изучения паразитов рыб в водоемах Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 121—130. Библиогр.: 31 назв.

Планомерное изучение паразитов рыб пресноводных водоемов Казахстана позволило зарегистрировать у них около 200 видов паразитов, из них простейших — 33; trematod — 100, цестод — 18, нематод — 17, скребней — 6, пиявок — 5 и паразитических ракообразных — 13. Среди них впервые обнаружены и описаны как новые один род *Dogielius* и 35 видов паразитов. Распространение паразитов рыб по водоемам неодинаковое. Изученность паразитофауны отдельных видов рыб в водоемах республики оказывается далеко не равномерной. Лучше изучены такие промысловые рыбы, как сазан — 36 видов паразитов, лещ — 43 вида, су-

дак — 19 видов, жерех — 26 видов, два вида маринок — 23, окунь — 34, щука — 29, язь — 36, два вида карасей — 2 и т. д.

В статье приводится краткий зоогеографический анализ, из которого видно, что паразитофауна рыб Казахстана носит сборный характер. Однако паразитам рыб Нагорно-Азиатской подобласти свойственны определенные черты эндемичности.

19а. АГАПОВА А. И. Особенности паразитофауны рыб, акклиматизированных в водоемах Казахстана. В кн.: Совещание по болезням рыб: Тезисы докладов. Изд. АН ССР, М.—Л., 1957, стр. 3—4.

20. АГАПОВА А. И. и ИСМАГИЛОВ М. И. О паразитах тонкопалого суслика. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 291—293.

У 36 экземпляров тонкопалого суслика *Spermophilopsis leptodactylus*, исследованных в Южном Прибалхашье и южных Кыл-Кумах, обнаружено четыре вида паразитических червей: *Dermatopallaya baylisi*, *Physaloptera leiperi*, *Physaloptera* sp., *Moniliformis moniliformis*. Общая зараженность сусликов этими червями составляет 50 проц.

21. АЙБАСОВ Х. А. и ШАКИРЗЯНОВА М. С. Материалы по фауне слепней Юго-Западного Алтая. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VIII. Энтомология. 1957.

В юго-западном Алтае обнаружено 22 вида слепней. *Tabanus (Tylostypia) brevis* и *Tabanus (Tylostypia) tarandinoides* отмечаются для Казахстана впервые.

22. АЙТЫКИНА Р. У. Материалы к вопросу о распространении кокцидиоза кроликов в Казахстане. — Труды Алма-Атинского зооветинститута за 1929—1934 гг. Сборник авторефератов и аннотаций, т. II, Алма-Ата — Москва, 1936, стр. 75—76.

Обследовано 84 кролика из кролеводческих хозяйств г. Алма-Аты. Общая зараженность кроликов кокцидиями в весенне время равнялась 76 проц. Зараженность отдельными видами выражалась следующими цифрами: *Eimeria perforans* — 57 проц., *E. stiedae* — 52 проц., *E. magna* — 45 проц., *E. exigua* — 35 проц.

23. АЛАШЕЕВ И. М. Пироплазмоз лошадей в Уральской области. — Вестник общественной ветеринарии, 1910, стр. 519—522.

24. АЛЕКСЕЕВ В. К. и МИКУЛИН М. А. Сезонная динамика зараженности больших песчанок в Приилийских песках. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 53—60 с табл. и илл. Библиогр.: 6 назв.

В шерсти больших песчанок обнаружено 11 видов блок. Наиболее многочисленны блоки *Xenopsylla gerbilli* и *X. hirtipes*. По сезонной приуроченности и особенностям динамики численности блоки большой песчанки могут быть разделены на три вида: весенне-летние, летние и зимние. Характер сезонных колебаний общей зараженности больших песчанок определяется сезонными колебаниями численности блок рода *Xenopsylla*.

25. АЛФЕЕВ Н. И. Биология и экология клещей *Dermacentor silvagum* в условиях б. Кустайнского района. В сб.: Вредители сельскохозяй-

ственных животных и борьба с ними. По материалам паразитологической экспедиции в Северном Казахстане 1932 г. М.—Л., 1935, стр. 65—87 с илл.

Клещи *D. silvarum* встречаются в значительном количестве в местах, достаточно затененных (лесная стация) или покрытых сравнительно густым растительным покровом (зеленый луг, ковыльная степь). В полынной степи клещи этого вида встречаются в малом количестве. Самая большая пораженность животных половозрелыми клещами *D. silvarum* бывает весной, к осени количество клещей уменьшается. Заклевывание же молодыми стадиями мелких домашних и диких животных начинается в середине июня (личинки) и во второй половине июля (нимфы). Круг хозяев молодых стадий *D. silvarum* очень обширен и разнообразен, причем доминирующее значение имеют дикие животные. Опыты показали, что клещи *D. silvarum* способны к прерывистому питанию (имаго).

26. АЛФЕЕВ Н. И. К вопросу о влиянии растворов As_2O_3 на клещей *D. silvarum*. В сб.: Вредители сельскохозяйственных животных и борьба с ними. По материалам паразитологической экспедиции в Северном Казахстане 1932 г. М.—Л., 1935, стр. 89—92 с илл.

Из лабораторных опытов было выяснено, что клещи *Dermacentor silvarum*, купанные в растворе As_2O_3 , гибнут в течение трех суток. Гибель упитанных самок обратно пропорциональна их упитанности. С увеличением концентрации увеличивается и смертность клещей.

27. АМАНЖУЛОВ С. А. Получение приплода у лошадей, излеченных от случной болезни наганином. — Ветеринария, 1945, № 11—12, стр. 27.

Автор сообщает, что больные случной болезнью кобылы, содержащиеся в табуне и слученные с лечившимися жеребцами, после двухкратного введения им наганина дали здоровый приплод. На основании проведенного опыта автор рекомендует использовать при случной болезни для естественной случки тотчас после лечения не только кобыл, но и жеребцов, которые до этого опыта отстранились от случки на один год в соответствии с инструкцией.

28. АМАНЖУЛОВ С. А. Кокцидиоз крупного рогатого скота и его лечение ихтиолом. — Социалистическое животноводство Казахстана, 1953, № 7, стр. 34—35.

Приводятся случаи заболевания кокцидиозом крупного рогатого скота в ряде районов Западно-Казахстанской области и сообщается о применении ихтиола с хорошими результатами при лечении кокцидиоза в дозе от 8 до 10 г в сутки (в 250 г кипяченой воды) три дня подряд. Автор считает, что ихтиоловая терапия может применяться при кокцидиозе крупного рогатого скота и с профилактической целью.

29. АМАНЖУЛОВ С. А., АРБУЗОВ П. Н., ЖУРАВЛЕВ А. И. Опыт лечения трипанозомоза лошадей препаратом «270». — Тропическая медицина и ветеринария, 1930, т. VIII, № 2, стр. 36—38.

Препарат «270» обладает терапевтическим действием на трипанозомы лошадей и оказался лучше трипанблау и трипанрота.

30. АНДРЕЕВ Л. А. Отчет Казахстанской республиканской тропической станции о выполнении плана научно-исследовательской работы

за 1939 г. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1940, т. IX, вып. 1—2, стр. 150—153.

Основными направлениями работы станции являлись: эпидемиология малярии и разработка противомалярийных мероприятий применительно к местным условиям и эпидемиология глистных инвазий.

31. АНДРЕЕВ Л. А. Оборона страны и борьба с малярией. — Здравоохранение Казахстана, 1941, № 7, 4 стр. Библиогр.: 5 назв.

Казахстан является транзитным путем между среднеазиатскими республиками, Сибирью, Дальним Востоком и Европейской частью СССР. Отсюда вытекает одна из оборонных задач в борьбе с малярией — быстрейшее изучение и немедленное принятие мер по противомалярийному оздоровлению железнодорожных станций и путей.

32. АНДРЕЕВ Л. А. Научно-исследовательская работа республиканской тропической станции Казахской ССР в 1941 и 1942 гг. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1942, т. XI, вып. 5, стр. 101—102.

33. АНДРЕЕВ Л. А. К вопросу о комарах и лихорадке папатачи в Алма-Атинской области. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2. Сборник статей по паразитологии, I, 1943, стр. 30—33 с илл. Библиогр.: 4 назв.

В городе Алма-Ате и некоторых районах Алма-Атинской области обнаружен комар *Phlebotomus chinensis*. Появляются комары в конце июня; в первой половине июля количество их достигает максимума, а с серединой июля число комаров заметно уменьшается. Со второй половины августа комары исчезают. Обитает *Ph. chinensis* в жилье человека и нападает на людей. Приводится указание Попова о случае лихорадки папатачи в Талды-Курганском районе.

34. АНДРЕЕВ Л. А. Синтетические противомалярийные средства в лечении малярии. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2. Сборник статей по паразитологии, I, 1943, стр. 68—78. Библиогр.: 10 назв.

Описывается химическая структура и терапевтические действия хинина, акрихина и плазмоцида при малярии.

35. АНДРЕЕВ Л. А. К вопросу о клещевой возвратной лихорадке в Казахстане. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1944, т. XIII, № 3, стр. 53—57.

Клещи *O. papillipes* встречаются только в бассейне р. Чирчика, в Бостандыкском районе, где заклеванность ими поселков весьма значительная. Очаги клещевого возвратного тифа имеются в кишлаках Брич-Мулла, Старый Газалкент, Новый Газалкент, Ходжикент, Карамазар. Несколько случаев заболевания клещевой возвратной лихорадкой наблюдалось в Чимкенте, где, однако, клещи *O. papillipes* не были обнаружены. Клещи из кишлаков Карамазар и Хумсан оказались носителями спирохет возвратной лихорадки.

36. АНДРЕЕВ Л. А. Организация противомалярийных мероприятий в военное время. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 3—7. Библиогр.: 8 назв.

В очагах малярии рекомендуется проводить профилактику всему населению и в эпидемический сезон — профилактическую акрихинизацию всем больным малярией после окончания лечебного курса. Одновременно необходимо проводить борьбу с комаром путем уничтожения мелких водоемов и пр.

37. АНДРЕЕВ Л. А. Паразитологические основы рационального лечения тропической малярии. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 20—43.

Рекомендуется схема ускоренного лечения тропической малярии, учитывающая естественный ход болезни и эпидемиологическую обстановку.

38. АНДРЕЕВ Л. А. Борьба с малярией на селе. — Здравоохранение Казахстана, 1945, № 2 — 3, 6 стр.

Предложены схемы лечения малярии акрихином и противорецидивного лечения.

39. АНДРЕЕВ Л. А. Достижения медицинской паразитологической науки в Казахской ССР. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 23 — 33.

Дается обзор достижений Министерства здравоохранения и Академии наук КазССР в изучении тропических заболеваний и методов борьбы с ними.

40. АНДРЕЕВ Л. А. К вопросу о висцеральном лейшманиозе в Казахстане. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1946, № 12 (21), стр. 31 — 36.

Описываются зарегистрированные случаи заболевания висцеральным лейшманиозом в Казахстане. Касаясь вопроса о возможных переносчиках, автор отмечает, что на территории Казахстана обнаружены следующие виды москитов: *Ph. papatasii*, *Ph. chinensis*, *Ph. caucasicus*, *Ph. sergenti*, *Ph. alexandri*, *Ph. minutus v. agracensis*, *Ph. graecovi*, *Ph. sumbicus*, *Ph. sogdianus*.

41. Андреев Леонид Александрович (некролог). — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 160 — 161.

42. АНДРЕЕВ Л. А. Распыление жидких инсектицидов как метод профилактики педикулеза. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 120 — 130 с табл.

Существующие методы профилактической обработки белья и одежды (мыло «К», препараты «К» и «СК», порошки инсектицидов, влажная импрегнация белья) имеют ряд недостатков. Испытание сухой импрегнации белья масляным экстрактом пиретрума дало хорошие результаты по его эффективности, экономичности, простоты и быстроты действия. Она не вызывает изменений вида и цвета белья и одежды, не придает неприятного запаха, не влияет на качество обрабатываемых вещей. Профилактическое действие равно 15 — 16 дням и более, вши и яйца быстро теряют жизнеспособность. Вредного влияния на лиц, носивших импрегнированное белье, не отмечено.

43. АНДРЕЕВ Л. А. Малярия и меры борьбы с ней. КазОГИЗ, Алма-Ата, 1947, 28 стр. с илл.

Описывается клиническая картина малярии, субъективные ощущения больного, цикл развития малярийного плазмодия, а также развитие малярийных комаров и отличительные признаки их от обычных комаров. Освещаются вопросы борьбы с малярией и порядок содержания водоемов, борьба с окрыленными комарами и их личинками.

44. АНДРЕЕВА Н. К. Ревизия морфологии трихостронгилиды жвачных *Cooperia opsonhora* и диагностическое значение опорного аппарата у трихостронгилид. — Труды Института ветеринарии КазФилиала ВАСХНИЛ, т. VII. Казгосиздат, 1955, стр. 319 — 326 с илл. Библиогр.: 9 назв.

В работе освещены результаты изучения кооперии — *C. opsonhora*, паразитирующей у овец, коз, крупного рогатого скота и верблюдов. Проведена ревизия морфологии этой нематоды и даются новые оригинальные рисунки. Выводы сделаны на основании изучения 50 самцов и 28 самок. Противоречия, имеющиеся в литературе по вопросу о наличии полового конуса или теламона у кооперии, автор решает путем доказательства наличия теламона в половом конусе. Обращается внимание на большую ценность опорного аппарата как диагностического признака у трихостронгилид — более надежного, чем спикулы, которые подвержены изменчивости как в размерах, так и в структуре.

45. АНДРЕЕВА Н. К. О новых принципах систематики некоторых трихостронгилид (*Ostertagiae*). В сб.: Проблемы паразитологии. Труды второй научной конференции паразитологов УССР. Изд АН УССР, Киев, 1956, стр. 18—19.

Изучая морфологию некоторых родов трибы *Ostertagiae*, автор обнаружила у самцов ряда видов ранее не отмеченные морфологические элементы, оказавшиеся весьма константными и поэтому служащие надежными диагностическими признаками. К числу таких признаков относится половой конус с его отдельными элементами, в том числе и про-конус. Указывается, что систематика видов трибы *Ostertagiae* должна основываться главным образом на строении полового конуса и его элементов с учетом других признаков.

46. АНДРУШКО А. М. Материалы по биологии *Alsophylax pipiens* (Pallas). — Научный бюллетень Ленинградского университета, 1949, № 23.

Имеется указание на нахождение круглых червей *Spiruridae* у пискливого геккончика (*Alsophylax pipiens*) из Центрального Казахстана.

47. АНИКИН Ю. А. К эпидемиологии малярии в Джамбулской области. — Здравоохранение Казахстана, 1951, № 5, стр. 11 — 13.

Эпидемический период для малярии в Джамбулской области простирается с февраля по ноябрь. В это время первичная и свежая заболеваемость дает два подъема — весной и в конце лета.

48. АНИСИМОВА М. М. Подвиды *Anopheles maculipennis* на Оренбургской железной дороге. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1939, т. VIII, вып. 6, стр. 93.

В 1937 г. на Оренбургской железной дороге были собраны кладки *A. m. messeae*. Вдоль р. Сыр-Дары обнаружены комары *A. m. sacharovi* и в большом количестве *Aedes caspius caspius*.

49. АНИСИМОВА М. М. Фауна комаров в районе строительства железнодорожной линии Акмолинск — Карталы. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1941, т. X, вып. 1, стр. 132 — 133.

Малярийный комар *Aporheles maculipennis* отмечен повсеместно. Из других видов комаров найдены: *Culex modestus*, *Aedes flavescens*, *Aedes cyprius*, *Aedes excrucians*, *Aedes subdiversus*.

50. АНТИПИН В. М. Экология, происхождение и расселение диких баранов (*Ovis ammon*) Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 6, 1947, стр. 3 — 22 с илл., картой.

Из паразитов на диком баране встречаются клещи *Hyalomma plumbeum*. Места их прикрепления — внутренние части ушей, шея, подмышечные и паховые области. У молодых баранов часто встречаются личинки кожных оводов (*Hypoderma sp.*), у многих экземпляров в носоглотке найдены оводы (*Oestrum sp.*), которых иногда так много, что нормальное дыхание становится затрудненным и часто наблюдается кровотечение.

51. АНТОНОВ В. К. Экспериментальный бруцеллез рептилий и амфибий. — Тезисы докладов на юбилейной конференции Алма-Атинского зооветинститута и научно-исследовательского института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, посвященной XXV-летию Казахской ССР и XX-летию научно-исследовательского ветинститута, 25 — 28 октября 1945 г. Алма-Ата, 1945, стр. 13.

Установлено, что жаб, лягушек и ящериц в опытах можно заразить бруцеллезом; пустельга степная и канюк заражаются бруцеллезом после кормления их зараженными ящерицами; белая мышь гибнет, если ее пакормить органами зараженных ящериц.

52. АППАСОВ Р. Н. Учет эффективности комплексных мероприятий в борьбе с тейлериозом крупного рогатого скота в Джамбульском и Свердловском районах Южно-Казахстанской области. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 43 — 59 с табл.

Из комплекса противогемоспоридиозных мероприятий была применена обработка сельскохозяйственных животных раствором мышьяковистокислого натрия и нерегулярный угон восприимчивого скота на горные выпасы. В неблагополучных по гемоспоридиозу хозяйствах, где в 1937 и 1938 гг. все поголовье лошадей, крупного рогатого скота и овец подвергалось обработке раствором мышьяковистокислого натрия, заболевание животных снизилось по сравнению с 1936 г. на 68 проц.; в том числе заболевание лошадей снизилось на 95 проц., крупного рогатого скота — на 65 проц. Учет заклещеванности скота выявил наличие следующих видов: *H. marginatum*, *H. detritum*, *H. volgense*, *H. savignyi*, *H. dromedarii*, *H. turkmennense*, *D. nivus*, *Rh. turanicus*, *Haem. punctata*.

53. АППАСОВ Р. Н. Гемоспоридии лошадей юга Казахстана и борьба с гемоспоридиозами. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1949, 6 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

На юге Казахстана в основном болеют гемоспоридиозом завезенные и меньше местные лошади; паразитоносительство установлено: пироплазмы — у 6,4 проц. лошадей и нутталлий — у 62,8 проц. У молодняка соответственно — 30,7 и 54 проц. Фауна клещей Южного Казахстана

представлена 12 видами. Наиболее распространенные *Hyalomma detritum*, *H. turanicum*.

54. АППАСОВ Р. Н. Гемоспоридии лошадей юга Казахстана и клещи — переносчики гемоспоридиозов. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 22 — 29 с табл.

На юге Казахстана у лошадей установлены *Piroplasma caballi*, *Nuttallia equi*. Переносчиками пироплазмоза и нутталлиоза лошадей на юге Казахстана являются клещи: *Hyalomma marginatum*, *Rhipicephalus turanicus*, *Dermacentor daghestanicus*, *D. marginatus*.

55. АППАСОВ Р. Н. [Выступление в прениях на конференции по природной очаговости заразных болезней человека и сельскохозяйственных животных]. В кн.: Природная очаговость заразных болезней в Казахстане. Вып. 2. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1954, стр. 201.

В связи с изучением балантидиоза свиней в Казахстане одновременно обследованы некоторые дикие животные, отловленные в свинарнике и в его окрестностях. При этом у двух домовых мышей из 14 обследованных обнаружены цисты балантидий. Единичная циста балантидий отмечена у лесной мыши, извлеченной из кишечного тракта змеи. Цисты балантидий найдены у обыкновенной полевки.

56. АППАСОВ Р. Н. Материалы к распространению *Balantidium suis* у домашних свиней в Казахстане. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 265 — 269.

Обследование свиней на балантидий в 15 хозяйствах позволило установить значение природных условий в распространении балантидий среди свиней, определить динамику заболеваний по сезонам года и степень восприимчивости свиней разных возрастов и пород.

57. АППАСОВ Р. Н. и СВАНБАЕВ С. К. Балантидиоз свиней и меры борьбы с ним. — Сельское хозяйство Казахстана, 1955, № 7, стр. 43 — 45.

В Юго-Восточном Казахстане весной и осенью встречаются заболевания свиней балантидиозом. Лечение производится биомицином и аминарсолом.

58. АРБУЗОВ П. Н. Опыт оздоровления Жилокосинского района Турьевской области от трипанозомоза су-ауру (реферат). — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV, 1940, стр. 253 — 258 с табл.

Для ликвидации су-ауру на территории стационарного трипанозомоза рекомендована схема, которая состоит из организационно-подготовительных мероприятий, комплексной диагностики, химнотерапии, санитарной и специфической (наганиновой) профилактики.

59. АРБУЗОВ П. Н. Поголовная наганизация как метод ликвидации су-ауру верблюдов. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 86 — 90. Библиогр.: 6 назв.

Поголовное лечение больных верблюдов новым советским препаратом — наганином в дозе 0,06 г на 1 кг веса, обработка наганином здоровых верблюдов с профилактической целью дозами от 0,03 до 0,05 г на 1 кг веса и изоляция хроников позволили ликвидировать трипанозомоз в хозяйстве.

60. АРБУЗОВ П. Н. Применение реакции связывания комплемента при су-ауру верблюдов (реферат). — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 84—85.

РСК у здоровых верблюдов отсутствует, у больных верблюдов положительная РСК наступает быстро после заражения и у излеченных верблюдов держится менее продолжительно по сравнению с реакцией желефикации.

61. АРБУЗОВ П. Н. Упрощенный метод реакции желефикации для диагностики трипанозомоза верблюдов. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 70—79 с табл. Библиогр.: 6 назв.

Вместо сыворотки для реакции желефикации рекомендуется брать кровь, смешанную с 2-проц. лимонно-кислым натрием. При отрицательной реакции кровь остается жидкой. Реакция учитывается спустя 18—20 часов.

62. АРБУЗОВ П. Н. Роль слепней в передаче трипанозомоза су-ауру. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 77—79 с табл. (См. также журнал «Ветеринария», 1941, № 5, стр. 32—33).

Сбор слепней производился в Западном Казахстане по обычной методике в течение всего лета в пунктах, где в прежние годы наблюдался трипанозомоз животных. Видовой состав слепней в пойме р. Урала несколько отличается от слепней, добывших в степи. Так, *T. nigrivitta*, *T. agrestis*, являющиеся преобладающими видами в степи, в пойме р. Урала почти отсутствуют, а *T. bovinus*, *T. autumnalis*, наоборот, преобладают. Были поставлены опыты по изучению способов передачи трипанозом через уколы слепней. Установлено, что су-ауру могут передавать слепни *T. bovinus*, *T. autumnalis*, *T. nigrivitta*. Слепни являются механическими переносчиками. Чем больше трипанозом в периферической крови у животных, тем легче слепни передают заболевание здоровым животным. Слепни *T. agrestis*, появляющиеся в степи с половины августа и летающие до половины сентября, по-видимому, также могут являться механическими переносчиками трипанозомоза су-ауру.

63. АРБУЗОВ П. Н., АМАНЖУЛОВ С. А. и ЖУРАВЛЕВ А. И. Клиника трипанозомоза верблюдов. — Вестник современной ветеринарии, 1928, № 12, стр. 369—370.

Клиника трипанозомоза верблюдов слагается из острой, подострой и хронической стадий. Инкубационный период — две-три недели; все виды верблюдов одинаково восприимчивы, болезнь протекает у всех одинаково. Патологоанатомическая картина при су-ауру верблюдов не имеет выраженных характерных признаков, кроме увеличения селезенки.

64. АРГИРОПУЛО А. И. и ДУБИНИН В. Б. Новые и малоизвестные Arthropoda (Insecta) Средней Азии и Казахстана. — Труды Зоологического института Академии наук СССР, т. VII, М.—Л., 1948, стр. 162—170 с илл.

Материалом для этой работы послужили коллекции, хранящиеся в Зоологическом институте АН СССР. Приводится дополнительный материал по следующим видам блох, встречающихся в Казахстане: *Neopsyllus consimilis*, *Ceratophyllus (Citellophilus) jenissejensis*, *Ceratophyllus*

(*Citellophilus*) *lebedewi*, *Frontopsylla caucasica*, *Amphipsylla primaris*, *Ctenopsylla (Pectinoctenus) pavlovskii*.

65. АРХАНГЕЛЬСКИЙ Д. С. Этиология и эпидемиология клещевого риккетсиоза в Алма-Атинской обл. Автореферат докторской диссертации кандидата медицинских наук. [Институт физиологии, Институт краевой патологии и Институт клинической и экспериментальной хирургии Академии наук Казахской ССР]. Алма-Ата, 1955, 11 стр.

В весенне-летнее время среди населения Алма-Атинской области, работающего или находящегося в условиях природного очага и подвергающегося нападению клещей, зарегистрированы случаи заболевания риккетсиозом. В очаге заболевания от клещей *D. marginatus* и *H. punctata* выделены три штамма риккетсий. Штаммы риккетсий, выделенные из крови больного и клещей, оказались идентичными между собой. Это позволило автору допустить, что *D. marginatus* и *H. punctata* являются переносчиками клещевого риккетсиоза в Алма-Атинской области.

66. АРХАНГЕЛЬСКИЙ Д. С. Некоторые вопросы этиологии и эпидемиологии клещевого риккетсиоза в Алма-Атинской области. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, вып. 7, 1956, стр. 14—20. Библиогр.: 6 назв.

Из крови больного с диагнозом клещевого риккетсиоза выделен штамм риккетсий. В очаге заболевания от клещей *D. marginatus* и *H. punctata* выделено три штамма риккетсий. Штаммы из крови больного и клещей идентичны.

67. АРХАНГЕЛЬСКИЙ М. П., ВАНСУЛИН С. А., ИЛЮШКИНА В. И. и ШАМАНЕК П. И. Эпизоотологическая характеристика полуострова Мангышлака и Приэмбинской равнины. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/1—2/II 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 15—21 с табл.

В указанной зоне обитают 23 вида грызунов (наиболее многочисленны из них песчанки), 31 вид блох (наиболее многочисленна *Xenopsylla skrjabini*). Приведено описание наблюдавшихся здесь с 1947 г. эпизоотий чумы в поселениях грызунов. Основными носителями чумы в этой зоне очага служат большие песчанки и малые сурчики. Главными переносчиками являются *X. skrjabini*, в осенний сезон имеют также значение *Rhadinopsylla cedestis* и некоторые виды из рода *Coptopsylla*.

68. АФАНАСЬЕВ А. В. Очерк экологии степного сурка. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 6, 1947, стр. 35—47.

Материалы, собранные в 1938—1939 гг., показывают, что в условиях Казахского нагорья (Кзыл-Рай) на сурке обнаруживаются блохи, которые не определены.

69. АФАНАСЬЕВ А. В., БАЖАНОВ В. С., КОРЕЛОВ М. Н., СЛУДСКИЙ А. А. и СТРАУТМАН Е. И. Звери Казахстана. Изд. АН КазССР, 1953, 529 стр. с илл. Библиогр.: стр. 503—529.

В повидовых очерках приводятся данные о паразитах и эпизоотическом значении вида.

70. АФАНАСЬЕВА О. В. Новые данные о *Dermacentor pavlovskyi*. Olen., 1927. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1946, № 10 (19), стр. 38—42 с табл.

В горной зоне Джамбулского района Алма-Атинской области в период с конца марта по 8 апреля отмечено массовое паразитирование на овцах и козах половозрелых клещей *Dermacentor pavlovskyi*. Проведены некоторые биологические наблюдения за развитием в лабораторных условиях.

71. АФАНАСЬЕВА О. В. *Hyalomma scupense* P. Sch., 1918. В кн.: И. Г. Галузо «Кровососущие клещи Казахстана», т. II, Алма-Ата, 1947, стр. 105—146 с илл., табл. и картой. Библиогр.: 55 назв.

В Казахстане клещи *H. scupense* распространены в Западно-Казахстанской, Актюбинской, Гурьевской, Кзыл-Ординской, Южно-Казахстанской, Джамбулской, Алма-Атинской и Талды-Курганская областях. В горах они отсутствуют. Экологические наблюдения показали, что сытые самки после отпадения с хозяина обладают отрицательным фототаксисом и стремятся забраться в темные места. Они мало подвижны и практически остаются в том месте, куда упали. Яйцекладка и эмбриональное развитие происходят в естественных биотопах под травяной подстилкой в трещинах почвы и других местах. Вышедшие из яиц личинки нападают на скот в октябре и ноябре. В течение зимы на животных (крупный рогатый скот, лошади, овцы, козы, верблюды, джейраны и др.) личинки превращаются в нимф, а затем в имаго. Напившиеся самки начинают отпадать во второй половине марта. Знание экологии *H. scupense* позволяет построить рациональную систему борьбы с ними путем планового использования пастбищ и уничтожения клещей на животных.

72. АФАНАСЬЕВА О. В. Материалы по экологии клещей *Ixodes crenulatus*. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 106—115 с илл.

Развитие *I. crenulatus* в норе происходит крайне замедленно. Оптимум температуры составляет 4—10° при суточной амплитуде не выше 6° и относительной влажности 80—95 проц.

73. АФАНАСЬЕВА О. В. Цикл развития клещей *Ixodes crenulatus* Koch. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 1, 1951, стр. 119—127 с илл. и табл. Библиогр.: 10 назв.

Приведены данные по экологии *I. crenulatus* (цикл развития, экологические особенности всех стадий, их реакция на физические факторы среды и пластичность, распределение клещей по биотопам и хозяевам — позвоночным животным и др.).

74. АФАНАСЬЕВА О. В. Продолжительность сохранения чумного микроба в организме клещей *Ixodes crenulatus* Koch, 1884.—Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 9—10. Библиогр.: 3 назв.

В органах самок клещей *I. crenulatus* B. pestis сохраняется более 500 дней, в яйцах — 187 дней, в нимфах — 208 дней.

75. АФАНАСЬЕВА О. В. Экологические особенности иксодовых клещей. Сообщение 1. *Hyalomma asiaticum asiaticum* P. Sch. et E. Sch.,

1929. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 19—29 с табл. Библиогр.: 15 назв.

Клещи *H. a. asiaticum* паразитируют на большом круге животных. Оптимальными физическими условиями жизни и развития клещей являются температура 20—28° и низкая относительная влажность.

76. АФАНАСЬЕВА О. В. Экологические особенности иксодовых клещей. Сообщение 2. *Dermacentor daghestanicus* Olen., 1929.—Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 30—34. Библиогр.: 5 назв.

Клещи *D. daghestanicus* при развитии в условиях постоянных температур и влажности воздуха в лаборатории сохраняют свои экологические особенности. Наибольшая активность нападения на хозяина, наиболее быстрые сроки формирования яиц, максимальная плодовитость, наиболее высокий процент выхода личинок из яиц — все это достигается при кормлении самок в естественное для них время — в апреле, когда в природе наблюдается наибольшая активность клещей этого вида. При кормлении на несвойственном хозяине тип развития у этого вида может меняться с треххозяинного на двуххозяинный.

77. АФАНАСЬЕВА О. В. Экологические особенности клещей *Hyalomma asiaticum asiaticum* и возможное значение их в эпизоотологии чумы. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/І—2/ІІ 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 21—23.

Широко распространенные в Южном Казахстане клещи *H. a. asiaticum* паразитируют на большом числе диких животных. Развитие происходит по треххозяинному типу. Будучи постоянным сочленом биоценоза нор большой песчанки, *H. a. asiaticum* вовлекаются в эпизоотию чумы. Доказана восприимчивость этих клещей к чумному микробу и установлено, что самцы и самки после заражающего кормления их сохраняют чумного микробы в своем организме до трех месяцев.

77а. АФАНАСЬЕВА О. В. и МИКУЛИН М. А. К вопросу о роли клещей надсем. *Ixodoidea* в природной очаговости чумы. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 10.

78. АФАНАСЬЕВА О. В. и МИКУЛИН М. А. Современное состояние вопроса о роли клещей надсемейства *Ixodoidea* в природной очаговости и эпизоотологии чумы. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/І—2/ІІ 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 23—27.

Клещи надсемейства *Ixodoidea* неоднократно обнаруживались в природе зараженными чумой (*I. crenulatus*, *H. a. asiaticum*, *Haem. pumilio*, *Rh. schulzei*, *Rh. pumilio*, *O. tarlakovskyi*). Установлена высокая степень заражаемости чумой всех стадий развития клещей *I. crenulatus*, *Rh. schulzei*, *H. a. asiaticum* и *O. tarlakovskyi* при питании их на больном чумой животном, возможность длительного хранения возбудителя чумы в организме клещей; в отдельных случаях удалось осуществить заражение здорового грызуна укусами чумных иксодовых клещей при условии непрерывного питания. Вероятно, что клещи являются звеном в механизме поддержания природной очаговости чумы.

79. АХМЕРОВ А. Х. К изучению паразитофауны рыб озера Балхаша. — Ученые записки Ленинградского государственного университета, серия биологических наук, вып. 18, 1941, стр. 37—51 с табл.

Обследовано 234 экземпляра балхашских рыб, относящихся к 9 различным видам. Обнаружено 22 вида паразитов из trematod, цестод, нематод, скребней, пиявок и паразитических раков. Отмечается, что у балхашских рыб совершенно отсутствуют простейшие.

80. АХМЕТОВ А. Лечение случной болезни лошадей раствором медного купороса. — Социалистическое животноводство Казахстана, 1953, № 7, стр. 37—38.

Для лечения случной болезни лошадей применялось внутривенное введение 100 мл 1—1,5-проц. раствора медного купороса. В начальной стадии болезни для получения терапевтического эффекта достаточно одного вливания. В запущенных случаях инъекцию препарата повторяют. На основании двухлетнего опыта лечения случной болезни лошадей автор пришел к выводу, что внутривенное введение в этих дозах медного купороса не оказывает вредного действия на организм лошади. Приводится несколько случаев успешного лечения этим препаратом случной болезни лошадей и рекомендуется пользоваться им в практике.

Б

81. БАБИЧ М. А. Киймай и его применение для лечения накожных и других заболеваний сельскохозяйственных животных. Алма-Ата, 1945, 32 стр. (См. также: Объединенный пленум ветеринарных секций ВАСХНИЛ и Казфилиала ВАСХНИЛ, тезисы докладов. Изд. Казфилиала ВАСХНИЛ, Алма-Ата, 1944, стр. 48—49).

Киймай получается в результате сгорания овечьих фекалий в специальных аппаратах или путем сухой возгонки. По химическому составу он содержит в себе 33 проц. фенола и его гомологов. По физическому состоянию киймай представляет темно-бурую жидкость, не растворимую в воде. Переводится киймай в эмульгированное состояние путем добавления к нему 18,5 проц. канифоли и 2,5 проц. едкой щелочи; при варке этой смеси при температуре 80°С получается жидкость, которая при добавлении к воде дает стойкую эмульсию, не расслаивающуюся в течение 48—72 часов. Эмульсия киймая при экспериментальном лечении чесотки и вшиности дала 100-проц. выздоровление животных. Сырец киймая, примененный для лечения некробациллеза (в летнее время), при удалении некротизированных тканей дает излечение животных до 92,5 проц. Киймай отрицательно действует на шерсть и прижигает кожу.

82. БАДАНИН Н. В. К обнаружению *Gastrodiscoides hominis* — паразита человека у дикого кабана Казахстана. — Русский журнал тропической медицины, 1929, т. VII, № 8, стр. 514—516 с илл.

83. БАДАНИН Н. В. К познанию гельминтофауны дикого кабана Прибалхашского района. — Медицинская мысль Узбекистана и Туркменистана, 1931, № 4, стр. 1—6 с табл.

84. БАДАНИН Н. В. К вопросу об изучении гельминтофауны дикого кабана (реферат). В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт, вып. 1. Труды за 10 лет (1925—1935). Алма-Ата, 1936, стр. 289.

Автор в результате обработки собранного им в 1929 г. в Прибалхашье гельминтофаунистического материала от кабанов приходит к следующим выводам: 1) мясо дикого кабана из Прибалхашья вполне пригодно для массового потребления, 2) кишки кабана вследствие высокого процента поражения акантоцефалезом в качестве экспортного товара совершенно не пригодны.

85. БАДАНИН Н. В. К вопросу о диагностике легочно-глистной болезни верблюдов (реферат). В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт, вып. 1. Труды за 10 лет (1925—1935). Алма-Ата, 1936, стр. 296—297.

Проведено гельминтологическое вскрытие легких от 20 верблюдов с параллельным ларвоскопическим исследованием их фекалий по методам Орлова и Вайда. Указывается, что для установления наличия гельминтов в легких верблюда метод И. В. Орлова, основанный на принципе Бермана, дает более удовлетворительные результаты.

86. БАДАНИН Н. В. К вопросу о терапии желудочно-глистной болезни овец (реферат). В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт, вып. 1. Труды за 10 лет (1925—1935), Алма-Ата, 1936, стр. 296.

Ставились опыты по терапии желудочно-глистной болезни четыреххлористым углеродом на группе из 108 овец, отобранных из брака. Учет эффективности проверен путем гельминтологического вскрытия 20 опытных и 13 контрольных овец, при этом сделаны следующие выводы: 1) трехкратная дача четыреххлористого углерода по 5 см³ через три дня методом залывания из бутылки в смеси с водой и без последующего применения слабительного не освобождает сычуг овцы от паразитических червей, но лишь втрое уменьшает их количество; 2) наиболее чувствительными к четыреххлористому углероду следует считать *Ostertagia circumcisca* и *O. trifida*; 3) рекомендуется изыскать другой метод введения препарата.

87. БАДАНИН Н. В. К познанию гельминтофауны фазана Казахстана (реферат). В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт, вып. 1. Труды за 10 лет (1925—1935), Алма-Ата, 1936, стр. 288—289.

На основании обзора работ иностранных и советских исследователей и собственных данных, основанных на вскрытии 30 фазанов из бассейнов рек Или и Сыр-Дары, автор приводит список гельминтов, паразитирующих у фазанов. Отмечается, что впервые у фазанов регистрируются *Disphagyn spiralis*, *Echinostoma* sp., *Raillietina penetrans*. Наиболее частым паразитом фазанов Южного Казахстана является *Allodapra suectoria* (= *Subulura suectoria*. — Ред.).

88. БАДАНИН Н. В. Носоглоточный зонд при терапии верблюдов. В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт, вып. 1. Труды за 10 лет (1925—1935), Алма-Ата, 1936, стр. 195—197.

При лечении желудочно-глистной и кишечно-глистной болезней верблюдов рекомендуется использование обыкновенного мягкого резинового медицинского пищеводного зонда длиной в 1,5 м и шириной в 1 см с мягкой резиновой воронкой. Описывается операция введения зонда.

89. БАДАНИН Н. В. О зависимости между возрастом и полом лошади и количеством яиц глист в фекалиях. В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт, вып. 1. Труды за 10 лет (1925—1935). Алма-Ата, 1936, стр. 293—296 с илл.

Проведено копрологическое обследование 403 лошадей в одной из воинских частей Алма-Атинского гарнизона. Аскаридозных лошадей обнаружено 59 голов, стронгилидами поражены все обследованные животные. Наблюдается снижение процента аскаридоза, а также процента лошадей с наибольшим числом обнаруженных яиц стронгилид с увеличением возраста. В группе маток процент животных с наибольшим числом обнаруженных яиц стронгилид значительно выше, то же наблюдается в отношении зараженности аскаридозом.

90. БАДАНИН Н. В. Опыт выявления гельминтозоонозов среди убойных животных Алма-Атинского округа (реферат). В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт, вып. 1. Труды за 10 лет (1925—1935), Алма-Ата, 1936, стр. 287.

Приведены материалы по распространенности гельминтозоонозов печеней — трематодозов и эхинококкоза среди убойного скота, забиваемого на Алма-Атинской городской бойне. Для этого обследовано 39 печени, выпущенных с бойни для массового потребления.

91. БАДАНИН Н. В. Опыт качественного и количественного учета паразитических червей верблюдов, обследованных методом полных гельминтологических вскрытий (реферат). В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт, вып. 1. Труды за 10 лет (1925—1935), Алма-Ата, 1936, стр. 287.

Приведен список гельмитов (девять видов), которые были собраны при полном гельминтологическом вскрытии одного двугорбого верблюда из окрестностей г. Алма-Аты.

92. БАДАНИН Н. В. Опыт терапии диктиокаулеза овец интратрахеальными инъекциями препаратов иода (реферат). В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт, вып. 1. Труды за 10 лет (1925—1935), Алма-Ата, 1936, стр. 289—292.

Испытаны иод-глицерин и иод-бензин для интратрахеальных инъекций при диктиокаулезе легких овец. Испытание проводилось на 52 животных. Оба средства дают удовлетворительный терапевтический эффект, однако предпочтение нужно отдать иод-глицерину, как экономически наиболее выгодному препарату.

93. БАДАНИН Н. В. К вопросу о гельминтофагии косули (*Capreolus pygargus*) Заилийского Ала-Тау. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV, 1940, стр. 327—333. Библиогр.: 5 назв.

С 1929 по 1932 г. было вскрыто 12 взрослых косуль *Capreolus pygargus* (окрестности г. Алма-Аты). Все косули оказались инвазированными. В общей сложности у них зарегистрировано 16 видов гельмитов (трематод — 1 вид, цестод — 2 вида, нематод — 13 видов). Интересно, что гельмиты, обнаруженные у косуль, являются обычными паразитами местных овец и верблюдов.

94. БАДАНИН Н. В. К вопросу о терапии диктиокаулеза верблюдов. — Труды Узбекского сельскохозяйственного института, т. II, Самарканд, 1940, стр. 29—32.

Отвергается терапия диктиокаулеза верблюдов интратрахеальными инъекциями тех или иных медикаментов, так как анатомические особенности этих животных (размеры, наличие жировых отложений на спине, длина и подвижность шеи) лишают возможности обеспечить достаточный контакт медикамента с паразитами, вследствие чего не создается стимула как для миграции паразитов из разветвлений бронхов в бронхи и трахею, так и для последующего их выбрасывания с кашлевыми толчками. Пока что единственным способом борьбы с диктиокаулезом верблюдов автор считает меры профилактики. (З. В. Шумилина в 1950 г. доказала возможность применения и эффективность интратрахеальных инъекций иодного раствора при диктиокаулезе верблюдов. — Ред.).

95. БАДАНИН Н. В. Трипанозомоз верблюдов в Кзыл-Кумах (реферат). — Ветеринария, 1941, № 5, стр. 39.

В песчаной пустыне Кзыл-Кумы у 1,8 проц. животных в возрасте от 7 месяцев до 25 лет установлено наличие трипанозом. Несмотря на почти полное отсутствие водоемов, кроме ограниченного количества колодцев, в пустыне много слепней.

96. БАДАНИН Н. В. К познанию гельминтофауны среднеазиатского фазана. — Труды Узбекского сельскохозяйственного института, т. VII, Самарканд, 1949.

У 30 вскрытых фазанов (14 из поймы р. Или и 16 из поймы р. Сыр-Дары) обнаружено шесть видов паразитических червей: *Echinostoma* sp. (у одного фазана из окрестностей Кзыл-Орды), *Choaptaenia infundibulum* (у четырех фазанов, вскрытых в бассейне р. Или), *Raillietina* (R.) *penetrans* (у двух фазанов из поймы р. Сыр-Дары и у одного — из поймы р. Или), *Subulura suctoria*, *Cygea eugysegea* (у одного — из поймы р. Или), *Dispharynx spiralis* (у трех — из поймы р. Или).

97. БАДАНИН Н. В. и НАЗАРОВ М. В. Изменчивость количества личинок легочных паразитических червей в фекалиях овцы и верблюда. В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт, вып. 1. Труды за 10 лет (1925—1935), Алма-Ата, 1936, стр. 297—299.

Объектами для наблюдения послужили один верблюд и две овцы, страдающие легочно-глистной болезнью. В результате трехмесячных наблюдений сделан вывод: динамика личинок легочных гельмитов в фекалиях совершенно не соответствует динамике числа паразитических червей в легких овцы и верблюда, и однократный копрологический диагноз, основанный на методе концентрации личинок, не дает представления о степени инвазии (количестве гельмитов в легких).

98. БАДАНИН Н. В. и НАЗАРОВ М. В. К вопросу о глистных инвазиях енотовидных собак (реферат). В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт, вып. 1. Труды за 10 лет (1925—1935), Алма-Ата, 1936, стр. 299—300 с табл.

Приводятся предварительные результаты полных гельминтологических вскрытий 25 енотовидных собак из числа павших во время эпизоотии их на зверопитомнике в г. Алма-Ате. Нематодами были заражены 100 проц. вскрытых животных, трематодами — 40 проц., цестодами — 36 проц., скребнями — 4 проц. Всего было зарегистрировано семь видов паразитических червей: *Uncinaria stenocephala*, *Mesocestoides lineatus*, *Alaria alata*, *Spiruridae gen. sp.*, *Paragonimus ringeri*, *Ascaridae gen.*

sp., Acanthocephalidae gen. sp. Авторы приходят к выводу, что у енотовидных собак в условиях неволи создаются благоприятные условия для развития гельминтных инвазий, которые, надо полагать, сыграли определенную роль в эпизоотическом характере падежа. Кроме того, они могли способствовать развитию инфекционных заболеваний.

99. БАЗАНОВА Р. У. К вопросу о влиянии физических факторов на развитие яиц и личинок *Strongylata* лошадей. — Труды Алма-Атинского зооветоинститута, т. V, 1948, стр. 137—142 с табл.

Выясняется влияние высушивания на личинок *Strongylata* (в основном рода *Trichopetra*), автор приходит к выводу, что инвазионные личинки хорошо переносят однократное высушивание в течение 60 дней, а также проявляют большую устойчивость к двадцатипятикратному высушиванию. Влияние прямых солнечных лучей в течение 3 часов не действует губительно на личинок: они ожидают через 24 часа. Высокая температура (60 и 70°C) оказывает губительное действие на личинок. Яйца и личинки стронгилид хорошо выносят длительное однократное замораживание. Инвазионные личинки, кроме того, хорошо переносят и многократное замораживание.

100. БАЗАНОВА Р. У. Материалы к фауне возрастной и сезонной динамики кокцидий крупного рогатого скота в Казахстане. Автореферат кандидатской диссертации. Алма-Ата, 1952, 8 стр.

101. БАЗАНОВА Р. У. Материалы к фауне возрастной и сезонной динамики кокцидий крупного рогатого скота. — Труды Алма-Атинского зооветоинститута, т. VII, 1953, стр. 110—120 с илл.

У крупного рогатого скота установлены три известных вида кокцидий (*Eimeria zurni*, *E. smithi*, *E. bukidonensis*) и два новых (*Isospora aksaika*, *E. orlovi*). Наиболее высокий процент зараженности кокцидиями взрослых животных наблюдается в мае, а молодняка — в июле и ноябре.

102. БАЗАНОВА Р. У. и МУСИНА Ф. Х. Региональная (тоническая) специфичность кокцидий овец и крупного рогатого скота. — Труды Алма-Атинского зооветоинститута, т. VIII, 1955, стр. 207—209.

Эндогенные стадии кокцидий овец различных видов в организме хозяина приурочены к специальному для каждого вида кокцидий месту обитания. *E. faurei* встречается в двенадцатиперстной кишке и в начальных отрезках тонкого кишечника, *E. arloingi* — только в двенадцатиперстной кишке, *E. parva* — в начальной части тонких кишок и в двенадцатиперстной кишке, *E. ninae kohl-yakimovi* — в среднем и заднем отделе тонких кишок, а *E. intricata* — преимущественно в подвздошной, реже в слепой кишке. У крупного рогатого скота *E. smithi*, *E. zurni*, *E. aksaika* развиваются лишь в тонком отделе кишечника.

103. БАЛДИЦИНА К. С. Опыт выяснения бруцеллоносительства паразитических клещей из рода *Hyalomma* вида *marginatum*. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V, 1946, стр. 22—23.

Клещи *Hyalomma marginatum*, кормившиеся на предварительно зараженных бруцеллами морских свинках, воспринимали заразное начало.

104. БАЛКАШИНА Е. И. Фауна Culicinae Южно-Казахстанской об-

ласти. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1939, т. VIII, вып. 5, стр. 19—39 с илл. Библиогр.: 7 назв.

Отмечается, что южные пустынные районы средиземноморского типа характеризуются малочисленностью комаров *An. maculipennis*, и присутствием *A. pulcherrimus*. Для пустынь северного типа характерно отсутствие *A. pulcherrimus* и преобладание *An. maculipennis*. *An. hyggsalis* встречается в большом количестве в обоих районах. В предгорных районах распространен *A. bifurcatus*.

105. БАЛКАШИНА Е. И. Эффективность противомалярийных мероприятий в Южно-Казахстанской области. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, вып. 2, 1954, стр. 65—70.

При отсутствии мероприятий эпидемиологическая кривая малярии в Южно-Казахстанской области чрезвычайно постоянна. При проведении противомалярийных мероприятий кривая сильно изменяется в сторону прекращения роста малярии во вторую половину лета. Однако рост заболеваемости в весенний период не прекращается и при проведении весеннего противорецидивного лечения, что говорит о недостаточной эффективности этого мероприятия. В подтверждение этого автор приводит ряд кривых помесячного движения малярии в отдельных районах области за 1945—1950 гг. с учетом противомалярийных мероприятий.

106. БАЛКАШИНА Е. И. и МЕКЛЕНБУРЦЕВА Е. Н. Эпидемиологическое значение *Anopheles superpictus*. — Здравоохранение Казахстана, 1941, № 2, стр. 47—48.

Описан случай вспышки эпидемии малярии в Чимкентском государственном плодовом питомнике, которая продолжалась с 1937 по 1939 г. Очаг возник за счет *Anopheles superpictus*.

107. БАЛКАШИНА Е. И. и МЕКЛЕНБУРЦЕВА Е. Н. К эпидемиологическому значению *A. superpictus* в Чимкентском районе. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1942, т. XI, вып. 1—2, стр. 94—95.

В 1937 г. в Чимкентском госплодопитомнике возник малярийный очаг, который был ликвидирован в 1939 г. Волна заболеваний поднималась приблизительно через месяц после вылета *Anopheles superpictus* и росла по мере увеличения численности этого вида в природе.

108. БАРЛЫБАЕВ Х. А. К вопросам клиники и клинической классификации малярийных заболеваний. — Вестник Казахского филиала Академии наук СССР, 1945, № 5 (8), стр. 43—45.

109. БАРЛЫБАЕВ Х. А. Малярия и ее профилактика. — Вестник Казахского филиала Академии наук СССР, 1945, № 1 (4), стр. 20—21.

В местностях с большим количеством комаров и большой заболоченностью для предотвращения распространения малярии рекомендуется проводить противорецидивную химиопрофилактику: всем болевшимстрой малярией и выявленным паразитоносителям после проведения курса систематического лечения назначают регулярные приемы акрихина с плазмоидом в течение всего эпидемического сезона.

110. БАРЛЫБАЕВ Х. А. О терапии малярии. — Вестник Казахского филиала Академии наук СССР, 1945, № 2 (5), стр. 24—26.

Все средства противомалярийной терапии разделяются на три группы: средства причинной терапии (хинин, акрихин, плазмоцид), средства патогенетической терапии (синька, печень, селезенка, АЦС) и средства симптоматической терапии (мышьяк, глюкоза, железо, витамины и др.).

111. БАРТОШЕВИЧ Е. Н. Безжелтушный лептоспироз в Казахстане. — Здравоохранение Казахстана, 1942, № 5, стр. 15—24.

В Алма-Ате наблюдаются случаи безжелтушного лептоспироза. В крови выделена культура лептоспир L. grippo-turphosa. Помимо клинически выраженных случаев безжелтушного лептоспироза, встречаются атипичные и стертые формы заболевания.

111а. БАРТОШЕВИЧ Е. Н. Эпидемиология и клиника безжелтушного лептоспироза в Казахстане. В сб.: Казахский филиал Академии наук СССР в 1945 году. Алма-Ата, 1946, стр. 99—100.

112. БАРТОШЕВИЧ Е. Н. К вопросу о риккетсиозах. — Здравоохранение Казахстана, 1952, № 3, стр. 20—24. Библиогр.: 10 назв.

В работе приводятся истории двух болезней, напоминающих по своей клинической картине клещевые пятнистые лихорадки. В результате наблюдений за заболеваниями автор пришла к выводу, что в Алма-Атинской области имеются природные очаги клещевого риккетсиоза.

113. БАРТОШЕВИЧ Е. Н. Лихорадка Ку. — Здравоохранение Казахстана, 1954, № 12, стр. 8—15. Библиогр.: 12 назв.

Лихорадка Ку имеется в Казахской ССР. Источником ее инфекции в Алма-Атинской области является крупный рогатый скот. В весенне-летний сезон наблюдаются заболевания, напоминающие лихорадку Ку, но протекающие со своеобразной экзантемой.

114. БАРТОШЕВИЧ Е. Н. Местные случаи клещевого сыпного тифа и клещевого возвратного тифа в Алма-Атинской области. В кн.: Природная очаговость болезней в Казахстане. Вып. 2. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1954, стр. 127—135 с илл. Библиогр.: 16 назв.

Описываются наблюдавшиеся местные случаи клещевого риккетсиоза и спирохетоза в области. Заболевание риккетсиозом произошло после пребывания больных в степной местности и на лесных склонах гор. Вид риккетсий, обусловивших заболевания, а также вид кровососущих переносчиков и грызунов, являющихся хранителями вируса в природе, пока остался неизвестным.

115. БАРТОШЕВИЧ Е. Н. О клещевом сыпном тифе в Казахстане. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, вып. 2, 1954, стр. 87—91.

Сообщается о двух случаях заболевания клещевым сыпным тифом в Казахстане. Приводятся данные из историй болезни. Наблюдения автора указывают на наличие природных очагов клещевого риккетсиоза в Казахстане.

116. БАРТОШЕВИЧ Е. Н. Клещевой риккетсиоз (клещевой сыпной тиф Северной Азии) в Алма-Атинской обл. — Здравоохранение Казахстана, 1956, № 8, стр. 9—14.

Среди населения Алма-Атинской области и других мест Казахстана отмечены случаи коротких доброкачественных заболеваний, клинически и эпидемиологически тождественных клещевым риккетсиозам. Приведена клиника заболевания.

117. БАРТОШЕВИЧ Е. Н. и РАШБА Н. И. Наблюдения над клиникой и лечением лямблиоза у взрослых больных в г. Алма-Ате. — Труды Института краевой патологии Академии наук Казахской ССР, т. I, 1952, стр. 10.

Установлен лямблиоз у 14 проц. больных различными желудочно-кишечными и печеночными заболеваниями как смешанная форма заболевания.

118. БАСКАКОВ В. П. (BASKAKOW W. P.) Zur Statistik und geographischen Verbreitung der Trematoden der Gattung Prosthogonimus bei Vögeln Russlands aus Prof. K. I. Skrjabin und Assist. W. P. Baskakow «Ueber die Trematodengattung Prosthogonimus». — Zschr. f. Infektionskr. paras. kr. u. Hyg. der Haustiere. 1925. Bd, 18, H. 3.

Приводятся данные по распространению trematod рода Prosthogonimus в СССР, в частности в Туркестане. Из общего числа инвазированных паразитическими червями птиц на простогоним приходится 10,8 проц. в Северном Туркестане и 0,7 проц. в Южном Туркестане.

119, 120, 121, 122, 123. БЕЗУКЛАДНИКОВА Н. А. Литература по паразитологии Казахстана.

1. Клещи надсем. Ixodoidea. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 269—280.

2. Паразитические насекомые. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I. Паразитология, 1953, стр. 219—236.

3. Природная очаговость заразных болезней в Казахстане. В сб.: Природная очаговость болезней в Казахстане. Вып. 2. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1954, стр. 227—241.

4. Паразитические простейшие. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. III, 1955, стр. 181—206.

5. Паразитические черви. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 193—213.

124. БЕЗУКЛАДНИКОВА Н. А. К фауне вшей диких животных Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 289. Библиогр.: 6 назв.

В окрестностях г. Алма-Аты на слепушонке Ellobius talpinus паразитируют вши Polyplax ellobii. С сайги Saiga tatarica, добытой в Бетпак-Дале, сняты Linognathus tibialis и с белых мышей — Polyplax serrata.

125. БЕКЛЕМИШЕВ В. Н. Откуда берутся взрослые Anopheles в районе, подвергнутом аэровердикации. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1933, т. II, вып. 1—2, 7 стр.

Главной причиной присутствия имаго Anopheles на отдельных участках Карагальского рисосовхоза, подвергавшегося аэровердикации, оказалось запоздание августовского опыления.

126. БЕКЛЕМИШЕВ В. Н. Маляриологическая роль миграционных процессов в период Великой Отечественной войны и связанные с ними противомалярийные мероприятия. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1946, т. XV, вып. 3, стр. 3—24.

В период войны в Казахстан направлялось много переселенцев, что способствовало распространению малярии. Отмечен случай возникновения вспышки малярии в Пахта-Арале.

127. БЕКЛЕМИШЕВ В. Н. Виды *Anopheles* СССР и сопредельных стран Азии, их распространение и участие в переносе малярии. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1948, т. XVII, вып. 3, стр. 201—209.

Переносчиками малярии в Казахстане являются *A. maculipennis messeae*, *A. bifurcatus*, *A. hyrcanus*, *A. pulcherrimus*.

128. БЕКЛЕМИШЕВ В. Н. и ДОЛМАТОВА А. В. Закономерности географического распространения некоторых видов флеботомусов СССР. Сообщение I. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1948, т. XVIII, вып. 4, стр. 353—362 с картами. Библиогр.: 80 назв.

Для Казахстана указываются следующие комары: *Ph. papatasii* (северной границей его ареала является Кзыл-Орда, Джусалы), *Ph. seggenti* (Казалинск), *Ph. caucasicus* (долина р. Сыр-Дары).

129. БЕКЛЕМИШЕВ В. Н. и ДОЛМАТОВА А. В. Закономерности географического распространения некоторых видов флеботомусов СССР. Сообщение II. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1949, т. XVIII, вып. 4, 6 стр. с картами. Библиогр.: 14 назв.

В Казахстане распространены комары *Ph. chinensis* и *Ph. mongolensis*.

130. БЕКЛЕМИШЕВ В. Н. и ЖЕЛОХОВЦЕВ А. Н. Ареалы некоторых видов *Anopheles* СССР и причины, их обуславливающие. — Бюллетень Московского общества испытателей природы, отд. биол., т. L, вып. 1—2, 1945, 17 стр. с илл.

При описании отдельных видов авторы приводят сведения о их распространении в Казахстане.

131. БЕКЛЕМИШЕВ В. Н. и МИТРОФАНОВА Ю. (при участии М. Шленовой и В. Петровой). К экологии взрослой самки *Anopheles maculipennis*. Влияние микроклимата дневных убежищ на распределение и активность комаров. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1933, т. II, вып. 6, стр. 363—379 с табл. и илл. Библиогр.: 12 назв.

Описывается активность самок *A. maculipennis* в зависимости от температуры и относительной влажности воздуха в Карагане.

132. БЕКЛЕМИШЕВ В. Н. и ПОЛОВОДОВА В. Растительные сообщества как фактор в биологии личинки *Anopheles maculipennis*. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1933, т. II, вып. 6, стр. 341—363 с илл. и табл. Библиогр.: 12 назв.

Для Северного Казахстана в качестве одного из важнейших анофелигенных растений указывается *P. pectinatus*.

133. БЕКЛЕМИШЕВ Н. Д. [Выступление в прениях на конферен-

ции по природной очаговости заразных болезней человека и сельскохозяйственных животных]. В сб.: Природная очаговость заразных болезней человека и сельскохозяйственных животных. Вып. 2. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 206—208.

134. БЕКЛЕМИШЕВ Н. Д. и КАРАКУЛОВ И. К. Бруцеллез (аннотированный указатель литературы). Алма-Ата, 1955, 508 стр.

135. БЕЛКИНА Н. Б. и КОРЧЕВСКАЯ В. А. Блохи степной пеструшки степной и песчаной подзон Западно-Казахстанской области. — Труды Ростовского-на-Дону государственного научно-исследовательского противочумного института, т. XI. Ростовское книжное изд-во, 1956, стр. 89—100 с илл. Библиогр.: 9 назв.

В степной и песчаной зонах Западно-Казахстанской области на степных пеструшках и в их гнездах отмечены 14 видов блох. Основными видами блох шерсти степной пеструшки и ее гнезда в степной зоне являются *Ct. breviusculus*, *A. rossica*, а в песчаной — *Ct. pollex*, *A. prima*. Встречаются на степных пеструшках и блохи, основными хозяевами которых являются другие грызуны (сурок, песчанка и другие мышевидные). Численность блох повышается в годы увеличения численности грызунов. В сезонном изменении численности блох пеструшек наблюдаются два подъема: первый — в мае — июне (песчаная зона) и в июне — июле (степная зона), второй — в октябре — ноябре. Наименьшая численность блох отмечена в августе. Сезонная динамика численности блох степных пеструшек связана с размножением и выплодом двух основных видов — *Ct. pollex* (в песках) и *Ct. breviusculus* (в степи).

136. БЕЛКИНА Н. Б. и КОРЧЕВСКАЯ В. А. Блохи степной пеструшки степной и песчаной зон Западно-Казахстанской обл. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/I — 2/II 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 42—44.

В Фурмановском и Джанғалинском районах на степной пеструшке в степной и песчаной зонах отмечено 17 видов блох. Основными видами блох в степной зоне являются *Ctenophthalmus breviusculus* и *Amphipsylla rossica*, в песчаной — *Ct. pollex* и *A. prima*. На степной пеструшке встречаются блохи других мышевидных грызунов (суриков и песчанок). Отмечаются два подъема численности блох на степной пеструшке и в ее гнездах: первый — в мае — июне, второй — в октябре — ноябре. Отмечаются также два периода массового выплода (май — июнь и сентябрь — октябрь).

137. БЕЛОВ Б. Н. Длительность действия гексахлорана на малярийных комаров и сроки обработки помещений в Алма-Атинской и Талды-Курганской областях. — Здравоохранение Казахстана, 1953, № 3, стр. 23—24.

Длительность действия 12-проц. гексахлорана при обработке помещений для Алма-Атинской области составляет 55 дней, для Талды-Курганской — 60—70 дней. С повышением дозировки длительность действия увеличивается.

138. БЕСЕДИНА К. П. О судьбе блох большой песчанки после истребления грызунов приманочным методом. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 1, Алма-Ата, 1951, стр. 137—141. Библиогр.: 10 назв.

После полного уничтожения большой песчанки (*Rhamphomys opimus*) приманочным методом около входных отверстий нор концентрируется большое количество блох. Продолжительность активной жизнедеятельности блох на необитаемых колониях по осенним наблюдениям длилась 84 дня. Низкие температуры временно ослабляют жизнедеятельность блох, при наступлении положительных температур она восстанавливается. В жилых колониях жизнедеятельность блох не прекращается в течение всего года, но вследствие привязанности к своим хозяевам и к гнезду блохи не появляются в большом количестве на поверхности. Снижение численности грызунов увеличивает индексы блох шерсти на оставшихся грызунах вследствие перераспределения блох на меньшем количестве грызунов.

139. БИБИКОВ Д. И., АБРАМОВ Ф. И., БИБИКОВА В. А., ЗВЕСКИН А. Г., КАСАТКИН Б. М. и ПЕТРОВ В. С. Эпизоотологические основы плана радикального оздоровления горного очага чумы в Центральном Тянь-Шане. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/І—2/ІІ 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 44—48.

Эктопаразиты сурков, имеющие наиболее существенное значение в эпизоотологии и очаговости чумы, тесно связаны со своими хозяевами и их норами, поэтому основные механизмы передачи возбудителя осуществляются в норе. На участках, где было проведено истребление сурков, в течение одного-двух лет происходит практически полное отмирание блох в норах. Клещи *I. crenulatus* отмирают более медленно, но и их численность через два года снижается во много раз. Истребление сурков создает условия для полного оздоровления местности.

140. БИБИКОВ Д. И. и БИБИКОВА В. А. К изучению каменкоплясуньи и ее эктопаразитов. — Зоологический журнал, 1955, т. 34, вып. 2, стр. 399—407 с табл. и картой. Библиогр.: 7 назв.

Указывается, что на каменках-плясуньях в Нарынкольском районе Алма-Атинской области в основном встречаются два вида птичьих блох—*Ceratophyllis avicitelli* и *Frontopsylla frontalis*. Блохи грызунов—*Ogorsylla silantiewi* и *Peeliocnemus petiogrosus*—встречаются как исключение. Указанные два вида птичьих блох были сняты и с сурков, а также вылавливались на ватный тампон при осмотре нор этих грызунов. Эти находки подтверждают тесную экологическую связь каменок с сурками, а также указывают на возможный обмен птичьими блохами. Все это представляет интерес с точки зрения возможности переноса инфекции птичьими блохами. Роль каменок в переносе и рассеивании блох, свойственных грызунам, ничтожна. Кроме блох, на каменках и в их гнездах отмечены иксодовые клещи: *Dermacentor marginatus* (один самец) и *Ixodes crenulatus* (574 экземпляра).

141. БИБИКОВ Д. И. и БИБИКОВА В. А. Опыт оценки роли различных факторов, определяющих сезонные закономерности эпизоотий чумы на сурках в Тянь-Шане. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/І—2/ІІ 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 48—51.

Дана характеристика сезонной приуроченности чумной эпизоотии в горном очаге по периодам в связи с численностью блох, чувствительностью сурков к чуме и физиологической активностью *O. silantiewi*.

142. БИБИКОВА В. А. Гамазовые клещи Юго-Восточного Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 152—160 с табл. Библиогр.: 23 назв.

В работе публикуются предварительные материалы по распространению гамазовых клещей в Юго-Восточном Казахстане. В основу работы легли сборы клещей с млекопитающих, грызунов, птиц и из их гнезд. Большой материал собран в различных уроцищах гор Терской Алатау (Нарынкольский район Алма-Атинской области) на высоте 1800—2400 м над ур. м. Значительные сборы проведены в Бетпак-Дале. Кроме того, гамазовые клещи были собраны в песках Тау-Кумы (Балхашский район Алма-Атинской области), предгорьях Джунгарского Алатау (Талды-Курганская область), на хребте Кетмень (Уйгурский район Алма-Атинской области), в Ала-Кульской котловине. Небольшие сборы сделаны в Муюн-Кумах, предгорьях Карагату, Центрально-Казахском нагорье и окрестностях г. Алма-Аты. Сборы сделаны в летне-осенне время. Всего просмотрено 2367 экземпляров клещей, относящихся к 35 видам, из них *Haemogamasus* sp. и *Mycopussus* sp., собранные из гнезд узкочерепной полевки в Терской Алатау, указываются как новые виды.

143. БИБИКОВА В. А. К биологии блох сурков. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 49—51 с илл. Библиогр.: 1 назв.

На сурках обнаружены семь видов блох, 88,8 проц. составляли *O. silantiewi*. Последние в течение активной жизни сурков имеют два подъема численности: в марте—апреле и в августе. Массовый выплод *O. silantiewi* происходит весной и осенью. Наиболее заблошивленными были яловые самки, взрослые самцы и сурки прошлого года рождения, что объясняется их высокой активностью. Встречаемость свежепивших блох наиболее высока весной.

144. БИБИКОВА В. А. О влиянии истребления сурков на численность их эктопаразитов. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 61—64 с илл. и табл. Библиогр.: 6 назв.

На участках, где сурки были уничтожены, в норах сурков обнаружены шесть видов блох, клещи *I. crenulatus*, *Gamasoidea* и *Erythraeidae*. На хищниках, оставшихся в местах уничтожения сурков, отмечена низкая численность блох и клещей. Значительную часть собранных с хищников эктопаразитов составляли обычные паразиты сурков (*O. silantiewi*, *R. ventricosa* и *I. crenulatus*).

144а. БИБИКОВА В. А., ВОЛОХОВ В. А. и ЕГОРОВА Р. П. Влияние условий среды на возбудителя чумы в блохах. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 19—20.

145. БИБИКОВА В. А., ГОРБУНОВА А. Н., КОПЦОВ Л. А., КУДРЯВЦЕВА К. Ф. и ТРОФИМОВА Р. К. К вопросу о распространении краснотелковых клещей в Средней Азии и Казахстане. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 11—17 с табл. Библиогр.: 12 назв.

На территории Казахстана отмечены 18 видов краснотелковых клещей. Наиболее многочисленными являются *Trombicula autumnalis*, *Leucocytochroa major*, *Walchia parvula*, *Neoschoengastia olsufievi*, *N. rotundata*, *T. vulgaris*.

После полного уничтожения большой песчанки (*Rhomomys opimus*) приманочным методом около входных отверстий нор концентрируется большое количество блох. Продолжительность активной жизнедеятельности блох на необитаемых колониях по осенним наблюдениям длилась 84 дня. Низкие температуры временно ослабляют жизнедеятельность блох, при наступлении положительных температур она восстанавливается. В жилых колониях жизнедеятельность блох не прекращается в течение всего года, но вследствие привязанности к своим хозяевам и к гнезду блохи не появляются в большом количестве на поверхности. Снижение численности грызунов увеличивает индексы блох шерсти на оставшихся грызунах вследствие перераспределения блох на меньшем количестве грызунов.

139. БИБИКОВ Д. И., АБРАМОВ Ф. И., БИБИКОВА В. А., ЗВЕСКИН А. Г., КАСАТКИН Б. М. и ПЕТРОВ В. С. Эпизоотологические основы плана радикального оздоровления горного очага чумы в Центральном Тянь-Шане. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/І—2/ІІ 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 44—48.

Эктопаразиты сурков, имеющие наиболее существенное значение в эпизоотологии и очаговости чумы, тесно связаны со своими хозяевами и их норами, поэтому основные механизмы передачи возбудителя осуществляются в норе. На участках, где было проведено истребление сурков, в течение одного-двух лет происходит практически полное отмирание блох в норах. Клещи *I. crenulatus* отмирают более медленно, но и их численность через два года снижается во много раз. Истребление сурков создает условия для полного оздоровления местности.

140. БИБИКОВ Д. И. и БИБИКОВА В. А. К изучению каменкоплясуньи и ее эктопаразитов. — Зоологический журнал, 1955, т. 34, вып. 2, стр. 399—407 с табл. и картой. Библиогр.: 7 назв.

Указывается, что на каменках-плясуньях в Нарынкольском районе Алма-Атинской области в основном встречаются два вида птичьих блох—*Seratophyllis avicitelli* и *Frontopsylla frontalis*. Блохи грызунов—*Ogorsylla silantiewi* и *Peetinoctenus petotogosus*—встречаются как исключение. Указанные два вида птичьих блох были сняты и с сурков, а также вылавливались на ватный тампон при осмотре нор этих грызунов. Эти находки подтверждают тесную экологическую связь каменок с сурками, а также указывают на возможный обмен птичьими блохами. Все это представляет интерес с точки зрения возможности переноса инфекции птичьими блохами. Роль каменок в переносе и рассеивании блох, свойственных грызунам, ничтожна. Кроме блох, на каменках и в их гнездах отмечены иксодовые клещи: *Dermacentor marginatus* (один самец) и *Ixodes crenulatus* (574 экземпляра).

141. БИБИКОВ Д. И. и БИБИКОВА В. А. Опыт оценки роли различных факторов, определяющих сезонные закономерности эпизоотий чумы на сурках в Тянь-Шане. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/І—2/ІІ 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 48—51.

Дана характеристика сезонной приуроченности чумной эпизоотии в горном очаге по периодам в связи с численностью блох, чувствительностью сурков к чуме и физиологической активностью *O. silantiewi*.

142. БИБИКОВА В. А. Гамазовые клещи Юго-Восточного Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 152—160 с табл. Библиогр.: 23 назв.

В работе публикуются предварительные материалы по распространению гамазовых клещей в Юго-Восточном Казахстане. В основу работы легли сборы клещей с млекопитающими, грызунами, птицами и из их гнезд. Большой материал собран в различных уроцищах гор Терской Алатау (Нарынкольский район Алма-Атинской области) на высоте 1800—2400 м над ур. м. Значительные сборы проведены в Бетпак-Дале. Кроме того, гамазовые клещи были собраны в песках Тау-Кумы (Балхашский район Алма-Атинской области), предгорьях Джунгарского Алатау (Талды-Курганская область), на хребте Кетмень (Уйгурский район Алма-Атинской области), в Ала-Кульской котловине. Небольшие сборы сделаны в Муюн-Кумах, предгорьях Карагату, Центрально-Казахском нагорье и окрестностях г. Алма-Аты. Сборы сделаны в летне-осенне время. Всего просмотрено 2367 экземпляров клещей, относящихся к 35 видам, из них *Haemogamasus* sp. и *Mycopussus* sp., собранные из гнезд узкочерепной полевки в Терской Алатау, указываются как новые виды.

143. БИБИКОВА В. А. К биологии блох сурков. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 49—51 с илл. Библиогр.: 1 назв.

На сурках обнаружены семь видов блох, 88,8 проц. составляли *O. silantiewi*. Последние в течение активной жизни сурков имеют два подъема численности: в марте—апреле и в августе. Массовый выплод *O. silantiewi* происходит весной и осенью. Наиболее заблошивленными были яловые самки, взрослые самцы и сурки прошлого года рождения, что объясняется их высокой активностью. Встречаемость свежеливших блох наиболее высока весной.

144. БИБИКОВА В. А. О влиянии истребления сурков на численность их эктопаразитов. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 61—64 с илл. и табл. Библиогр.: 6 назв.

На участках, где сурки были уничтожены, в норах сурков обнаружены шесть видов блох, клещи *I. crenulatus*, *Gamasoidea* и *Erythraeidae*. На хищниках, оставшихся в местах уничтожения сурков, отмечена низкая численность блох и клещей. Значительную часть собранных с хищников эктопаразитов составляли обычные паразиты сурков (*O. silantiewi*, *R. ventricosa* и *I. crenulatus*).

144а. БИБИКОВА В. А., ВОЛОХОВ В. А. и ЕГОРОВА Р. П. Влияние условий среды на возбудителя чумы в блохах. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 19—20.

145. БИБИКОВА В. А., ГОРБУНОВА А. Н., КОПЦОВ Л. А., КУДРЯВЦЕВА К. Ф. и ТРОФИМОВА Р. К. К вопросу о распространении краснотелковых клещей в Средней Азии и Казахстане. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 11—17 с табл. Библиогр.: 12 назв.

На территории Казахстана отмечены 18 видов краснотелковых клещей. Наиболее многочисленными являются *Trombicula autumnalis*, *Leeuwenhoekia major*, *Walchia parvula*, *Neoschoengastia olsufievi*, *N. rotundata*, *T. vulgaris*.

146. БИБИКОВА В. А., ГОРБУНОВА А. Н., КОПЦОВ Л. А., КУДРЯВЦЕВА К. Ф. и ТРОФИМОВА Р. К. К вопросу о распространении краснотелковых клещей в Средней Азии и Казахстане. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/I—2/II 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 54—55.

На 25 видах животных найдены 18 видов краснотелковых клещей, среди которых наиболее многочисленными оказались *Trombicula autumnalis*, *Leeuwenhoekia major*, *Walchia parvula*, *Neoschoengastia olsufievi*, *N. rotundata*, *Trombicula vulgaris*. Животные-хозяева принадлежат к различным экологическим группам, что свидетельствует о широкой экологической пластичности группы краснотелковых клещей в целом.

147. БИБИКОВА В. А. и МУРЗАХМЕТОВА К. Испытание ДДТ и ГХЦГ в борьбе с эктопаразитами большой песчанки. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 73—77 с илл. и табл. Библиогр.: 5 назв.

Опыливание устьев нор большой песчанки контактными ядами ДДТ и гексахлораном создает надежную защитную зону, препятствующую миграции эктопаразитов. Свыше месяца 60 проц. опыленных устьев нор были совершенно свободны от блох и клещей. Наиболее эффективно опыливание устьев нор большой песчанки бывает после истребления зверьков. Достаточной дозировкой является 1,5 г на устье.

148. БИБИКОВА В. А. и САХАРОВА В. В. Заражающая способность блох *Oropsylla silantiewi* и влияние на нее повторных кровососаний и температуры содержания. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 41—48 с табл. Библиогр.: 15 назв.

Заражение чумой восприимчивых животных может происходить только через укусы «блокированных» блох (в желудочно-кишечном тракте блох размножение чумного микробы идет настолько интенсивно, что образуется «блок»). У часто питающихся блох образование «блока» происходило почти в три раза быстрее, чем у блох, питающихся редко; при температуре 10°C частота образования «блока» была почти в пять раз выше, чем при 18—22° С.

149. БИРУЛЯ А. Ixodidae novi vel parum cognitiae Musei Zoologici Academiae Caesareae scientiarum Petropolitanae I. — Известия Императорской Академии наук, № 4, 1895.

Указывается на нахождение клещей *Ornithodoros coniceps* около Аральского моря.

150. БИТЮКОВ П. А. Применение дуста ДДТ для лечения чесотки сельскохозяйственных животных. — Ветеринария, 1948, № 9, стр. 34—35.

Дуст ДДТ рекомендуется для лечения чесоток сельскохозяйственных животных.

151. БИТЮКОВ П. А. Аммарген как средство лечения тейлериоза. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V, 1950, стр. 222—225.

Инtrавенное введение больным тейлериозом животным аммаргена в дозе: взрослым — 5,0 : 200,0 и молодняку — 2,0 : 50,0 дало 85 проц. выздоровления без видимых осложнений и побочных явлений.

34

152. БИТЮКОВ П. А. Опыты переноса тейлериоза и анаплазмоза овец через клещей *Ognithodorus lahorensis* и *Haemaphysalis sulcata*. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I. Паразитология, 1953, стр. 30—36.

При изучении гемоспоридиозов овец в Южно-Казахстанской области было замечено совпадение сезона паразитирования клещей *O. lahorensis* и *Haem. sulcata* на овцах с заболеванием овец тейлериозом и анаплазмозом. Собранные в неблагополучных хозяйствах клещи были подсажены на заведомо здоровых овец. В результате часть овец, на которых питались *O. lahorensis* в стадии нимф и личинок и *Haem. sulcata* в стадии имаго, заболели тейлериозом и анаплазмозом.

153. БИТЮКОВ П. А. Результаты опыта по применению дуста гексахлорана для лечения чесотки. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 372—374.

Семипроцентный дуст гексахлорана как *in vitro*, так и *in vivo* обладает замедленным отравляющим действием на чесоточных клещей, вследствие чего в продолжение длительного времени на обработанных овцах клещи остаются живыми. Трехкратная обработка семипроцентным дустом гексахлорана не дает полного излечения чесоточных овец.

154. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ Д. И. Материалы по фауне наружных паразитов (*Arthropoda*) животных Казалинского и некоторых других районов Южного Казахстана. В сб.: О вредителях животноводства в Казахстане. М.—Л., 1937, 39 стр. с табл. и илл. Библиогр.: 24 назв.

В Казалинском районе и в Южном Казахстане обнаружены пастищные, аргасовые и чесоточные клещи, вши, власоеды, пероеды, клопы, блохи, комары, слепни, полостные и кожные оводы. Клещи представлены следующими видами: *Hyalomma asiaticum*, *H. detritum*, *H. marginatum*, *H. turkmenense*, *Dermacentor daghestanicus*, *Rhipicephalus pumilio*, *Rh. turanicus*, *Rh. schulzei*, *Haemaphysalis numidiana*, *Argas persicus*; кожные оводы — *Hypoderma bovis*, *H. lineatum*. Приведен список *Mallophaga*, собранных с диких птиц.

155. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ Д. И., ОРЛОВ Н. П. и КРАСНОУСОВ Г. Н. К биологии верблюжьего овода *Cephalopina titillator* и борьба с ним («кумыр» верблюдов). В сб.: О вредителях животноводства в Казахстане. М.—Л., 1937, стр. 101—121 с табл. и илл. Библиогр.: 19 назв.

Описаны сроки выпадения личинок, окукливания, интенсивность заражения, факторы, влияющие на развитие куколок и выход мух, период лёта и влияние внешних факторов на лёт имаго. Описываются два метода лечения — вливание масла в носовые ходы и вдувание табака в ноздри. Лучшим методом профилактики считается уничтожение взрослых оводов путем вылавливания мух в пасмурную погоду и по утрам на заброшенных домах и дувалах.

156. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ Д. И. и ПЕТРОВ П. П. К биологии кожного овода (*Hypoderma*) крупного рогатого скота и организационной борьбы с ним в Северном Казахстане. В сб.: Вредители сельскохозяйственных животных и борьба с ними. М.—Л., 1935, стр. 173—206 с илл. и табл. Библиогр.: 8 назв.

В Кустанайском округе распространены оба вида кожного овода — *H. bovis* и *H. lineatum*. Процент поражения крупного рогатого скота 86,5 при средней степени поражаемости 9,2 личинки на пораженную го-

лову. Испытывался ряд лярвицидов в борьбе с кожным оводом (иодоформ, фенол, нарадихлорбензол в смеси с вазелином или с салидолом, раствор иодоформа в серном эфире, скрипидар и креолин). Описаны основные моменты организации борьбы с кожным оводом.

157. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ Д. И. и ПЕТРОВ П. П. К биологии свиной вши (*Naematorpinus suis*) и мерам борьбы с ней. В сб.: Вредители сельскохозяйственных животных и борьба с ними. М.—Л., 1935, 20 стр. с илл. и табл. Библиогр.: 19 назв.

Вши обычно обнаруживаются почти на всех частях тела свиней. Личиночные стадии часто сидят на теле хозяина кучками. Свиная вошь в своем развитии проходит три линьки. При воспитании на руке человека личинка с первой стадии линяла на вторую через пять-шесть дней, а при содержании в пробирках на теле и 2—4-кратном кормлении линька происходила через шесть дней. Линька на третью стадию наступала через четыре-пять дней. Личинки третьей стадии линяли на взрослую форму также через четыре-пять дней. Половая зрелость наступала через три дня. Таким образом, продолжительность жизненного цикла может колебаться от 29 до 44 дней.

158. БОГДАНОВ Б. Н. и БАЛДИЦИНА К. С. Случай внутриутробного заражения ягненка *Turuanosoma melophagium*. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 90—91.

В крови и мазках из сердца мертворожденного ягненка найдены *T. melophagium*. Особенно много паразитов найдено в слизи желудка плода. Биопроба отрицательная.

159. БОЕВ С. Н. Глистные заболевания овец Казахстана и борьба с ними. — Колхозный Казахстан, 1936, № 2, стр. 68—71.

В Алма-Атинской и Южно-Казахстанской областях выявлены многочисленные глистные заболевания, важнейшими из которых являются дикиохауз, гемонхоз, мониезиоз и эхинококкоз. Мероприятия против дикиохауз достаточно эффективны и заключаются в лечебной дегельминтизации иодными растворами, профилактической дегельминтизации весной и осенью, профилактической смене пастбищ. Мероприятия при гемонхозе и мониезиозе в принципе те же, только применяется другое лекарственное средство — медный купорос. Профилактические мероприятия против эхинококкоза основаны на разъединении биологической цепи: яйцо эхинококка — овца — собака.

160. БОЕВ С. Н. К познанию гельминтофауны марала Казахстанского Алтая. В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт, вып. 1. Труды за 10 лет (1925—1935). Алма-Ата, 1936, стр. 314—328 с илл. и табл.

В горах казахстанской части Алтая было вскрыто семь маралов, у которых было обнаружено семь видов гельминтов (нematод — 6, trematoda — 1). В систематической части работы дается подробное описание каждого из обнаруженных видов.

161. БОЕВ С. Н. (BOEV S.) Pri la helmintofauno de la canada cervo de la Kazahstana Altajo. — Int. Vet. Rev., 1936, № 2, pp. 5—6.

162. БОЕВ С. Н. Синтетокаулюсы легких овец Алма-Атинской области. В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт, вып. 1. Труды за 10 лет (1925—1935). Алма-Ата, 1936, стр. 300—314 с илл. (См. также сборник, посвященный 30-летию научно-педагогической и общественной деятельности заслуженного деятеля науки К. И. Скрябина и 15-летию Всесоюзного ин-та гельминтологии. Изд. ВАСХНИЛ, 1937, стр. 55—62 с илл. и табл.).

Указывается на распространение синтетокаулов в Алма-Атинской области. Было вскрыто 55 овец, у которых обнаружено три вида: *Synthesocaulus raillieti*, *S. hobmaieri* и *S. skrjabini* nov. sp. Для каждого вида приводятся данные по экстенсивности инвазии.

163. БОЕВ С. Н. Борьба с глистными заболеваниями овец на юге Казахстана. — Колхозный Казахстан, 1937, № 6, стр. 80—85.

У овец на юге Казахстана зарегистрирован 51 вид гельминтов. Из них широко распространенными и патогенными для животных являются гельминты, вызывающие дикиохауз, мониезиоз и гемонхоз. В борьбе с глистными заболеваниями предлагается применять профилактические (предупредительные) мероприятия. Для борьбы с геогельминтозами рекомендуется ввести в хозяйстве систему планового чередования выпасов, периодическую смену тырл, гигиенические водопои. Против таких биогельминтозов, как эхинококкоз и ценуроз, рекомендуется дегельминтизация собак и утилизация трупов павших животных. При мониезиозе рекомендуется дегельминтизация медным купоросом.

164. БОЕВ С. Н. Глистные заболевания глаз крупного рогатого скота. — Колхозный Казахстан, 1937, № 8, стр. 82—84.

Распространение телязиоза в Казахстане, диагностика, лечение (промывание глаз 2—3-проц. раствором борной кислоты) и профилактика этого заболевания.

165. БОЕВ С. Н. В Казахстане игнорируют противогельминтозные мероприятия. — Советская ветеринария, 1938, № 11, стр. 16—17.

Автор статьи констатирует крайне неблагополучное состояние борьбы с гельминтозами в колхозах Казахстана. Данные ветотчетности Казветупра и Казнаркомсовхозов не отражают действительного гельминтозного состояния животноводства в республике, так как отсутствует систематический учет гельминтозов. Отмечается также плохая подготовка ветперсонала в гельминтологии, недостаточное использование ветперсоналом в Казахстане имеющихся эффективных средств терапии и профилактики даже против наиболее губительных гельминтозов и слабое руководство со стороны Казветупра противогельминтозными мероприятиями.

166. БОЕВ С. Н. Покончить с преступной недооценкой противогельминтозных мероприятий. — Колхозы и совхозы Казахстана, 1938, № 11, стр. 50—56.

Отмечается крайне неблагополучное состояние дела по борьбе с глистными заболеваниями в колхозах Казахской республики, а также несоответствие проводимых ветеринарным управлением Казнаркомзема противогельминтозных мероприятий действительным потребностям животноводства. Для ликвидации гельминтозных заболеваний автор предлагает план основных противогельминтозных мероприятий против наи-

более губительных гельминтозов, распространенных повсеместно в Казахстане.

167. БОЕВ С. Н. Гельминтологическая лаборатория Казахской ветеринарной опытной станции. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 1, 1939, стр. 122—123.

168. БОЕВ С. Н. Гельмитофауна овец юго-востока Казахстана. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. II. Изд. КазНИВИ, 1939, стр. 171—244 с табл. Библиогр.: 23 назв.

У овец юго-востока Казахстана отмечено 50 видов гельминтов, из них trematod — 7, цestod — 9 и нематод — 34. Для каждого вида гельминтов указывается распространение, экстенсивность и интенсивность инвазии, а также рассматривается экономическая значимость вызываемых гельминтами заболеваний. Анализируя материал, по распространению, экстенсивности и интенсивности инвазии, автор делит юго-восточный Казахстан на две гельмитофаунистические зоны: горную и пустынную. Гельмитофауна горной зоны характеризуется богатством форм. Здесь встречаются почти все виды, зарегистрированные у овец юго-востока Казахстана. Характерной чертой гельмитоценоза овец пустынной зоны является отсутствие гельминтов, развивающихся с участием сухопутных моллюсков, а именно: синтетокаулюсов, цистокаулюса и дикроцелиума, которые в гельмитоценозе овец горных районов занимают первое место. Факторами, обуславливающими такое неравномерное распространение видов гельминтов по зонам, являются климатические условия и наличие или отсутствие промежуточных хозяев — сухопутных моллюсков.

169. БОЕВ С. Н. К характеристике *Syphaciella capensis* Mönnig. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 1, 1939, стр. 117—120 с илл.

У 17 чернобрюхих рыбок (*Pterocles agenarius*) из Алма-Атинской области было обнаружено большое количество *Syphaciella capensis*. Интенсивность инвазии колебалась от 17 до 192 экземпляров. Ввиду схематичности имеющихся в литературе описаний автор дает более подробное описание этого паразита.

170. БОЕВ С. Н. Диктиокаулез овец и коз и меры борьбы с ним. Плакат на каз. и рус. яз. Алма-Ата, 1940, 8 рис.

171. БОЕВ С. Н. К вопросу о видовой принадлежности возбудителя ценуроза межмышечной ткани и подкожной клетчатки овец. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV. Изд. КазНИВИ, 1940, стр. 316—319 с табл. Библиогр.: 13 назв.

Сообщается о распространении ценуроза мышц овец в Казахстане и на основе критического анализа литературных и собственных данных высказывается предположение, что возбудителем во всех отмеченных в Казахстане случаях этой болезни является не новый вид и не *Multiceps multiceps*, а *M. serialis*. Это тем более вероятно, что данный гельминт обладает широкой адаптивностью к различным хозяевам.

172. БОЕВ С. Н. Легочные гельминтозы овец Юго-Восточного Казахстана. — Вестник сельскохозяйственной науки. Ветеринария, вып. 2, 1940, стр. 85—97. (См. также Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV. Изд. КазНИВИ, 1940, стр. 283—302. Библиогр.: 15 назв.).

В статье приводятся данные о распространении легочных нематод на юго-востоке Казахстана и по биологии некоторых представителей этих паразитов (*Bicaulus schulzi*, *Cystocaulus nigrescens*, *Synthetocaulus hobmaieri*), описывается патогенез и патологоанатомические изменения в легких овец при синтетокаулезах (*S. hobmaieri*, *S. gaillieti*). Приводятся методы диагностики и терапии, а также данные наблюдений по эпизоотологии синтетокаулезов. В заключение автор предлагает примерные профилактические мероприятия по борьбе с синтетокаулезами, вытекающие из изучения эпизоотологии этого заболевания и биологии его возбудителей.

173. БОЕВ С. Н. Настойка иода против диктиокаулеза. — Ветеринария, 1943, № 12, стр. 41.

При отсутствии кристаллического иода и иодистого калия раствор для интратрахеальных инъекций против диктиокаулеза рекомендуется готовить из настойки иода (5-проц. настойки иода $26,4 \text{ см}^3$, 10-проц. — $13,2 \text{ см}^3$ на 1 л воды). Этот раствор по эффективности не уступает раствору, приготовленному из кристаллического иода и иодистого калия.

174. БОЕВ С. Н. К вопросу об орнитобильхарциозе домашних жвачных в Казахстане. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 130—131.

Вопрос о распространении орнитобильхарциоза в Казахстане изучен недостаточно (Скрябин, 1913; Панова, 1927). Между тем, из литературы известно, что эта инвазия патогенна и приносит большой экономический ущерб. Это обязывает исследователей обратить серьезное внимание на орнитобильхарциоз и прежде всего на выяснение степени зараженности им поголовья в Казахстане.

175. БОЕВ С. Н. Легочные гельминтозы овец и коз и борьба с ними в условиях Казахстана. В сб.: Объединенный пленум ветеринарных секций ВАСХНИЛ и Казахского филиала ВАСХНИЛ. Тезисы докладов. Алма-Ата, 1944, стр. 29—31.

Указывается на широкое распространение диктиокаулеза в республике и ставятся задачи по борьбе с этим гельминтозом, а также по дальнейшему изучению диктиокаулеза.

176. БОЕВ С. Н. Глистные болезни овец и коз и меры борьбы с ними. Алма-Ата, КазОГИЗ, 1946, 30 стр. с илл.

177. БОЕВ С. Н. К методике составления гельминтозно-эпизоотических карт. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 103—108 с табл.

Гельминтозно-эпизоотические карты должны показывать: 1) где проводить мероприятия, 2) какие мероприятия (лечебные, профилактические, обследовательские или комплексные), 3) в каком объеме. Этим требованиям карты будут удовлетворять, если на них будут указываться не только места распространения данного гельминтоза, но и степень эпизоотического состояния данной местности, которая выражается следующими категориями: 1) местности эпизоотической инвазии, 2) спорадической инвазии, 3) благополучные и 4) невыявленной инвазии. Для составления карт с указанием степени эпизоотического состояния необходимы показатели, при помощи которых материал сортируется по указанным

выше категориям. Такими показателями служат данные ветотчетности прижизненных и посмертных гельминтологических исследований.

178. БОЕВ С. Н. Новая нематода легких диких жвачных животных. В сб.: Казахский филиал Академии наук СССР в 1945 году. Алма-Ата, 1946, стр. 86.

Приводится очень краткое описание нового вида нематоды *Cystocaulus vsevolodovi* n. sp. (Подробное описание дано в Известиях Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 42—44).

179. БОЕВ С. Н. Влияние фенотиазина на выделение овцами с фекалиями личинок диктиокаулюсов (предварительное сообщение). Болезни овец и коз. — Труды XXIII пленума ветеринарной секции ВАСХНИЛ, М., Сельхозгиз, 1948, стр. 94—99.

Опыт был проведен на 10 овцах с целью испытания токсичности фенотиазина и изучения влияния последнего на выделение личинок диктиокаулов. В результате установлено, что фенотиазин не вызывает видимых отклонений от нормы у овец. При ежедневной даче фенотиазина овцам в дозе 0,5 г на 1 кг живого веса констатировано снижение числа личинок диктиокаулов за время проведения опыта на 98 проц.

180. БОЕВ С. Н. Новая легочная нематода горного козла *Cystocaulus vsevolodovi*. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 42—44 с илл. Библиогр.: 2 назв.

Описывается новый вид *Cystocaulus vsevolodovi* от горного козла из Заилийского Алатау. Даётся дифференциальный диагноз и определительная таблица видов рода *Cystocaulus*.

181. БОЕВ С. Н. Фенотиазин (новый противоглистный препарат). Алма-Ата, изд. Министерства сельского хозяйства Казахской ССР, 1948, 18 стр.

Брошюра написана на основе оригинальных исследований по фенотиазину с учетом данных советской и зарубежной литературы по этому вопросу. Она знакомит читателей с физико-химическими свойствами фенотиазина, с его фармакологическими и токсикологическими особенностями, со способами и дозами применения этого препарата при дегельминтизации отдельных групп животных — овец, коз, крупного рогатого скота, свиней, лошадей и кур. К брошюре прилагается «Временное наставление по применению фенотиазина — нового антгельминтика», утвержденное Ветеринарным управлением Министерства сельского хозяйства КазССР.

182. БОЕВ С. Н. К характеристике копулятивных элементов легочной нематоды горных козлов — *Neostrongylus zvetkovi* nov. sp. — Доклады Академии наук СССР, т. LXVII, № 4, 1949, стр. 759—761 с илл. Библиогр.: 5 назв.

В горах Сюгаты (Заилийский Алатау) был вскрыт 21 горный козел (*Capra sibirica*). У двух из них были обнаружены нематоды — представители рода *Neostongylus* Gebauer, 1932, отличные от единственного вида этого рода *N. linearis* (Marotel, 1913) рядом существенных признаков и прежде всего своеобразной структурой копулятивных элементов самца. Автор описывает этих нематод как новый вид *N. zvetkovi* n. sp. и дает детальную характеристику полового аппарата самцов этих нематод.

183. БОЕВ С. Н. Профилактика гельминтозов сельскохозяйственных животных. — Труды V сессии Казахского филиала ВАСХНИЛ, посвященной вопросам развития животноводства КазССР, 11—16 июля 1949 г. КазОГИЗ, 1950, стр. 193—203.

Дается характеристика «скрытых» форм гельминтозов, их огромного распространения и наносимого ущерба животноводству, которыйывает неизмеримо выше, чем от явно выраженных глистных заболеваний. В связи с этим автор предлагает наряду с мероприятиями против явно выраженных гельминтозов вести борьбу со «скрытыми» гельминтозами. В статье подробно описывается комплекс профилактических и лечебных мероприятий, с помощью которых можно полностью предупредить гельминтозы.

184. БОЕВ С. Н. К систематике и морфологии легочных нематод подсем. *Muelleriinae* Skrjab., 1933.—Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 186—200 с илл. и табл. Библиогр.: 15 назв.

На основании имеющихся литературных данных и оригинальных материалов по подсем. *Muelleriinae* Skrjabin, 1933 автор разбирает систематическое положение рода *Cystocaulus* Schulz, Orlow et Kutass, 1933 и рода *Muellerius* Cameron, 1927. Даются подробные родовые диагнозы и определительные таблицы видов этих двух родов.

185. БОЕВ С. Н. К систематике легочных нематод рода *Protostongylus* Kamensky, 1905.—Труды Гельминтологической лаборатории Академии наук СССР, т. IV, 1950, стр. 64—67. Библиогр.: 6 назв.

В роде *Protostongylus* автор выделяет четыре подрода: *Protostongylus* (Kamensky, 1905), *Skrabinostongylus* subgen. nov., *Davitianostongylus* subgen. nov., *Hobmaierostongylus* subgen. nov. Приводятся диагнозы этих подродов, а также определительная таблица подродов и видов.

186. БОЕВ С. Н. О сравнительной заражаемости диктиокаулезом овец и коз. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 274—275.

Зараженность диктиокаулезом овец и коз, содержащихся в одних и тех же отарах и на одних и тех же пастбищах, сильно различается. Средняя зараженность овец в обследованных автором отарах была равна 10,3 проц. и максимальная — 62,5 проц.; для коз соответственно — 0,9 и 22,2 проц. Меньшая степень зараженности коз объясняется тем, что эти животные предпочитают скусывать верхушечные ветви высоких растений, слабо зараженных личинками диктиокаулов, в то время как овцы щиплют низкую траву, которая более инвазирована личинками этих нематод.

187. БОЕВ С. Н. Фенотиазин и его применение при гельминтозах животных. Изд. АН КазССР, 1951, 31 стр. Библиогр.: на стр. 30—31 [научно-популярная серия].

В брошюре освещаются: краткая история получения фенотиазина, его физические и химические свойства, фармакологические и токсикологические данные, данные об антигельминтических свойствах фенотиазина, фармацевтические формы и способы его применения. Приводятся также сведения о дозах препарата для различных видов животных и о применении фенотиазина при гельминтозах различных животных (лошадей, верблюдов, овец, коз и т. д.). Брошюра является хорошим пособием для ветеринаров, зоотехников и других работников животноводства.

188. БОЕВ С. Н. Легочные нематоды и нематодозы жвачных животных Казахстана. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук [Институт ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ и Институт зоологии АН КазССР]. Алма-Ата, 1952, 13 стр.

На основании многолетних исследований по систематике и морфологии легочных нематод автор приходит к выводу, что воззрения прежних исследователей на систематику этой группы гельминтов являются неправильными и дает свою систему подотряда *Strongylata* Raill. et Непту, 1913. При изучении фауны легочных нематод было вскрыто 2158 овец, 145 коз, 978 голов крупного рогатого скота, 58 верблюдов, 14 архаров, 21 горный козел, 58 джейранов, 28 сайгаков, 38 косуль, 20 маралов, 1 кабарга. У них зарегистрировано 19 видов легочных нематод, в том числе у овец—10, у коз—11, у крупного рогатого скота—1, у верблюдов—2, у архара и горного козла—по 7 видов, у марала и косули—по 3 вида. У других животных паразиты не были обнаружены. Приводятся краткие сведения по сезонной динамике диктиокаулезов жвачных животных и сроки плановых мероприятий. Сообщается об опытах профилактики диктиокаулеза путем применения фенотиазина, а также о циклах развития и распространении протостронгилид, о сезонной динамике и терапии протостронгилидов овец.

189. БОЕВ С. Н. К систематике и морфологии легочных нематод подсем. *Neostongylinae* (*Metastrongyoidea*; *Protostrongylidae*). — Труды Института зоологии, т. I. Изд. АН КазССР, 1953, стр. 139—145 с илл. Библиогр.: 12 назв.

Даются развернутые диагнозы и определительные таблицы подсем. *Neostongylinae* Boev et Schulz, 1950 и входящих в него родов.

190. БОЕВ С. Н. Сравнительно-морфологический обзор протостронгилид (*Nematoda: Metastrongyoidea*). — Труды Института зоологии, т. I. Изд. АН КазССР, 1953, стр. 112—119 с илл. и табл. Библиогр.: 18 назв.

Описываются сравнительно-морфологические особенности самцов, самок и личинок протостронгилид. На основе оригинальных данных по морфологии автор по-новому освещает некоторые вопросы морфологии этого семейства.

191. БОЕВ С. Н. Дегельминтизация в системе мероприятий по оздоровлению овец от диктиокаулеза в Казахстане. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 514—529 с табл. и илл.

В статье дается анализ материала, полученного при проведении практических мероприятий против диктиокаулеза овец. Метод интратрахеальной инъекции иодного раствора оказался непригодным для преимагинальной дегельминтизации против диктиокаулеза овец. Дегельминтизации в условиях энзоотии легочного заболевания смешанной этиологии благоприятно отражаются на течении последней, снижая падеж животных. В условиях замкнутого хозяйства дегельминтизации, даже многократные, лишь предупреждают клинически выраженное заболевание и падеж овец, но не приводят к оздоровлению хозяйства. Намечаются сроки лечебных и профилактических дегельминтизаций овец в условиях Алма-Атинской области.

192. БОЕВ С. Н. О природной очаговости легочных нематодозов жвачных животных в Казахстане. В сб.: Природная очаговость заразных болезней в Казахстане. Вып. 2. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 165—170 с табл.

Автор считает, что к болезням с природной очаговостью можно и должно относить не только трансмиссивные болезни, которые распространяются с участием переносчиков, но и все те заболевания, которые человек или сельскохозяйственные животные могут черпать в природе, даже в том случае, если в их распространении переносчики не участвуют. В свете такой постановки вопроса рассматривается природная очаговость легочных нематодозов жвачных животных и устанавливается наличие в Казахстане очагов следующих нематодозов: 1) очаги диктиокаулеза крупного рогатого скота и верблюдов в районе распространения марала и косули; 2) очаги диктиокаулеза овец и коз в районе распространения архара; 3) очаги протостронгилидов овец и коз в районе распространения косули, сибирского козерога и архара.

193. БОЕВ С. Н. Профилактика гельминтозов овец и коз скармливанием фенотиазино-солевой смеси. — Бюллетень Министерства совхозов КазССР «Опыт работы передовиков совхозного производства», 1954, № 4, стр. 7—11.

Автором разработан и предложен новый способ профилактики гельминтозов овец и коз скармливанием фенотиазино-солевой смеси, который можно легко внедрить в производство. Этот способ испытан на поголовье свыше 400 тысяч овец во многих колхозах и совхозах КазССР и везде дал высокий оздоровительный и хозяйственный эффект. Способ дегельминтизации является исключительно профилактическим мероприятием, в результате чего наступает прекращение заражения пастбищ и водоемов гельминтозами и вследствие этого возможность полного оздоровления хозяйства. Способ вольного скармливания фенотиазино-солевой смеси одобрен на ряде республиканских и всесоюзных научных и научно-производственных конференций, а также на пленумах ветеринарной секции ВАСХНИЛ и рекомендован для широкого применения в овцеводстве. В частности, 40-й выездной пленум ветсекции ВАСХНИЛ, состоявшийся в сентябре 1953 года в г. Ставрополе, рекомендовал этот способ к повсеместному применению в Советском Союзе.

194. БОЕВ С. Н. Фауна легочных нематод жвачных животных Казахстана и адаптация этих паразитов к хозяевам и ландшафту. — Зоологический журнал, 1954, т. XXXIII, вып. 4, стр. 779—787. Библиогр.: 17 назв.

Подводя итоги изучения фауны легочных нематод жвачных животных Казахстана, автор отмечает у них 20 видов, из которых 4 относятся к семейству *Dictyocaulidae* и 16 — к сем. *Protostrongylidae*. Среди легочных нематод жвачных животных Казахстана имеются строго специфичные виды: *Neostongylus zvejkovi*, *Spiculocaulus austriacus* — у коз, *Systocaulus vsevolodovi* — у горного козла, *Capreocaulus capreoli* — у косули, *Bicaulus sagittatus* и *Elaphostrongylus panticola* — у марала. *Protostrongylidae*, как правило, приурочены в Казахстане к горному рельефу. Исключением являются *Protostrongylus kochi* и *Muellerius capillaris*, которые встречаются и на равнине.

195. БОЕВ С. Н. Гельминтозы овец и меры борьбы с ними. Алма-Ата, 1955, 40 стр. с илл. Библиогр.: 8 назв.

В брошюре приводятся сведения об устройстве тела гельминтов, описывается развитие наиболее патогенных видов и их воздействие на организм овцы. Указывается на распространение в Казахстане таких гельминтозов, как фасциолез, ценуроз, эхинококкоз, мониезиоз, гемонхоз и диктиокаулез. Приводятся также основные меры борьбы с гельминтозами овец.

196. БОЕВ С. Н. О научном значении ветеринарной отчетности по гельминтозам.—Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII. Казгосиздат, 1955, стр. 167—179 с илл. Библиогр.: 2 назв.

В результате изучения ветеринарной отчетности по гельминтозам было получено много ценных данных: более исчерпывающее представление о распространении гельминтозов по областям Казахстана; выявление закономерности межгодовой и сезонной динамики отдельных гельминтозов по природно-хозяйственным зонам республики; обоснованы более рациональные сроки плановых дегельминтизаций. Автор приходит к выводу, что ветеринарная отчетность по гельминтозам должна являться объектом научного анализа, открывающего широкие практические перспективы.

196а. БОЕВ С. Н. О природной очаговости гельминтозов в Казахстане. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 20.

197. БОЕВ С. Н. и АНДРЕЕВА Н. К. К морфологии легочной нематоды жвачных *Muellerius capillaris* (Mueller, 1889).—Труды Института зоологии, т. III. Изд. АН КазССР, 1955, стр. 113—117 с илл. Библиогр.: 7 назв.

Морфология широко распространенной легочной нематоды жвачных животных *Muellerius capillaris* была изучена очень слабо. В связи с этим род *Muellerius* не имел определенного положения в системе нематод. Детально изучив морфологию этого паразита, авторы вносят существенные корректировки в морфологию нематоды (половая бурса, теламон) и точнее устанавливают ее место в зоологической системе.

198. БОЕВ С. Н. и БОНДАРЕВА В. И. Сезонная динамика диктиокеулеза овец на юго-востоке Казахстана. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 276—284 с табл. (См. также автореферат в журнале «Ветеринария», 1944, № 4, стр. 20).

В зоне горных хребтов Зайлийского и Джунгарского Алатау диктиокеуле兹 среди взрослых овец достигает максимального подъема в конце зимы — начале весны, летом и осенью наблюдается резкое падение зараженности, а зимой — новый ее подъем. Сезонами массового заражения овец в указанной зоне являются весна и осень. Зимой заражение не имеет места в связи с суровым климатом данной зоны.

199. БОЕВ С. Н. и ВОЛЬФ З. В. Об устойчивости к легочно-глистным заболеваниям метисных и казахских овец. — Колхозный Казахстан, 1936, № 3, стр. 50—51.

При проведении массовых ларвоскопических обследований метисных и местных казахских овец в Алма-Атинской области было установлено, что метисные овцы в меньшей степени подвержены легочно-глистным заболеваниям. Авторы объясняют это явлением гетерозиса, т. е. повышенiem жизнеспособности продуктов скрещивания.

200. БОЕВ С. Н. и ВОЛЬФ З. В. (BOEV S. N. kaj VOLF Z. V.). Studio pri efectiveco de la antimona preparajo kontra la dikrocelozo ce la safoj. — Int. Vet. Rev., 1936, № 2, pp. 1—4.

201. БОЕВ С. Н. и ВОЛЬФ З. В. Новый гельминт легких овец

Synthetocaulus schulzi n. sp. — Труды Всесоюзного института гельминтологии, т. III. М., Сельхозгиз, 1938, стр. 141—147.

При проведении в 1936 г. полных гельминтологических вскрытий легких овец (60—70 вскрытий) в Алма-Атинской области несколько раз были обнаружены единичные экземпляры синтетокаулюсов, которых авторы отнесли к новому виду — *Synthetocaulus schulzi* n. sp. Приводятся описание, рисунки и дифференциальный диагноз этого вида.

202. БОЕВ С. Н. и ВОЛЬФ З. В. Испытание эффективности препаратов сурьмы при дикроцелиозе овец. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 337—349 с табл. Библиогр.: 6 назв.

В целях терапии дикроцелиоза были испытаны препараты сурьмы (рвотный камень и сурьмин) и мышьяка (новарсенол). Рвотный камень при разовой инъекции 1,2 г (токсическая доза) и многократных инъекциях терапевтических и терпимых доз (до 0,8 г) не оказывает гельминтоцидного действия на *D. lanceatum* и *E. rapsteticum*. Сурьмин в дозах до 0,6 г, примененный в 3-проц. растворе в течение 19 дней, также не обладал гельминтоцидным действием. Испытание ипекакуаны и новарсенола дало отрицательные результаты.

203. БОЕВ С. Н. и ВОЛЬФ З. В. К циклу развития легочных гельминтов из подсемейства *Synthetocaulinae* Skrj., 1932 от овец юга Казахстана. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 250—261 с табл. Библиогр.: 3 назв.

Проведены исследования по циклу развития в промежуточном хозяине личинок легочных гельминтов, встречающихся у овец в районе Зайлийского Алатау; при этом поставлены опыты искусственного заражения личинками с шипом и без шипа 474 наземных моллюсков, относящихся к 23 видам. Развитие личинок с шипом происходит по двум типам: «быстро» и «медленному». При быстром типе развития личинки заканчивают две линьки и становятся инвазионными на 12—15-й день. Эти личинки наблюдались в моллюсках *Agriolimax agrestis* var. *fedtschenkowi* Mts., *Macrochlamys schmidti* Cless., *M. kasachstanii* Tzw., *Ena eleonogae* Tzw., *Phenacolimax rugulosa* Mts., *Succinea evoluta* Mts. Личинки, развивающиеся по медленному типу, проходят две линьки и становятся инвазионными на 40—61-й день. Эти личинки найдены в моллюсках *Fruticola rubens* Mts., *Cathaica semenowi* Mts., *Ena asiatica regeliana* Apc., *Ena eleonogae* Tzw., *Parachondrula aptycha* Apc. Личинки с шипом, морфологически одинаковые в первой стадии, относятся к разным видам нематод: личинки «медленного» типа — к *Cystocaulus nigrescens*, а личинки «быстрого» типа — к *Bicaulus schulzi*. Личинки без шипа обнаруживаются в моллюсках *Pupilla* sp. на 12—18-й день, на стадии подготовки к линьке.

204. БОЕВ С. Н. и ВОЛЬФ З. В. Эффективность иодного раствора при синтетокаулеозах овец. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 277—281.

При чистой (без одновременного диктиокеулеза), но слабой инвазии синтетокаулеозов интенсивность иодного раствора в разовой дозе 15—20 см³ сильно колеблется: при двух инъекциях — от 0 до 56 проц. и при четырех инъекциях — от 21 до 85 проц. Полного освобождения от парази-

тов, как правило, не достигается даже при четырех инъекциях, поэтому показатель интенсивности не отражает степень успешности терапии.

205. БОЕВ С. Н. и ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Случай обнаружения у косули легочного гельминта *Spiculocaulus leuckarti*. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 1, 1939, стр. 115—116. Библиог.: 2 назв.

В бронхах косули из Алма-Атинского зоопарка было найдено два экземпляра нематод *Spiculocaulus leuckarti*. Впервые этот паразит был обнаружен у овец в Киргизии и описан Шульцем, Орловым и Кутасом в 1933 г. В Казахстане он отмечается впервые. Экземпляры от косули отличаются от ранее описанных длиной спикул и рулька.

206. БОЕВ С. Н., ВСЕВОЛОДОВ Б. П. и РЕДЬКО А. С. Влияние длительной дачи фенотиазина на овец. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 114—116. Библиог.: 3 назв.

Длительная (в течение трех месяцев) дача 500 мг фенотиазина на 1 кг живого веса вредна для ягнят, так как может вызывать у них анемию и падение живого веса. Дача в течение этого же времени 100 и 25 мг фенотиазина на 1 кг живого веса и вольное скармливание его с солью 1:9 в течение семи месяцев повышает нагул в первом случае на 7—14 проц., а во втором — на 10 проц. за два месяца дачи препарата и на 86 проц. за семь месяцев дачи его.

207. БОЕВ С. Н. и ГУЛЕЦКАЯ Н. В. О метастронгилезе свиней. — Колхозы и совхозы Казахстана, 1938, № 4, стр. 73—76.

208. БОЕВ С. Н. и ИВЕРШИНА Е. М. Сезонная динамика диктиокеулеоза крупного рогатого скота и сроки дегельминтизации против этой инвазии в Казахстане. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 508—513 с илл.

Анализируя ветотчетность по некоторым областям Казахстана, авторы намечают два типа сезонности диктиокеулеоза крупного рогатого скота: один, свойственный большинству областей СССР, а именно: двухвершинный весенне-осенний, и другой — одновершинный зимне-весенний. Первый тип сезонности установлен для севера и северо-востока Казахстана. Он характеризуется либо одинаковыми весенним и осенним пиками инвазии (север), либо более выраженным весенним пиком (северо-восток). Второй тип свойственен юго-западу Казахстана и характеризуется одним пиком, который наблюдается зимой или весной. В соответствии с сезонностью диктиокеулеоза лечебные дегельминтизации следует проводить на севере и северо-востоке республики в первую очередь весной и осенью, а на юго-западе Казахстана — в зимне-весенний период.

208а. БОЕВ С. Н., ЛАВРОВ Л. И. и др. Материалы по гельминтофауне диких жвачных животных Западного Тянь-Шаня. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 151—155 с табл. Библиог.: 3 назв.

208б. БОЕВ С. Н., ЛАВРОВ Л. И., ЗАХРЯЛОВ Я. Н. и МАКСИМОВА А. П. Гельминтофауна диких жвачных животных Таласского Алатау (Западный Тянь-Шань). В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 21.

209. БОЕВ С. Н. и МЕСЯЦЕВ (BOEV S. kaj MESIACEV). Сепигоzo de subhauto ce safoj. — Int. Vet. Rev., 1936, № 1, pp. 1—2.

210. БОЕВ С. Н. и МЕСЯЦЕВ. Ценуроз подкожной клетчатки. — Социалистическое животноводство, 1935, № 4, стр. 77—78.

При обследовании в 1934 г. совхозов Южного Казахстана на зараженность глистными инвазиями авторы столкнулись с широко распространенным здесь заболеванием овец, выражавшимся в образовании в подкожной клетчатке пузырей, похожих на ценурозные при вертрячке. В 1934 г. это заболевание было зарегистрировано у 218 овец, из которых 9 голов пало и 11 прирезано. Авторы предполагают, что возбудителем ценуроза клетчатки является отличный от *Multiceps multiceps* и еще не описанный в науке вид. Описывается картина болезни и методы лечения (проколы пузырей с последующим орошением раневой полости люголовским раствором).

211. БОЕВ С. Н. и МУРЗИНА Н. А. Две новые нематоды лёгких овец и коз. — Труды Гельминтологической лаборатории Академии наук СССР, т. I. Изд. АН СССР, 1948, стр. 145—148.

Описываются два новых представителя рода *Spiculocaulus*: *Spiculocaulus andreievoi* — от коз и косуль (Алма-Атинская область) и *Spiculocaulus orloffii* — от овец и коз (Джамбулская область).

212. БОЕВ С. Н. и МУРЗИНА Н. А. О видовом составе возбудителей легочных гельминтозов овец и коз Казахстана. В кн.: Сборник работ по гельминтологии к 40-летию научной деятельности акад. К. И. Скрябина и 25-летию Всесоюзного института гельминтологии. М., Сельхозгиз, 1948, стр. 59—64 с табл. Библиог.: 2 назв.

У овец юга и востока Казахстана зарегистрировано 10 видов синтетокаулии: *Synthetocaulus hobmaieri*, *S. raillieti*, *S. skrjabini*, *S. davtiani*, *S. kochi*, *S. sp. nova*, *Spiculocaulus leuckarti*, *Sp. orloffii*, *Bicaulus schulzi*, *Cystocaulus nigrescens*. У коз констатированы эти же виды и *Spiculocaulus andreievi* и *Neostongylus sp.*; *Spiculocaulus leuckarti* у них не обнаружен. Впервые для Казахстана зарегистрированы *S. davtiani*, *S. kochi*, *Sp. leuckarti*.

213. БОЕВ С. Н. и ОКОРОКОВ М. Н. Увеличение живого веса ягнят как показатель антigelминтической эффективности фенотиазина. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 146—150 с илл. и табл. Библиог.: 1 назв.

При скармливании фенотиазина слабо инвазированным ягнятам в дозе 25 мг на 1 кг живого веса в течение 48 дней и даче разовой дозы 500 мг на 1 кг живого веса разницы в привесе за период опыта (48 дней) по сравнению с контрольными ягнятами не обнаружено. Следовательно, повышенный привес, который констатируется при даче фенотиазина овцам и ягнятам, зараженным нематодами, является результатом полного или частичного освобождения организма животных от инвазии и не может быть приписан наличию пластических свойств у фенотиазина.

214. БОЕВ С. Н. и ОКОРОКОВ М. Н. О дегельминтизации сухих овец. — Ветеринария, 1949, № 4, стр. 43.

Для выявления возможности применения фенотиазина в последней стадии беременности произведен опыт на 50 взрослых овцах курдючной породы с живым весом от 50 до 74 кг. Фенотиазин давали смешанным с

водой в дозе 0,5 г на 1 кг живого веса. Ни одного случая аборта и откло-
нения от нормы не было замечено. Ягнята рождались здоровыми.

215. БОЕВ С. Н. и ОКОРОКОВ М. Н. Сравнительная эффективность непрерывного и прерывистого скармливания фенотиазино-солевой смеси овцам в производственных условиях. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 569—571 с табл.

При испытании в производственном опыте способ непрерывной пост-
имагинальной дегельминтизации фенотиазином дал более высокие по-
казатели антгельминтической и хозяйственной эффективности, чем спо-
соб прерывистой дегельминтизации.

216. БОЕВ С. Н. и РЕДЬКО А. С. Однократная двусторонняя дегель-
минтизация овец против диктиокаулеза. — Ветеринария, 1943, № 12,
стр. 32—33. (См. также Труды XXIII пленума ветеринарной секции
ВАСХНИЛ. М., Сельхозгиз, 1948, стр. 82—90).

Проведен опыт по совмещению первой и второй инъекции, т. е. одновременной обработке иодным раствором обоих легких. Этот сокращенный способ лечения был применен в 1942—1943 гг. и дал хорошие результаты. Это позволило авторам рекомендовать однократную обработку овец против диктиокаулеза как меру борьбы, вдвое сокращающую затраты рабочего времени.

217. БОЕВ С. Н. и РЕДЬКО А. С. Скармливание фенотиазина с солью — новый дополнительный метод профилактики диктиокаулеза легких и нематодозов пищеварительного тракта овец. В кн.: Тезисы докладов на юбилейной конференции Алма-Атинского зооветинститута и научно-исследовательского института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, посвященной XXV-летию КазССР и XX-летию научно-исследовательского ветеринарного института. Алма-Ата, 1945, стр. 29.

Предлагается новый дополнительный метод профилактики диктио-
каулеза легких и нематодозов пищеварительного тракта овец путем
вольного скармливания животным фенотиазино-солевой смеси 1:10.
Профилактические свойства фенотиазина испытаны на 40 овцах путем
ежедневной вольной дачи фенотиазина с солью 1:10 в период с марта
по октябрь. Результаты исследования подтвердили эффективность фе-
нотиазина и показали безвредность препарата при длительной даче его
животным. Ранее советская гельминтология аналогичными методами про-
филактики не располагала. Для окончательного суждения о возмож-
ности применения фенотиазина с целью профилактики указанных выше
гельминтозов авторы считают необходимым продолжать изучение меха-
низма действия препарата на личинок, апробацию метода на большом по-
шаговье, а непременным условием для внедрения его в практику — уде-
шевление препарата.

218. БОЕВ С. Н. и РЕДЬКО А. С. Эффективность фенотиазина при дикроцелиозе и эуритрематозе. — Доклады ВАСХНИЛ, вып. 7—8, М., 1945, стр. 46—47.

В 1944 г. в совхозе № 3 Энбекши-Казахского района Алма-Атинской области был поставлен опыт на семи овцах в возрасте четырех-
шести лет. Фенотиазин давали смешанный с водой. Через 6—
20 суток после последней дачи фенотиазина овцы были забиты, а их желчи-
ные пузыри, печень и поджелудочные железы подвергнуты иссле-

дованию полным гельминтологическим методом. На основании полных гельминтологических вскрытий названных органов и биометрических данных, полученных при обработке цифр о количестве *E. pancreaticum* и *D. lanceatum*, исследователи пришли к выводам: при даче фенотиазина овцам через рот в дозе 2,0 г на 1 кг живого веса однократно, 0,5 г на 1 кг десятикратно с промежутком между дачами в одни сутки, 0,5 и 0,1 г на 1 кг тоже десятикратно, но с промежутками в двое суток, снижения инвазии *E. pancreaticum* и *D. lanceatum* у опытных овец по сравнению с контрольными не обнаружено. Фенотиазин, по-видимому, усиливает овуляцию у *Dicrocoelium lanceatum*.

219. БОЕВ С. Н. и РЕДЬКО А. С. Опыт профилактики диктиокау-
леза и трихостронтгидозов овец методом вольной дачи соли с примесью
фенотиазина. — Ветеринария, 1947, № 3, стр. 17—18. (См. также Труды
Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI. Изд. АН
КазССР, 1954, стр. 565—568 с табл.).

Вольная дача смеси фенотиазина с солью 1:9 в течение пастищного периода оказывает профилактический эффект в отношении заражения диктиокаулезом ягнят: экстенсивность инвазии опытной группы в два раза меньше контрольной. В отношении трихостронтгидозов также получены положительные результаты, а в отношении трихоцефалеза и скрибингемоза применение фенотиазина по указанному методу не дает профилактического эффекта.

220. БОЕВ С. Н. и РЕДЬКО А. С. Опыт испытания токсичности ана-
базин-сульфата для овец при внутреннем применении (автореферат). —
Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского
филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 323—324.

Анабазин выпаивался овцам (10 голов) однократно в форме 1-проц.
водного раствора, приготовленного из анабазин-сульфата, в дозах 0,027—
0,125 г на 1 кг живого веса. Опыт показал, что анабазин-сульфат при
внутреннем применении токсичен для животных и, следовательно, приме-
нение его в чистом виде и в смеси с 1-проц. раствором медного купороса
не имеет перспектив.

221. БОЕВ С. Н. и РУДЕНКО П. А. Достижения науки и передово-
го опыта — производству. — Бюллетень Министерства сельского хозяй-
ства Казахской ССР «Передовой опыт колхозного и совхозного произ-
водства в Казахстане», 1954, № 4, стр. 7—11.

В статье изложены результаты работы 40-го пленума ветсекции ВАСХНИЛ, который проходил в 1953 г. в Ставрополе. На пленуме было обсуждено свыше 60 докладов о последних достижениях ветеринарной науки и передового опыта по борьбе с незаразными, инфекционными и паразитарными болезнями овец. Многие из этих достижений предста-
вляют большой интерес для работников овцеводства Казахстана и заслу-
живают самого широкого внедрения в колхозах и совхозах нашей рес-
публики.

222. БОЕВ С. Н. и РУМЯНЦЕВ А. П. Дегельминтизация против мониезиоза медным купоросом без слабительного. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 319—320.

Авторами была проведена дегельминтизация против мониезиоза 2794 ягнят медным купоросом (1-проц. и 2-проц. раствором) без дачи сла-

бительного. Вредных последствий от такой дегельминтизации не наблюдалось, а эффективность была почти такой же, как и при дегельминтизации с последующей дачей слабительного. Этот метод дает значительную экономию в труде и в слабительных солях.

223. БОЕВ С. Н. и СОКОЛОВА И. Б. К познанию гельмитофауны горного козла (*Capra sibirica*) Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 87—90 с табл. Библиогр.: 7 назв.

Гельминтологическое исследование горных козлов производилось в горах Сюгаты (Залийский Алатау). Был исследован 21 козел. У них обнаружено 19 видов гельмитов, из них один вид trematod, два вида цестод и 16 видов нематод (из числа которых три вида являются новыми). Факт обнаружения общих видов позволяет допускать возможность взаимообмена гельмитами между горными козлами и другими дикими и сельскохозяйственными жвачными.

224. БОЕВ С. Н., СОКОЛОВА И. Б. и БОНДАРЕВА В. И. К познанию гельмитофауны архара Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 85—98 с табл. Библиогр.: 24 назв.

Методом полных и неполных гельминтологических вскрытий исследованы 15 архаров, у которых обнаружено 28 видов паразитических червей, в том числе один вид trematod, три вида цестод и 24 вида нематод; 17 видов гельмитов регистрируются у архара впервые. Гельмитофауна архара сходна с гельмитофауной других диких и сельскохозяйственных животных. Следовательно, между архарами и этими животными допустима возможность взаимообмена паразитами. Приводится список, включающий 32 вида гельмитов архара.

225. БОЕВ С. Н., ШУЛЬЦ Р. С., БОНДАРЕВА В. И. и ИВЕРШИНА Е. М. Опыт оздоровления от нематодозов овец фенотиазином в колхозе. Доклад на Всесоюзной гельминтологической конференции 8—12 декабря 1948 г. (резюме). — Ветеринария, 1949, № 2, стр. 46.

Установлена высокая эффективность фенотиазина при нематодозах овец. От применения препарата получена также высокая хозяйственная эффективность.

226. БОЕВ С. Н. и ШУЛЬЦ Р. С. Перестройка системы нематод сем. *Protostyngylidae* Leiper, 1926. — Доклады Академии наук СССР, т. LXX, № 2, 1950, стр. 355—358. Библиогр.: 5 назв.

Авторы, не соглашаясь с рядом положений американских авторов (Dougherty and Goble, 1946), пересматривают систему подсем. *Protostyngylidae*, которому они придают значение семейства, и предлагают новую его перестройку. Это семейство они подразделяют на пять подсемейств: *Prostygylinae* Kamensky, 1905, emend. Boev et Schulz; *Carpeocaulinae* subfam. nov.; *Elaphostyngylinae* Skrjabin, 1933; *Neostyngylinae* subfam. nov.; *Muelleriinae* Skrjabin, 1933. Для дифференцирования подсемейств дается определительная таблица.

227. БОЕВ С. Н., ШУЛЬЦ Р. С., БОНДАРЕВА В. И. и ИВЕРШИНА Е. М. Широкий опыт оздоровления овец от нематодозов фенотиазином. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 530—534 с табл.

Применение фенотиазина в различных комбинациях (имагинальная, постимагинальная, имагинальная плюс постимагинальная дегельминтизация) в овцеводческих хозяйствах дало положительный хозяйственный эффект. Падеж на почве кишечных нематодозов прекращался, увеличивался нагул овец и ягнят. Наилучшие результаты дала постимагинальная дегельминтизация.

228. БОЖЕНКО В. П. Инфузории кишечника верблюда. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1925, т. IV, вып. 1, стр. 56—57 с илл.

Описан новый вид и род инфузорий — *Infundibulium camelii* nov. gen. nov. sp. — у верблюда, находящегося под опытом изучения экспериментального трипанозомоза «су-ауру».

229. БОЖЕНКО В. П. Трипанозомоз сусликов. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1927, т. VI, вып. 2, стр. 164—171 с илл.

Трипанозомы *Tg. spermophili* найдены у сусликов *C. fulvus*, *C. tigogaricus*, *C. suslicus*, *C. maximus*. Известные трипаноцидные препараты на трипанозому суслика не оказывают никакого действия.

230. БОЖЕНКО В. П. и ЦЕЙСС А. Л. Трипанозомоз овец. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1928, т. VII, вып. 4, стр. 417—420 с илл.

На юге Уральской губернии из 306 обследованных баранов трипанозомы обнаружены у 14 баранов. Морфология трипанозом не описывается. Одновременно в кишечнике мух *Melophagus ovinus* обнаружены жгутиковые формы, которых авторы относят к *Tetrapterosoma melophagi*. Приводится подробное описание их.

231. БОЖЕНКО В. П. К вопросу о роли комаров *Culex apicalis* как переносчиков и хранителей *B. tularensis*. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1936, т. XV, вып. 3—4, стр. 445—449.

Комары *Culex apicalis* при искусственном их заражении хранят в своем организме *B. tularensis* до 24 дней и выделяют с faeces до 23 дней без потери вирулентности. Сроки эти не являются предельными. Опыты передачи *B. tularensis* укусами комаров (*C. apicalis*) дали отрицательный результат.

232. БОЖЕНКО В. П. К вопросу о распространении *A. hyrcanus* Pall. в Казахстане. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1941, т. X, вып. 1, стр. 133—134.

Приведены данные о распространении комара *Apophleles hyrcanus* по берегам оз. Зайсан и в верховьях р. Иртыша. Этот вид встречен здесь в большом количестве и местами преобладает над *A. maculipennis*. Вниз по р. Иртышу *A. hyrcanus* найден на протяжении 110 км вплоть до пристани Камышенки, однако численность его здесь заметно сокращается.

233. БОЖЕНКО В. П. К биологии *A. hyrcanus* Pall. в Зайсанской котловине. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1943, т. XII, вып. 5, стр. 37—39 с илл.

Местами массового распространения комаров *Apophleles hyrcanus* являются: прибрежные зоны оз. Зайсан, пойма р. Иртыша на протяжении 70 км вниз по течению, дельта р. Черный Иртыш и пойменные водоемы с богатой надводной и водной растительностью (тростники, камыши, рдеви).

сты и др.). Нападение комаров на животных вблизи мест дневок происходит в течение круглых суток, резко возрастая вечером.

234. БОЖЕНКО В. П. Материалы к фауне Culicinae Восточного Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 56—61. Библиогр.: 16 назв.

Описывается 21 вид комаров подсемейства Culicinae, распространенных в Семипалатинской и Восточно-Казахстанской областях.

235. БОЖЕНКО В. П. Новые природные очаги туляремии Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 255—259 с илл.

Для Казахстана характерны все три типа туляремийных очагов: луговой, пойменно-долинный и лесной. Кроме того, выделяются новые природные очаги туляремии «горно-долинного» типа, дающие в основном вспышки водного происхождения. Впервые обнаружены спонтанно зараженные туляремией рыбы *Nemachilus dorsalis*.

236. БОЖЕНКО В. П. и ЕЛИЗАРЬЕВА М. В. Обнаружение спонтанно зараженных *B. tularensis* слепня-златоглазика *Chrysops relictus* и комаров *Aedes* sp. sp. в природном очаге. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 67—69. Библиогр.: 8 назв.

Описан случай естественного заражения *B. tularensis* в Восточном Казахстане слепней *Chrysops relictus* и комаров *Aedes* sp. Приводится список зарегистрированных для Восточного Казахстана мелких млекопитающих, могущих явиться резервуаром возбудителя туляремии.

237. БОЖЕНКО В. П. и КНЯЗЕВСКИЙ А. Н. Осенняя муха-жигалка *Stomoxys calcitrans* как переносчик туляремии. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 62—66 с табл. Библиогр.: 6 назв.

На основании произведенных опытов подтверждены данные предыдущих исследователей о способности жигалок сохранять и передавать туляремию. При содержании подопытных мух в условиях низких температур (14—15° и ниже) были достигнуты более длительные сроки сохранения жигалками инфекционности. Установлено, что *Bact. tularensis* сохраняется во внутренних органах жигалок до 31 дня, возбудитель туляремии с испражнениями выделяется восемь суток, а способность передавать инфекцию уколами сохраняется у жигалок до пяти суток с момента их инфицирования.

238. БОЖЕНКО В. П. и ЮРЧАК Ф. Ф. Акклиматизация гамбузий (*Q. affinis holbrookii*) в Восточном Казахстане (предварительное сообщение). — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1942, т. XI, вып. 5, стр. 90—91 с илл.

Опыты по акклиматизации проводились в г. Семипалатинске в 1938—1940 гг. В зиму 1938/39 г. удалось сохранить в роднике девять экземпляров гамбузий (0,45 проц. к числу выпущенных в водоем), а в зиму 1939/40 г. 91 экземпляр (30,3 проц.). Авторы считают, что при определенных условиях гамбузия может быть использована в качестве биологического средства борьбы с малярийным комаром и в суровом климате Сибири.

239. БОЛДЫРЕВ С. Т. и ЗЕМСКАЯ А. А. Гамазовые клещи — паразиты сусликов Казахстана. — Зоологический журнал, 1956, т. XXXV, вып. 2, стр. 190—193 с илл. Библиогр.: 15 назв.

На сусликах обнаружены гамазовые клещи: *Hirstionyssus criceti kashstanicus*, ssp. p.; *Haemolaelaps glasgowi* Ewing; *Eulaelaps stabularis* C. L. Hoch.; *E. holponovae* Breg.; *Hypoaspis* sp.; *Haemogamasus citelli* Br. et Nels.; *Notholaspis decoloratus* C. L. Hoch.

240. БОЛЬШАКОВ И. Упрощать технику дегельминтизации овец. — Сельское хозяйство Казахстана, 1956, № 9, стр. 47.

Описывается приспособление для введения медного купороса, для чего берется обыкновенная бутыль на 250 см³, пробивается около дна отверстие в 10—15 см. К горлышку прикрепляется резиновый шланг диаметром 1 см, длиной 30—35 см. Зажим производится большим, указательным и средним пальцами руки. Приспособление удобнее аппарата Холла. Для раствора медного купороса берется стеклянная бутыль на 30—40 л. Для отмеривания дозы служит градуированная мензурука на 100 см³, в которую раствор подается через резиновый шланг с зажимом Мора. Резиновый шланг вводится овце за щеку, при жевательных движениях бутылочки опрокидывается, и овца проглатывает дозу жидкости.

241. БОНДАРЕВА В. И. К вопросу о распространении главнейших гельминтозов сельскохозяйственных животных в Восточно-Казахстанской области. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV. Изд. КазНИВИ, 1940, стр. 261—275 с табл.

Для выявления гельминтозов сельскохозяйственных животных было проведено 9247 копрологических исследований методами Фюллеборна, Щербовича, Буцна, Бермана и Вайда; клиническому осмотру подверглось 1184 животных; неполным вскрытиям органов на бойне — 4298 и 58 неполных вскрытий животных. Обследованы овцы, козы, крупный рогатый скот, верблюды, лошади, свиньи и гуси. Выявлены следующие важнейшие гельминтозы сельскохозяйственных животных: мониезиоз, эхинококкоз, диктиоакулез, гемонхоз, тизанизиоз, фасциолез и диктиоакулез овец; фасциолез, дикроцелиоз, мониезиоз и диктиоакулез крупного рогатого скота; диктиоакулез верблюдов, диктиоакулез, паракаридоз, стронгилиоз и парапиляриоз лошадей; метастронгилез и аскаридоз свиней; циатостоматоз гусей. Приводится список гельминтов сельскохозяйственных животных и птиц, обнаруженных при неполных вскрытиях. Список содержит 47 видов гельминтов.

242. БОНДАРЕВА В. И. К вопросу о распространении главнейших гельминтозов сельскохозяйственных животных Южно-Казахстанской области. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 143—159 с табл.

Проведено гельминтологическое обследование овец, коз, крупного рогатого скота, верблюдов, свиней и лошадей в Ленгерском и Туркестанском районах методом вскрытий и копрологических исследований. Установлено наличие 15 гельминтозов. В обоих обследованных районах не найдены диктиоакулез легких крупного рогатого скота и лошадей. На основании учета экономической значимости найденных гельминтозов рекомендуется проведение плановых мероприятий в обследованных районах в отношении следующих гельминтозов: 1) диктиоакулеза овец и коз, 2) мониезиоза ягнят, 3) паракаридоза лошадей, 4) эхинококкоза жвачных, 5) телятиоза крупного рогатого скота, 6) аскаридоза свиней и 7) гемонхоза овец.

243. БОНДАРЕВА В. И. К познанию гельминтофауны кур Казахстана. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV, 1940, стр. 320—326. Библиогр.: 9 назв.

В Южно-Казахстанской, Алма-Атинской и Восточно-Казахстанской областях зарегистрировано девять видов гельмитов: *Ascaridia lineata*, *Heterakis gallinae*, *Acanthocephala (Dispharynx) spiralis*, *R. (R.) tetragona*, *R. (R.) echinobothrida*, *R. (R.) sp.*, *R. (S.) cesticillus*, *Choanotaenia infundibulum*, *Nyctenolepididae gen. sp.*

244. БОНДАРЕВА В. И. Циатостоматоз гусей. — Советское птицеводство, 1940, № 11—12, стр. 34.

В одном из районов Восточно-Казахстанской области наблюдался циатостоматоз гусей, проходящий эпизоотически и вызывающий массовые отходы как среди молодняка, так и среди взрослых гусей. Интрантракеальные инъекции 5-проц. раствора салициловой кислоты в дозах 1—2 см³ оказываются хороший клинический эффект и применяются в лечебных целях.

245. БОНДАРЕВА В. И. Сезонная динамика цестодозов кишечника овец и крупного рогатого скота на юго-востоке Казахстана. В кн.: Тезисы докладов на юбилейной конференции Алма-Атинского зооветинститута и научно-исследовательского института ветеринарии ВАСХНИЛ, посвященной XXV-летию КазССР и XX-летию научно-исследовательского ветеринарного института. Алма-Ата, 1945, стр. 28.

Для изучения сезонной динамики мониезиоза, тизанизиоза и авителлиоза в течение одного года и восьми месяцев проведены неполные гельминтологические вскрытия 16 612 кишечников овец и 2100 кишечников крупного рогатого скота. *Moniezia benedeni* и *Thysaniezia ovilla* у овец и крупного рогатого скота встречаются во все времена года, причем *T. ovilla* чаще регистрируется весной, *M. benedeni* преобладает, наоборот, зимой. *M. expansa* характеризуется наиболее выраженной сезонностью, встречаясь исключительно летом и осенью. *Avitellina* sp. у овец обнаружены только в пяти случаях.

246. БОНДАРЕВА В. И. К вопросу о распространении диктиокаулеза верблюдов в Казахстане. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 53—56 с табл. Библиогр.: 9 назв.

Распространение диктиокаулеза верблюдов изучалось в хозяйствах Южно-Казахстанской, Джамбулской, Алма-Атинской и Талды-Курганской областей. Результаты исследований показали, что диктиокаулез верблюдов на юго-востоке Казахстана распространен неравномерно. В Южно-Казахстанской и Талды-Курганской областях диктиокаулез верблюдов не обнаружен. В предгорной зоне (Алма-Атинская и Джамбулская области) зарегистрирована высокая зараженность верблюдов диктиокаулезом, причем она выше в том случае, если верблюды используют горные выпасы.

247. БОНДАРЕВА В. И. Распространение почвенных клещей-орибатид на пастбищах юго-востока Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 95—98. Библиогр.: 6 назв.

В Энбекши-Казахском районе наибольшая заселенность клещами-орибатидами зарегистрирована в долинах речек пустынно-степной и субальпийской зон и на лугах альпийской зоны, наименьшая — в степи пустынно-степной зоны.

248. БОНДАРЕВА В. И. К методике обнаружения яиц и мертвых личинок диктиокаулов. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 201—203 с табл.

Установлено, что удельный вес яиц *D. filaria* колебается примерно между 1,050 и 1,100. Поэтому для флотации яиц *D. filaria* пригоден раствор гипосульфита с удельным весом 1,200; для обнаружения же мертвых личинок методом Бермана воронки с пробами фекалий, следует слегка встряхивать.

249. БОНДАРЕВА В. И. Материалы к методике рентгеноскопии легких собаки. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 406—409.

Для изучения распределения инъецируемых в легкие верблюдов жидкостей при дегельминтизации против диктиокаулеза мог бы служить метод рентгеноскопии. На четырех собаках был проведен опыт, задачей которого ставилось найти контрастные вещества, не токсичные и в то же время дающие удовлетворительный рентгеноснимок при инъекции в бронхи. Таким веществом оказался иодолипол, инъецированный в легкие в дозе 7 см³. Испытанные сернокислый барий и люголовский раствор не дают контраста при рентгеноскопии легких.

250. БОНДАРЕВА В. И. К вопросу о видовой самостоятельности различных видов мультицепсов. В сб.: Работы по гельминтологии. К 75-летию акад. К. И. Скрябина. Изд. АН СССР, 1953, стр. 66—71.

Опыты перекрестного заражения ягнят и кроликов дают основание отрицать идентичность *M. multiceps* и *M. serialis*, а также *M. skrjabini* и *M. serialis*, равно как и *M. multiceps* и *M. skrjabini*. *M. skrjabini*, приспособившись к специфической локализации, образовал, по-видимому, новый вид. *M. multiceps* и *M. serialis* отличаются приспособленностью к другому хозяину и к другой локализации. Автор считает, что самостоятельность упомянутых трех видов мультицепсов наиболее вероятна.

251. БОНДАРЕВА В. И. О борьбе с ценурозом и эхинококкозом овец. — Социалистическое животноводство Казахстана, 1953, № 7, стр. 35—37.

Для борьбы с ценурозом и эхинококкозом необходимо, прежде всего, освобождать от паразитоносительства собак (дегельминтизацией их) и строжайше соблюдать правила с недопущением в корм собакам голов и внутренних органов павших от ценурова животных. Автор рекомендует практическим работникам применять для дегельминтизации собак от цестод тыквенные семена в виде кашицы с хлебом и без него в дозах от 100 до 200 г. Можно давать цельные (неочищенные от наружной скорлупы) перемолотые семена.

252. БОНДАРЕВА В. И. О дегельминтизации лошадей фенотиазином. — Труды Всесоюзного института гельминтологии им. акад. К. И. Скрябина, т. V. М., Сельхозгиз, 1953, стр. 158—159.

Проведены опыты по испытанию фенотиазина на 30 лошадях. Для оздоровления лошадей от стронгилят рекомендуется постимагинальная дегельминтизация путем ежедневной дачи фенотиазина в дозе по 5 мг на 1 кг веса. Начинать дегельминтизацию целесообразнее с разовой умеренной дозы (10—15 г) и затем, спустя две-три недели, проводить курс постимагинальной дегельминтизации. Применяя такой способ, можно избежать явлений интоксикации фенотиазином.

253. БОНДАРЕВА В. И. Роль домашних и диких плотоядных в распространении лярвальных цестодозов (сообщение I). — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I, 1953, стр. 126—131 с табл. Библиогр.: 9 назв.

В Алма-Атинской области собаки и лисицы оказались зараженными шестью видами цестод. По данным автора, доминирующая роль в распространении цестодозов в Алма-Атинской области принадлежит собакам.

254. БОНДАРЕВА В. И. [Выступление в прениях на конференции по природной очаговости заразных болезней человека и сельскохозяйственных животных в Казахстане]. В сб.: Природная очаговость болезней в Казахстане. Вып. 2, 1954, стр. 197—198.

255. БОНДАРЕВА В. И. Испытание противоцестодной эффективности лентина у собак. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 575—577.

Лентин как противоцестодное средство совершенно неэффективен у собак. Как парасимпатикотропное средство лентин действует весьма энергично.

256. БОНДАРЕВА В. И. Опыты изыскания новых антигельминтиков против цестодозов собак. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 578—584 с табл.

Увеличение голодной диеты до полутора-двух суток не повышает эффективности дегельминтизации и не вызывает самопроизвольного отхождения цестод. Ареколин оказывает одинаковое антигельминтическое действие как на зрелых, так и на незрелых гидатигенных теней. Акрихин обладает очень слабым антигельминтическим действием при тениозе собак. Арсенат свинца слабо эффективен при тениозе и в то же время сильно токсичен для собак. Филицилен обесценен как антигельминтик. Опыты с семенами тыквы дали весьма обнадеживающие результаты.

257. БОНДАРЕВА В. И. Семена тыквы в борьбе с ценурозом овец. — Бюллетень Министерства совхозов Казахской ССР, 1954, № 6, стр. 8—10 с илл.

Дегельминтизацию собак против цестод кишечника можно проводить ареколином, камалой или семенами тыквы. Семена тыквы сорта «Дунганская» в измельченном кашицеобразном виде в дозе 200—300 г рекомендуются в качестве простого по применению и доступного для каждого хозяйства противоцестодного средства. Выделение паразитов наблюдается вместе с испражнениями через 12—18 часов, иногда через 24 часа. Семена тыквы обладают высокой эффективностью против возбудителя вертетки (мультицепса), но недостаточно действуют на эхинококков.

258. БОНДАРЕВА В. И. Ценуроз овец и меры борьбы с ним. Казгосиздат, 1954, 36 стр. с илл. (на каз. языке).

259. БОНДАРЕВА В. И. О сравнительной зараженности цестодами собак разного служебного назначения. — Труды Института зоологии, т. III. Изд. АН КазССР, 1955, стр. 105—112.

Для сравнительной оценки роли собак различного служебного назначения в распространении цестодозов обследовано 256 собак из 66 отар, 18 мультицепсами (9,8 проц.) оказалось у собак, находящихся при отарах; за-

раженность собак на молочно-товарных фермах составляла 2,3 проц., а в населенных пунктах — 2,1 проц. Во всех случаях заражение наступало в результате контакта с овцами. Средняя зараженность собак цестодами по отдельным группам колеблется от 33 до 53 проц., причем максимальная зараженность падает на приотарных собак. В овцеводческих фермах процент зараженности собак эхинококком и гидатигенными тенями значительно выше, чем в населенных пунктах (9,8 проц. против 1,0 проц.). Эти цифры дают основание утверждать, что эхинококкоз имеет большее эпизоотологическое, чем эпидемиологическое значение.

260. БОНДАРЕВА В. И. Роль домашних и диких плотоядных в эпидемиологии и эпизоотологии лярвальных цестодозов (сообщение II). — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. III, Патология, 1955, стр. 101—104. Библиогр.: 9 назв.

У волков зарегистрированы цестоды *Mesocestoides lineatus*, *Taenia pisiformis*, *T. hydatigena* и *Multiceps multiceps*. Процент зараженности чабанских собак мультицепсами хотя и не выше, чем волков, но инвазированы они во много раз интенсивнее. Находясь около отары овец постоянно, такие собаки заражают территорию, на которой выпасаются овцы, и, следовательно, играют основную роль в эпизоотологии ценуроза в условиях Южного Казахстана. Некоторое значение могут иметь и волки.

261. БОНДАРЕВА В. И. Эпизоотология и профилактика ценуроза. Болезни овец и коз. — Труды XI пленума ветеринарной секции ВАСХНИЛ, М., Сельхозгиз, 1955, стр. 216—219.

В опытах заражения ягнят ценурозом отмечается крайне низкая приживаемость ценуров и недружное развитие различных особей ценуров при однократном заражении. Установлен наиболее ранний срок инвазионности ценуров, равный трем месяцам. Выделение мультицепсами членников в кишечнике собак начинается через семь недель после заражения. Главенствующая роль в эпизоотологии ценуроза в условиях юго-востока Казахстана отводится чабанским собакам, незначительная — волкам. Наиболее пораженными мультицепсами оказались собаки овцеводческой фермы. Обмен инвазией происходит между собаками и овцами, ценуроз телят не имеет эпизоотологического значения. Для профилактики рекомендуется производить доставку голов ценурозных овец в ветеринарные учреждения, повысить условия кормления и содержания животных, дегельминтизацию собак следует проводить два раза в год. Эффективным и доступным средством оказались семена тыквы в дозе 200—300 г.

262. БОНДАРЕВА В. И. Эпизоотология и профилактика ценуроза. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII. Казгосиздат, 1955, стр. 180—191. Библиогр.: 19 назв.

На основании собственных экспериментов автором был решен вопрос о самостоятельности видов *Multiceps multiceps*, *M. skrjabini* и *M. serialis*, встречающихся в Казахстане. Поэтому нужно признать, что в эпизоотологии мозгового ценуроза овец грызуны практически не играют роли. Приводятся данные по динамике развития ценурных пузьрей и установлен наиболее ранний срок их инвазионности, равный трем месяцам. Экспериментально подтверждается высокая степень устойчивости ягнят, увеличивающаяся с возрастом. На основании клинических проявлений ценуроза у ягнят инвазионный процесс при этом заболевании подразделяется на четыре стадии: 1) первый скрытый (или инкубационный) период; 2) ранний синдром ценуроза — эта стадия наблюдается не у всех овец; 3) второй

скрытый период, когда животные по внешнему виду возвращаются к норме, 4) поздняя, заключительная стадия ценуроза. Установлено, что цепни мозговые, паразитирующие в половозрелой стадии у собак, достигают инвазионности и начинают выделять членники через семь недель; срок жизни короток, и собаки через три-шесть месяцев самопроизвольно освобождаются от них; одна собака ежедневно выделяет во внешнюю среду от нескольких сотен до нескольких миллионов онкосфер; инвазирование ягнят происходит преимущественно в период длительного пребывания их на одном месте (весенний окот, стрижка, купка). Первостепенная роль в эпизоотологии ценуроза отводится собакам; весьма подчиненную роль играют волки; лисицы и шакалы практического значения в эпизоотологии не имеют.

263. БОНДАРЕВА В. И. и БОЕВ С. Н. Исследования по копрологической диагностике тизаниезиоза. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 294—298 с табл.

Рекомендуется одновременное применение метода флотации с центрофугированием в растворах удельного веса 1,1 глауберовой, поваренной соли, гипосульфита или серной магнезии и метода осмотра фекалий на наличие членников тизаниезии.

264. БОНДАРЕВА В. И. и БОЕВ С. Н. К вопросу о сезонной динамике цестодозов кишечника овец в Алма-Атинской области. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 299—305 с илл. и табл.

Фауна цестод кишечника у овец Алма-Атинской области слагается из следующих видов: *Moniezia expansa*, *Moniezia benedeni*, *Thysaniezia ovilla*, *Avitellina centripunctata*, которые встречаются как в чистой, так и в смешанной инвазии. Максимум инвазии наблюдается у *M. expansa* весной, у *Av. centripunctata* — осенью и зимой, *Th. ovilla* — зимой, *M. benedeni* встречается круглый год, но чаще летом.

265. БОНДАРЕВА В. И., БОЕВ С. Н. и ИВЕРШИНА Е. М. Эффект постимагинальной дегельминтизации при непрерывной и прерывистой даче фенотиазина овцам. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 535—538 с илл. и табл.

При непрерывной ежедневной даче малых доз фенотиазина кривая выделения яиц стронгилят с фекалиями овец держится на более низком уровне, чем при прерывистой даче этого препарата. При различных способах применения фенотиазина на овцах по принципу постимагинальной дегельминтизации в течение 71 дня снижение суммарного количества яиц стронгилят, выделившихся в фекалиях овец, выразилось в следующих цифрах: при непрерывной даче этого препарата — на 80 проц., при недельных дачах с недельными интервалами — на 66 проц., при двухнедельных дачах с такими же интервалами — на 56 проц.

266. БОНДАРЕВА В. И. и ДИКОВ Г. И. Семена тыквы как противоцестодное средство у собак. — Ветеринария, 1954, № 4, стр. 23.

Семена тыквы сорта «Дунганская» в измельченном кашицеобразном виде в дозе 200—300 г рекомендуются в качестве противоцестодного средства. Эффективность при мультицептозе равнялась 99 проц., при тениозе — 94 проц., очень слабой она была при эхинококкозе.

267. БОНДАРЕВА В. И. и ЗВЕРЕВ М. Д. Экспериментальное заражение лисиц и шакалов цестодой *Multiceps multiceps*. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 238—240. Библиогр.: 13 назв.

Установлено, что шакалы могут заражаться мультицепсами, которые у них достигают зрелости. Следовательно, шакалы должны быть признаны потенциальными хозяевами *M. multiceps* и возможным источником заражения сельскохозяйственных животных. Лисы в некоторых случаях могут являться носителями половозрелых цестод, но эти цестоды физиологически мало приспособлены к данным хозяевам, к тому же инвазионный материал (головы ценурозных овец) менее доступен для лисиц. Поэтому лисицы в Алма-Атинской области и в аналогичных местностях существенного практического значения как источник заражения овец ценурозом не имеют.

268. БОНДАРЕВА В. И. и ЧЕРЕДНИКОВА И. С. О лечении ценуроза овец субарахноидальными инъекциями урохициола. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 585—588.

Метод лечения ценуроза овец урохициолом, предложенный В. Микашевским, является непригодным; введение урохициола дает осложнения в форме стойких параличей. После инъекции урохициола ценурные пузыри и сколексы в них остаются жизнеспособными. Ларвоцисты, скормленные в двух опыта четырем щенятам, развились до половозрелых цестод.

269. БОРЗЕНКОВ А. К., ГОРОХОВ В. И., ФИРСОВ И. П. и ДОНСКОВ Г. Д. К вопросу о хранении чумного вируса в организме блох. — Труды противочумного совещания в Саратове 31/V—3/VI 1927 года. Изд. Противочумного центра Юго-Востока РСФСР, Саратов, 1928, стр. 149—158 с табл.

В сохранении чумного вируса от одного сезона до другого блохи сусликов роли не играют.

270. БОРЗЕНКОВ А. К. и ДОНСКОВ Г. Д. Экспериментальное заражение чумой клеща *Hyalomma volgense*. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1933, т. XII, вып. 1, стр. 25—31.

Все стадии развития клещей *Hyalomma volgense* (*scutipense*. — Ред.), насосавшиеся крови зараженных чумой животных, могут содержать в своем организме жизнеспособных и вирулентных чумных микробов. Здоровых животных можно заразить чумой через укус клещей.

271. БОРИСЕНКО Т. Т. Материалы по фауне и экологии слепней (Tabanidae) Государственного заповедника Аксу-Джабаглы. — Труды Государственного заповедника Аксу-Джабаглы, вып. 1, Алма-Ата, 1948, стр. 15—20. Библиогр.: 3 назв.

Обнаружено 13 видов слепней: *Chrysops caecutiens*, *Chr. ricardiae*, *Tabanus tataricus*, *T. hunnigum*, *T. shnitnikovi*, *T. turkestanus*, *T. ponticus*, *T. (Ochrops) sp.*, *T. leleani*, *T. bromius*, *T. semenovi*, *T. grandis*, *T. unifasciatus*. Приводятся данные о численности и времени лёта этих слепней в заповеднике.

272. БРЕГЕТОВА Н. Г. Новые виды клещей рода *Haemolaelaps* (Gamasoidea, Laelaptidae), паразитирующие на грызунах. — Зоологич-

ский журнал, 1952, т. XXXI, вып. 6, стр. 866—874 с илл. Библиогр.: 10 назв.

Описание *Haemolaelaps ellobii* sp. nov. из Западно-Казахстанской области со слепушонки *Ellobius talpinus*. Приведена определительная таблица видов рода *Haemolaelaps*.

273. БРЕГЕТОВА Н. Г. Гамазовые клещи (*Gamasoidea*) района среднего течения р. Урала. — Труды Зоологического института Академии наук СССР, т. XVI, 1954, стр. 471—488 с илл. и табл. Библиогр.: 27 назв.

Всего было осмотрено 600 экземпляров млекопитающих, небольшое количество птиц и рептилий и около 40 гнезд грызунов и птиц. С животных собрано свыше 20 000 эктопаразитов (клещи — иксодовые, гамазовые, краснотелки и др., блохи, вши). Значительный материал собран из гнезд. В частности, с водяной полевки и из их гнезд было собрано 3765 гамазовых клещей, что составило 94,06 проц., затем вши — 84,15 проц., блохи — 70,28 проц., саркоптообразные клещи — 80,48 проц., иксодовые — 15,84 проц., краснотелки — 2,92 проц. Все собранные гамазовые клещи с водяной полевки принадлежат к 8 семействам: *Parasitidae*, *Macrochelidae*, *Veigaiaidae*, *Rhodacaridae*, *Lerconidae*, *Laelaptidae*, *Haemogamasoidae*, *Lyponyssidae*. В работе впервыедается подробное описание вида *Haemogamasus hirsukosimilis*.

274. БРОДСКИЙ А. А. К биологии рода *Anopheles*. — Бюллетень Первого средне-азиатского университета, 1929, № 1, стр. 7—10.

Изучалась биология малярийных комаров (*A. claviger*, *A. pulcherrimus*, *A. pseudopictus*) в окрестностях Ташкента и в Голодной степи. Наибольшая численность отмечена для *A. claviger* в конце июня и в начале июля, а для *A. pulcherrimus* — в конце августа и начале сентября. Первый вид наиболее многочисленен в плохо освещенных жилых домах. *A. pseudopictus* в помещениях не встречается, а держится в густых кустах под деревьями.

275. БУНАТЯН З. С. Тифоподобные заболевания среди малярийного населения Урджарского района летом 1934 г. — Медицинский журнал Казахстана, 1935, № 1, стр. 34—41 с илл. и табл. Библиогр.: 9 назв.

276. БУРЛАЧЕНКО Т. А. Предварительная обработка паразитологического материала для бактериологического исследования. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 1, 1951, стр. 149—151. Библиогр.: 5 назв.

При бактериологическом анализе покровы переносчиков легко освобождаются от загрязнения путем тщательного промывания материала в течение нескольких минут в стерильном физиологическом растворе, выдержки в течение одной минуты в 70-проц. спирте (личинки и голодные нимфы клещей вынимаются сразу после погружения) и дальнейшего промывания в двух порциях стерильного физиологического раствора.

277. БУРЛАЧЕНКО Т. А. К вопросу о возможной передаче чумной инфекции клещами *Ornithodoros tartakovskyi*. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 35—39 с табл. Библиогр.: 2 назв.

Основная масса клещей *O. tartakovskyi* освобождается от чумного микроба уже в течение первого месяца после заражения, хотя в организме отдельных экземпляров чумной микроб может сохраняться жизнеспо-

собным в течение 170 дней. Перелинявшие и длительно сохранявшиеся после кормления на больных чумой животных клещи не передают чумной микроб другому животному и не вызывают его гибели от чумы; клещи, ранее питавшиеся на больных чумой морских свинках и в течение ближайших трех дней пересаженные на здоровых, при повторном питании в той же стадии могут вызвать заболевание и гибель последних от экспериментальной чумы.

278. БУСАЛАЕВА Н. Н. О нахождении клещей *Ornithodoros coniceps* Canestrini, 1890 в Казахстане. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 290. Библиогр.: 2 назв.

Летом 1954 г. в полуразрушенном колодце были собраны клещи *O. coniceps* и *Argas reflexus*. Сборы произведены в окрестностях совхоза Ходжа-Тугай (Южный Казахстан).

278а. БЫКОВ М. А. и КОЛЧИН Ф. П. К вопросу об очаговости детского внутреннего лейшманиоза в Южном Казахстане. — Здравоохранение Казахстана, 1956, № 1, стр. 32—34.

279. БЫКОВА Е. В. К познанию паразитофауны промысловых рыб озера Чархал. — Ученые записки Ленинградского государственного университета, серия биологических наук, № 43, 1939, стр. 33—43 с илл. и табл.

Исследованию подверглись четыре вида промысловых рыб. Большое разнообразие видов паразитов отмечается у мирных рыб — леща (16 видов) и плотвы (14 видов) и меньшее у хищных рыб — судака и окуня (по 8 видов). В общем, у исследованных рыб зарегистрировано 23 вида паразитов.

280. БЫХОВСКИЙ Б. Е. Паразитическая фауна рыб Аральского моря. — Известия Ленинградского научно-исследовательского ихтиологического института, т. XII, вып. 2, 1930, стр. 78—97.

281. БЫХОВСКИЙ Б. Е. (BYCHOWSKY B.). Neue Dactylogyrus — Arten aus dem Aralsee. — Zoolog. Anz., 1931, B. XCV, H. 9/10, SS. 233—240, Abb. 1—8.

282. БЫХОВСКИЙ Б. Е. (BYCHOWSKY B.). Beitrag zur Kenntnis neuer monogenetischer Fischtrematoden aus dem Kaspisee nebst einigen Bemerkungen über die Systematik der Monoopisthodiscinea Fuhrmann, 1930. — Zoolog. Anz., 1933, B. XCV, H. 42, SS. 17—38, Abb. 1—17.

283. БЫХОВСКИЙ Б. Е. Моногенетические сосальщики рыб реки Чу. В кн.: Рыбное хозяйство Киргизской АССР. Изд. АН СССР, М.—Л., 1936, стр. 245—275 с илл. и табл. Библиогр.: 9 назв.

Обследование рыб проводилось в верхнем, среднем и нижнем течении реки Чу (Казахстан) и из естественных и искусственных водоемов около г. Фрунзе. Было произведено 221 вскрытие. У 18 видов рыб обнаружено 20 видов моногенетических сосальщиков шести различных родов. Приводятся описания восьми новых видов (*Gyrodactylus nemachili*, *G. parvus*, *Dactylogyrus longicopula*, *D. linstowi*, *D. drjagini*, *D. simplex*, *D. meridionalis*, *Dogielius forceps*), обнаруженных на рыбах нагорно-азиатского происхождения.

284. БЫХОВСКАЯ-ПАВЛОВСКАЯ И. Е. Фауна эндопаразитов рыб реки Чу. В кн.: Рыбное хозяйство Киргизской АССР. Изд. АН СССР, М.—Л., 1936, стр. 277—294. Библиогр.: 19 назв.

Обследование 17 видов рыб из верхнего, среднего и нижнего течения реки Чу позволило выяснить достаточно полную картину эндопаразитофауны этих рыб. Она слагается из 17 видов паразитов (*Myxosporidia* — 2 вида, *Digenea* — 4 вида, *Cestodes* — 3 вида, *Nematodes* — 4 вида и *Acanthocephala* — 4 вида). Наиболее распространенными паразитами являются нематоды. Описывается новый подвид *Rhabdochona denudata filamentosa* n. subsp. Из обследованных рыб наиболее зараженной оказалась иссыккульская маринка. В общих чертах паразитофауна рыб реки Чу представляет собой сильно обедненную фауну Аральского моря, с включением в нее некоторых элементов, не встреченных в последнем.

В

285. ВАГНЕР Ю. Н. Систематический обзор видов *Aphaniptera*. — Труды Русского энтомологического общества, т. XXXVII, 1906, стр. 439—471 с табл.

Сообщается о нахождении *Vermipsylla alacurt* Schimk. в Тянь-Шане на р. Чилик.

286. ВАГНЕР Ю. Н. (WAGNER). Zwei neue palaearctische Floch—Arten (*Stenoponia conspecta* und *Neopsylla democratica*). Konowia, Bd. V, 1926.

287. ВАГНЕР Ю. Н. Аналитические таблицы для определения видов *Aphaniptera*, живущих на *Muridae*. — Паразитологический сборник Зоологического музея Академии наук СССР, вып. 1, М.—Л., 1930, стр. 97—192 с илл. и табл.

288. ВАГНЕР Ю. Н. (WAGNER). Katalog der Palaearctischen Aphaniptera. Wien, 1930.

289. ВАГНЕР Ю. Н. и ИОФФ И. Г. Материалы к познанию фауны эктопаразитов Юго-Востока СССР. Сообщение III. О блохах суслика (и тушканчиков) в связи с их ролью в распространении чумы в приволжских степях. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1926, вып. 1—2, стр. 57—100 с илл.

Сусликовые блохи относятся к трем родам: *Ceratophyllus*, *Ctenophthalmus* и *Neopsylla*. Виды рода *Ceratophyllus* держатся одинаково на сусликах как вне нор, так и в гнездах, виды же рода *Ctenophthalmus*, а особенно *Neopsylla*, представляют обитателей преимущественно сусликовых гнезд. В юго-восточной России постоянными паразитами сусликов из этих родов являются *Ceratophyllus tesquorum*, *Ctenophthalmus pollex*, *C. breviusculus*, *Neopsylla setosa*. Из других блох на сусликах нередко попадается *Frontopsylla semura* и *Ogropsylla ilovaiskii*. Для тушканчика *Alactaga salies* в приволжских степях характерны *Neopsylla tuschkani* и *Ophthalmapssylla volgensis*. Несмотря на постоянное соприкосновение сусликов и тушканчиков и приблизительно одинаковые условия жизни их, блохи лишь в исключительных случаях переходят с одного из этих грызунов на другого.

290. ВАРФОЛОМЕЕВА А. А. Новое в учении о лептоспирозах. — Здравоохранение Казахстана, 1948, № 5, стр. 31—34.

291. ВАСЕНКО Е. П. Экология и распространение сайги (*Saiga tatarica* L.). — Труды Государственного заповедника Барса-Кельмес, вып. 1, Алма-Ата, 1950, стр. 33—115 с илл., табл. и картами. Библиогр.: 99 назв.

Сообщается, что в заповеднике Барса-Кельмес кожных оводов нет. Летом сайга сильно страдает от слепней. Из наружных паразитов на сайге изредка встречаются единичные клещи. Внутренние паразиты не были обнаружены.

292. ВАСИЛЬЕВ И. В. Малярийные комары Туркестанского края в связи с культурой риса и опыты борьбы с ними. Предварительное сообщение. — Труды бюро по энтомологии, т. IX, вып. 2, 1912.

В пределах Туркестанского края установлено четыре вида малярийных комаров: *A. claviger*, *A. pseudopictus*, *A. superpictus*, *A. pulcherrimus*. Приводятся сведения о распределении личинок комаров на рисовых полях. Описывается число поколений комаров, количество откладываемых яиц, продолжительность отдельных стадий, устойчивость и выживаемость личинок. Приводятся результаты опытов с применением керосина и швейцарской зелени против личинок. Указывается, что керосин не оказывает отрицательного действия на рис.

293. ВАСИЛЬЕВ И. В. Малярийные комары Туркестанского края в связи с культурой риса и опыты борьбы с ними. Второе сообщение. — Труды бюро по энтомологии, т. IX, вып. 2, 1912, стр. 3—26 с илл. и табл.

Сравнительное изучение тростниковых зарослей и рисовых полей показало, что последние являются главными источниками выплода малярийных комаров. Обследованные высококультурные рисовые поля явились такими же гнездилщиками малярийных комаров, как и рисовые поля с плохой культурой возделывания. Для борьбы с комарами рекомендуется заливать керосином воду на рисовых полях и производить периодическое спускание воды.

294. ВАСИЛЬЕВ И. В. Белый малярийный комар [*Cellia (Aporheles) pulcherrima*] Theob. и новые данные о нахождении и зимовке лесного малярийного комара (*A. bifurcatus*) в Туркестанском крае. — Труды бюро по энтомологии, т. X, вып. 6, 1913, стр. 3—20 с илл. и табл.

Описываются биология и морфология *A. pulcherrimus*. Указываются распространение и численность этого вида в Голодной степи. Отмечается нахождение лесного малярийного комара (*A. bifurcatus*).

295. ВАСИЛЬЕВА А. П. Дистоматозы печени у детей в Туркестане. — Русский журнал тропической медицины, 1927, № 1.

296. ВАСИЛЬЕВА А. П. Массовые случаи появления финн в межмышечной ткани в мясе зайца. — Ветеринарный специалист на социалистической стройке, 1931, № 13—14, стр. 46—48.

В 1930—1931 годах в г. Семипалатинске на мясоконтрольной станции было осмотрено 33 838 заячьих тушек, из которых 709 оказались поражены финнами (*Taenia serialis*). Величина припухлостей ткани была весьма разнообразна: от 0,5 до 3 см и очень редко более 3 см. Наиболее часто пораженные участки встречались на спинной части и реже — на

передней и задней частях тушки. При разрезе припухлостей во всех случаях обнаруживалась полость, наполненная светлой жидкостью; полость была отграничена тонкой оболочкой, на стенке которой имелось до 10⁹ зерен желтого цвета. При микроскопии этих зерен в них были обнаружены крючья. Диагноз автора на финноз¹ подтвердил местная ветбакалаборатория. Автор настоящей статьи призывает всех ветработников проверять мясо зайцев на зараженность финнозом и указывает на необходимость издания новой инструкции по браковке мяса не только основных видов скота, но также и зайцев, кроликов, диких коз, дикой и домашней птицы.

297. ВАСИЛЬКОВА З. Г. К фауне нематод чаек и крачек Казахстана. — Труды Государственного института экспериментальной ветеринарии, т. IV, вып. 1. Изд. совета ин-та, 1926, стр. 105—113 с илл. и табл.

Описывается материал по нематодам, собранный пятой Российской гельминтологической экспедицией в 1921 г. от чаек (*Larus*) и крачек (*Sterna*). Всего было вскрыто 52 птицы (добытых в окрестностях ст. Аральское море и в пойме р. Сыр-Дары), из которых инвазировано нематодами 28, или 53,8 проц. Обнаружены *Cosmocephalus adunca*, *C. papillosa*, *C. obvelata* var. *magna* nov. var., *Antennocara skrjabini* nov. sp., *Streptocara tridentata*, *Sciadiocara umbellifera*, *Agamospirura*, *Capillaria contorta*.

298. ВАСИЛЬКОВА З. Г. К фауне нематод. чаек и крачек СССР. В кн.: Сборник работ по гельминтологии, посвященный К. И. Скрябину его учениками, М., 1927, стр. 44—49. Библиогр.: 8 назв.

5-й и 33-й Союзовыми гельминтологическими экспедициями было исследовано 78 экземпляров птиц из родов: *Sterna*, *Larus*, *Hydrochelidon*. Инвазированными нематодами оказалось 42 экземпляра, или 53 проц. Зарегистрировано 11 видов нематод: *Cosmocephalus adunca*, *C. obvelata*, *C. obvelata* var. *magna*, *C. papillosa*, *Streptocara tridentata*, *Antennocara skrjabini*, *Echinuria* sp., *Sciadiocara umbellifera*, *Capillaria contorta*, *Agamospirura* sp., *Contracoecum* sp.

299. ВЕДЕРНИКОВ В. Болезни верблюдов. — Архив ветеринарных наук, т. I, кн. 6, 1893, стр. 167—180.

Описываются болезни верблюдов, наблюдавшиеся в 1882—1886 гг. в Казахстане (Уральская область и Внутренняя киргизская орда). Широко распространенные среди инвазионных болезней являлись: легочно-глистная, вызываемая паразитическими червями *Strongylus rufescens* Leuck., *Strongylus filaria* и *S. paradoxus*, и печено-глистная, вызываемая trematodами *Distomum hepaticum* и *D. lanceatum*. Первая болезнь проявляется ранней весной и осенью, вторая — летом и ранней осенью. Кроме названных болезней, автор описывает инфекционные, паразитарные и незаразные заболевания верблюда, как-то: повальный понос, бешенство, туберкулез, опухоль рта, чесотка (зудневая, накожниковая и кожеедная), мышечный ревматизм и болезнь подошвы (их клинику, патологоанатомическую картину и лечение).

300. ВЕЙС А. С. и ПЛОШИНСКАЯ Н. В. Эхинококк глазницы. — Медицинская мысль Узбекистана и Туркменистана, 1930, № 9—10, стр. 46—50. Библиогр.: 43 назв.

¹ Автор имел дело не с финнозом, а с ценурозом, (Ред.)

Опубликован редкий случай эхинококка глазницы, который впервые отмечен из 9000 первичных больных в Ташкентской глазной клинике. Больная поступила в клинику из г. Чимкента 28 мая 1929 г. По литературным данным, в русской офтальмологии этот случай является 42-м.

301. ВЕЛИКАНОВА И. И. Малярия и туберкулез у детей. — Здравоохранение Казахстана, 1946, № 6—7, стр. 46—48.

В детском легочном отделении Казахского тубинститута наблюдалась малярия как у детей с благоприятно протекавшим первичным комплексом, так и у подростков с тяжелыми инфильтративными процессами, сопровождавшимися обсеменением и распадом.

302. ВЕЛЬТИЩЕВ П. А. К вопросу о распространении представителей рода *Anopheles* (Diptera, Culicidae) в северной части Южного Казахстана. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2. Сборник статей по паразитологии, I, 1943, стр. 23—29. Библиогр.: 10 назв.

Видовой состав представителей рода *Anopheles* в северной части Южного Казахстана представлен семью видами: *An. maculipennis*, *A. t. sacharovi*, *A. hyrcanus*, *A. bifurcatus*, *A. superpictus*, *A. algeriensis*, *A. pulcherimus*, причем последние два обнаружены впервые. Приводятся отдельные данные о численности, местах выплода личинок и обитания имаго, о радиусе полета комаров. Отмечается, что местная популяция *A. t. sacharovi* не нападает на человека.

303. ВЕРЕЩАГИН М. Н. К фауне паразитических червей коз Туркестана. — Труды Государственного института экспериментальной ветеринарии, т. II, вып. 2. Изд. совета ин-та, 1926, стр. 20—32 с илл. и табл. Библиогр.: 6 назв.

Автором обработан материал, собранный 5-й Российской гельминтологической экспедицией в 1921 г. в Туркестане от восьми коз, в том числе от двух коз в Казахстане со ст. Аральск; у последних было зарегистрировано три вида нематод: *Hemonchus contortus*, *Parabronema skrjabini*, *Trichuris ovis*. Для двух последних видов коз является новым хозяином. В работе приводится таблица распределения паразитических червей коз по отдельным районам Туркестана с указанием количества экземпляров каждого вида паразита у каждой обследованной козы.

304. ВИНОГРАДСКАЯ О. Н. Сухоустойчивость и влаголюбивость видов анофелес. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1945, т. XIV, вып. 2, стр. 28—37 с илл. и табл. Библиогр.: 13 назв.

Отмечается, что по сухоустойчивости выделяются виды *A. superpictus*, *A. pulcherimus*, по влаголюбивости — *A. algeriensis*, *A. bifurcatus*. *A. hyrcanus* занимает промежуточное положение между указанными видами. Северные виды комаров *A. t. messeae* и *A. t. atroparvus* различаются по своему отношению к влажности воздуха. Последний более устойчив к сухости, чем первый. Это связано с меньшим процентом воды в теле особей *A. t. atroparvus* по сравнению с *A. t. messeae* и меньшим размером торакальных стигм у первых по сравнению со вторыми. Указанные комары показывают различную способность регулировать осмотическое давление гемолимфы, что достигается регуляцией количества соли при помощи мальпигиевых сосудов.

305. ВИТЕНБЕРГ Г. Г. (WITENBERG G.). *Orchiperdum centorchis*: n. sp. — Centralbl. f. Bakteriol. Parasitenkunde, 1922, II Abt., Bd. 56, № 23—24, SS. 572—575.

Описание и рисунки новой трематоды из слизистой оболочки бронхов пеликана из окрестностей г. Кзыл-Орды.

306. ВИТЕНБЕРГ Г. Г. Трематоды сем. Cyclocoeliidae и новый принцип их систематики. — Труды Государственного института экспериментальной ветеринарии, т. I, вып. 1, 1923, стр. 84—142.

Дается описание *Uvitellina magniemibia* n. sp. и *U. pseudocotylea* n. sp. из Перовского уезда (Кзыл-Ординская область).

307. ВИТЕНБЕРГ Г. Г. (WITENBERG G.) Versuch einer Monographie der Trematodenunterfamilie Harmostominae Braun. — Zoologische Jahrbücher, 1925, Bd. 51, SS. 167—254.

308. ВОЗНЕСЕНСКИЙ Г. Е. Случай эхинококка печени с прободением в плевру. — Советская хирургия, 1932, т. II, вып. 3—4, стр. 157—159.

Приводится материал за четыре года работы в Казахстане. Из десяти случаев больных эхинококком локализация его распределялась в следующих местах: в печени — семь, брыжейке — один, подкожной клетчатке — один, печени и плевре — один. Автором отмечено, что все случаи заболевания эхинококком были в тяжелой форме; два из них имели летальный исход; очень подробно дано описание эхинококка печени с прободением в плевру.

Автор предлагает организовать лечебные отряды с хирургическим уклоном и направлять их по кишлакам и аулам для выявления частоты встречаемости эхинококка у людей на периферии и своевременного оперирования их.

309. ВОЗНЕСЕНСКИЙ Г. Е. Хирургическая помощь среди казахского населения Южно-Казахстанской области за первую пятилетку. — Советская хирургия, 1933, т. IV, вып. 6, стр. 680—686 с табл.

В статье описывается, как организовывалась, протекала и углублялась хирургическая помощь среди казахского населения Южного Казахстана в течение первой пятилетки. Автор приводит количество произведенных различных операций, из числа которых шесть были операции по поводу удаления эхинококка из печени и одна — на голени.

310. ВОЗНЕСЕНСКИЙ Г. Е. Распространение эхинококкоза среди людей в некоторых местностях Казахстана. Алма-Ата, изд. Казгостубинститута, 1940, 46 стр. с приложением. Библиогр.: 57 назв.

В работе дан литературный обзор об эхинококкозе человека и приведен собранный автором материал хирургических клиник и крупных больниц Казахстана, а также собственный материал по Южному Казахстану в период с 1927 по 1936 г. включительно, с анализом этого материала и некоторыми практическими выводами.

311. ВОЛЬФ З. В. К характеристике гельминтофагии крупного рогатого скота в Казахстане. В кн.: Сборник научных статей Комитета науки при Президиуме ЦИК Казахской АССР, вып. 1, Алма-Ата, 1936, стр. 73—76.

Материал был собран методом неполных вскрытий крупного рогатого скота на Алма-Атинской бойне в 1929—1930 гг. В результате изучения материала автором констатировано 25 видов гельминтов, относящихся главным образом к нематодам (18 видов) и в меньшей степени к цестодам (2 вида) и трематодам (5 видов).

В конце работы автор приводит список всех паразитических червей, обнаруженных у крупного рогатого скота в Казахстане, как по своим, так и по литературным данным.

312. ВОЛЬФ З. В. К гельминтофагии плотоядных Южного Казахстана. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 430—431 с табл.

При разработке небольшой коллекции нематод, собранных от собак, кошек, лисиц и волков в Алма-Атинской области, установлено десять видов нематод: у собак — семь видов, у кошек — один вид, у лисиц — два вида и у волков — два вида.

313. ВОЛЬФ З. В. Овоскопическая диагностика дикроцелиоза. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 292—302 с табл. Библиогр.: 9 назв.

Методы осаждения яиц возбудителя дикроцелиоза являются мало эффективными для приживленной диагностики этого заболевания. Широко распространенные в гельминтологической практике методы флотации также мало пригодны для этой цели. Для отыскания наиболее подходящего раствора для обработки фекалий при диагностике методами флотации яиц было предпринято изучение удельного веса яиц *D. lanceatum*, который оказался равным 1,30. Из испытанных растворов (сернокислая магнезия, уксусно-кислый свинец, натронная селитра и поташ) максимальную всплываемость яиц *D. lanceatum* дает насыщенный раствор поташа. Сравнительная оценка общеупотребительных методов овоскопии (метод нативного мазка, осаждение центрофугированием с водой, методы Телеманна, Фюллеберна и Дарлинга и метод флотации с поташом) для диагностики дикроцелиоза показала, что наилучшие результаты дает метод флотации в насыщенном растворе поташа.

314. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. (VSEVOLODOF B. P.). Patologi-anatomiaj sansoj en la hepato dum dicrocelozo ce la safoj. — Int. Vet. Rev., 1936, № 2, pp. 6.

315. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Патологоанатомическое изменение поджелудочной железы овец при эуритрематозе. В кн.: Работы по гельминтологии. Сборник, посвященный 30-летию научно-педагогической и общественной деятельности заслуженного деятеля науки К. И. Скрябина и 15-летия Всесоюзного института гельминтологии. М., изд. ВАСХНИЛ, 1937, стр. 758—762 с илл. и табл.

В результате патологистологического исследования поджелудочной железы от овец, больных эуритрематозом, автор пришел к выводу, что эуритрематоз может протекать или в виде хронического интерстициального панкреатита и катарального сиалангита или (обычно в случае сильной инвазии) острого некротизирующего панкреатита и некротизирующего воспаления протоков. Указанная особенность при эуритрематозе автором объясняется особой токсичностью паразита, но не отрицается и известная роль микрофлоры, могущей вноситься в протоки из двенадцатиперстной кишки.

316. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Материалы по патологической анатомии и гистологии амидостоматоза гусей. — Труды Всесоюзного института гельминтологии, т. III, М., Сельхозгиз, 1938, стр. 59—63.

Автором подвергнуты исследованию восемь желудков гусей, в результате чего установлено место локализации амидостом и выявлена патологоанатомическая и патологистологическая картина заболевания.

317. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Опыт анализа причин отхода животных в овцеводческих Казахстана по данным патологоанатомических вскрытий. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 349—361 с табл.

Патологоанатомическими вскрытиями трупов 146 овец, произведенными в совхозах, установлено наличие разнообразных заболеваний. В возникновении острых и хронических пневмоний большую роль играют травматические поражения с гнойными метастазами в легких и инвазирование легких нематодами родов *Dictyoscaulus* и *Synthetocaulus*. Учет всех встречающихся при вскрытии гельминтов выявил большое разнообразие видов гельминтов и значительную зараженность ими овец.

318. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Патологоанатомические изменения в легких овец при синтетокаулезах. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 281—292. Библиогр.: 2 назв.

Возбудителями тяжелых легочных заболеваний у овец в Казахстане являются нематоды рода *Synthetocaulus*. Синтетокаулез легких овец морфологически выражается: 1) в появлении длительных узелковых и очаговых продуктивных воспалений легочной ткани и перибронхитов, 2) в развитии крупно-очаговых экссудативно-продуктивных пневмоний, 3) в дифузных экссудативных воспалениях легочной ткани и катаральных десквативных и гипертрофических бронхитах.

319. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Патологоанатомические изменения в печени овец при дикроцелиозе. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 303—328 с илл. Библиогр.: 23 назв.

Дикроцелиоз печени является заболеванием, имеющим вполне своеобразные морфологические проявления, выражающиеся в хроническом катаральном воспалении желчных протоков с преобладанием пролиферативно-гиперпластических явлений как со стороны эпителия, так и со стороны соединительной ткани. Вторично наступающие изменения соединительной ткани имеют характер биллиарного цирроза. При дикроцелиозе единственным путем распространения возбудителя в печени являются выводящие пути органа, т. е. желчные протоки. Микроскопическое исследование 110 овец показало отсутствие каких-либо изменений в других органах, кроме печени, связанных с паразитированием *Dicrocoelium lanceatum*.

320. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. К патоморфологии акуариоза кур. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 86—91.

Заболевание кур акуариозом наблюдалось в ряде частных хозяйств в Алма-Ате в 1938 г. Подробно описываются макроскопические и микроскопические изменения в железистом желудке кур при акуариозе. Отмечается, что паразитирование нематод *A. spiralis* вызывает, с одной сторо-

ны, атрофические и некротические изменения в слизистой оболочке желудка, с другой — гиперпластический рост эпителия и соединительной ткани, приводящий к возникновению опухолевидных разращений. Разрушение слизистой оболочки железистого желудка ведет к прекращению секреции желудочного сока, в результате чего развивается истощение птицы.

321. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Некоторые итоги изучения вопросов патоморфологии гельминтозов животных. В сб.: Тезисы докладов юбилейной научной конференции, посвященной 30-летию Великой Октябрьской социалистической революции, 29—31 октября 1947 г. [Алма-Атинский ветеринарно-зоотехнический институт]. Алма-Ата, 1947, стр. 39—40.

На протяжении ряда лет изучалась патоморфология различных гельминтозов домашних и диких хозяйствственно-полезных животных (амидостоматоз гусей, акуариоз кур, фасциолез, дикроцелиоз и другие). В итоге проведенных работ дано детальное описание патоморфологии ряда гельминтозов, выяснены основные моменты патогенеза.

322. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Изучение тканевых реакций организма животных при некоторых гельминтозах как патологоанатомический критерий в исследовании взаимоотношений между паразитом и хозяином. В кн.: Всесоюзная научно-методическая конференция патологоанатомов, ветсанэкспертов, микробиологов, зоогигиенистов, токсикологов сельскохозяйственных и зооветеринарных институтов СССР. Тезисы докладов, Казань, 1948, стр. 38—39.

Применение метода патологоанатомических исследований позволяет проникать в тайны взаимоотношений в системе гельминт — хозяин. С помощью этого метода более легко могут быть разрешены следующие вопросы: 1) пути внедрения и миграции паразитов в организме хозяев, 2) воздействие на организм различных стадий развития паразита и 3) воздействие паразита на ткани и реактивность последних в местах специфической локализации гельминтов.

323. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Реакция легочной ткани млекопитающих на воздействие паразитических нематод. — Труды Алма-Атинского ветзоинститута, т. V. Изд. Алма-Атинского ветзоотехнического института, 1948, стр. 118—136.

Автором изучены патологоанатомические изменения в органах при следующих легочных гельминтозах домашних и диких животных: 1) экспериментальном мюллеризме овец, 2) цистокаулезе овец, 3) диктиокаулезе овец, 4) синтетокаулезе овец, 5) диктиокаулезе оленя, марала, 6) метастронгилезе свиней, 7) синтетокаулезах козерогов и архаров, 8) синтетокаулезе зайцев, 9) кренозоматозе и томинксозе серебристых лисиц. При диктиокаулезе тяжесть поражения связана с двумя моментами. Во-первых, при большой интенсивности инвазии чрезвычайно диффузно затрагиваются воспалительным процессом бронхиальные ветви. Во-вторых, в результате закупорки различных бронхов возникают обширные ателектатические участки, которые становятся ареной для развития вторичной катаральной или гнойной пневмонии. При метастронгилезе основной акцент в поражении также проявляется в воспалительном процессе в бронхах и в возникновении ограниченных катарально-пневмонических очагов. Кренозоматоз серебристых лисиц характеризуется особой формой облитерирующего эндобронхита.

Синтетокаулез зайцев характеризуется весьма обширными поражениями легких, захватывающими во многих случаях до $\frac{4}{5}$ всей ле-

гочной паренхимы. Мюллериоз овец — пример наиболее выраженного «паренхиматозного» характера легочного гельминтоза. При экспериментальном мюллериозе наблюдались поражения чисто продуктивного характера, а при изучении естественной инвазии наряду с участками продуктивной пневмонии наблюдались обширные перифокальные зоны крупнозной и крупнозно-некротизирующей пневмонии. Данные патологоморфологического исследования изменений в легких различных животных, вызванных разными нематодами, подводят базу для ликвидации широко распространенного понятия «легочно-глистная болезнь» и расчленения его на ряд нозологических единиц, в которых морфологические и патогенетические особенности находятся в соответствии с систематической дифференциацией паразитов-возбудителей.

324. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Кафедра патанатомии за 20 лет. — Труды Алма-Атинского ветзоинститута, т. VI. Казгосиздат, 1949, стр. 58—62.

Подводятся итоги деятельности кафедры патанатомии за 20 лет. Основным направлением научно-исследовательской работы кафедры является изучение патоморфологии глистных заболеваний. Кафедра приступила к исследованию патоморфологии иммунитета при гельминтозах; она держит широкую связь с производством, что способствует накоплению материала и росту научного опыта сотрудников кафедры. Работа кафедры по диагностическому гистоисследованию сыграла определенную роль в организации борьбы с такими заболеваниями, как инфекционная анемия лошадей, инфекционный энцефаломиэлит, паратуберкулезный энтерит рогатого скота и др.

325. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Очерки патоморфологии паразитарных заболеваний каменной куропатки-кеклика *Alectoris gaea* Meissner, 1804. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 246—254.

Описываются патоморфологические изменения при тетрамерозе железногого желудка, при липеразоматозе поджелудочной железы и гемопротеозе. Тетрамероз железногого желудка вызывается паразитами из рода *Tetrameres*. Изменения, вызываемые паразитированием тетрамерозов, выражаются в чрезмерном растяжении желез и атрофии их эпителия и в катаральном воспалении поверхностного слоя слизистой оболочки. Значительное поражение желудка тетрамерозом неизбежно должно привести к нарушению пищеварительной функции и к истощению птицы. Патоморфологические изменения, наблюдавшиеся в поджелудочной железе при липеразоматозе, показывают, что паразиты *Lyperasomum corrigeri* производят значительное патогенное воздействие на этот важнейший орган птицы, а вместе с тем и на весь организм. Закупорка протоков и атрофия их стенок влечут за собой нарушение выделения секрета, которое вызывает и вторичное повреждение железногой паренхимы. Кроме механического воздействия, паразиты оказывают и токсическое воздействие, приводящее к некрозу стенок протоков.

326. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Реакция легочной ткани млекопитающих на воздействие паразитических нематод. — Труды Гельминтологической лаборатории Академии наук ССР, т. III, изд. АН ССР, 1950, стр. 277—278.

Сообщаются результаты исследования патоморфологических изменений в легких 9 видов млекопитающих при паразитировании 12 видов гельминтов.

327. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. К патоморфологии гельминтозов ондатры. В кн.: Работы по гельминтологии. К 75-летию акад. К. И. Скрябина. Изд. АН ССР, 1953, стр. 106—114 с илл.

Описывается изменения в легких ондатры, вызываемые паразитированием родентокаулюса (*Rodentocaulus ondatrae*), типичной локализацией которого является кровеносное русло малого круга кровообращения. В просветах более крупных сосудов не отмечается какой-либо реакции на локализацию паразитов. Со стороны эмболированных капилляров наблюдается резко выраженная реакция пролиферативного характера, приводящая к возникновению продуктивных узелков. Интересной особенностью реакции является образование в просвете сосудов особого типа тигантских клеток в виде обширных многоядерных симплластов из эндотелия. Автор приводит также подробное описание случая генерализованной инвазии ондатры многокамерным эхинококком.

328. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Патоморфология и патогенез важнейших гельминтозов домашних и промысловых животных. Изд. АН КазССР, 1953, 107 стр. с илл. Библиогр.: на стр. 106—107.

Книга является в значительной степени оригинальным трудом, так как в ней обобщены результаты исследования самого автора и его сотрудников. Приводится систематическое изложение патоморфологии некоторых гельминтозов животных. Описываются следующие гельминтозы: фасциолез, дикроцелиоз, эуритремоз, липеразомоз (коргиоз) диких куриных, описторхоз, парагонимоз плотоядных, шистозоматозы животных, ценуроз мозга копытных, эхинококкоз животных, цистицеркозы животных, цестодозы кишечника животных, аскаридозы животных, стронтилезы лошадей, трихостронгилиозы жвачных, анкилостомидозы собак, амидостомоз гусей, легочные нематодозы млекопитающих, габронемозы лошадей и ослов, спироцеркоз собак, акуариоз кур, эхинуриоз водоплавающих птиц, тетрамероз диких куриных, онхоцеркоз лошадей, трихинеллез свиней и других животных, диоктофимоз млекопитающих, краснискаузоз почек китообразных, акантоцефалезы (макракантонихоз) свиней.

328а. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Материалы по патоморфологии простонимоза кур. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, стр. 227—236 с илл. Библиогр.: 2 назв.

329. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. и БОЕВ С. Н. Патоморфологические изменения в легких горных козлов и архаров при синтетокаулиозах. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 60—66.

Описываются макроскопические и микроскопические изменения в легких горных козлов и архаров при паразитировании в них различных видов синтетокаулии: *Cystocaulus vsevolodovi* — у горных козлов, *Syntheticocaulus raillieti*, *S. hobmaieri*, *S. skrjabini*, *S. davtiani*, *Cystocaulus nigrescens* — у архаров.

330. ВСЕВОЛОДОВ Б. П. и ЦЕЛИЩЕВ А. А. Патоморфологические изменения при тейлериозе крупного рогатого скота. В сб.: Тезисы докладов на юбилейной конференции Алма-Атинского зооветеринарного института и научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, посвященной XXX-летию Казахской ССР и XX-летию научно-исследовательского ветеринарного института, 25—28 октября 1945 года. Алма-Ата, стр. 26—27. (См. также журнал «Ветеринария», 1946, № 4, стр. 11—12).

Животные заражались одним штаммом возбудителя, а затем исследовались органы вынужденно забитых животных на 3, 5, 7, 9, 20, 23-й день после начала заболевания и трех животных, убитых после выздоровления. В результате отмечены резкие дегенеративные процессы в паренхиматозных органах, особенно в печени, нарушение деятельности ретикулоэндотелиальной системы, нарушение целостности стенок кровеносных сосудов, разрушение элементов крови. Все эти изменения свидетельствуют о сильном токсическом действии тейлерий на организм больного животного. Паразиты найдены в срезах различных органов, главным образом, из лимфатических узлов и печени в период от пятого до 15-го дня болезни.

Г

331. ГАГАРИН В. Г. Работа 273-й Союзной гельминтологической экспедиции 1949 г. в Кустанайской области Казахской ССР. — Труды Гельминтологической лаборатории Академии наук СССР, т. V. Изд. АН СССР, 1951, стр. 293—298 с табл.

Основной задачей экспедиции являлось гельминтофаунистическое обследование серого гуся (*Anser anser*). Одновременно изучалась гельминтофауна других животных, в основном птиц. За время экспедиции обследовано методом полных гельминтологических вскрытий 201 животное (птиц — 170 экз., млекопитающих — 4 экз., рыб — 27 экз.).

332. ГАЙСКИЙ Н. Новый носитель чумы слепушонка (*Ellobius talpinus* Pall.). — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1931, т. X, вып. 1, стр. 59—61.

В Сломихинском районе обнаружены павшие от чумы слепушата. На них обнаружено пять видов блох: *Xenopsylla tuscserini*, *Ct. breviatus*, *Ct. pollex*, *C. tesquigut*, *Neopsylla setosa* и клещи *Rh. schulzei*.

333. ГАЛЛЕР О. и САСЫКИНА Т. Опыт применения хлорпикрина для дезинфекции и дезинсекции жилищ и одежды на чумной вспышке. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1927, т. VI, вып. 3, стр. 275—279 с табл. Библиогр.: 3 назв.

Применен хлорпикрин в качестве дезисекцида с положительным результатом. Все насекомые в землянках были убиты; блохи в контрольных пробирках погибли.

334. ГАЛУЗО И. Г. Опыт применения мышьяковистых вани в борьбе с переносчиком пироплазмозов лошадей. В сб.: Вредители сельскохозяйственных животных и борьба с ними. Изд. АН СССР, М.—Л., 1935, стр. 93—139 с илл. Библиогр.: 71 назв.

Испытан с положительным результатом метод борьбы с клещами рода *Dermacentor* — переносчиками пироплазмоза лошадей, путем применения мышьяковистых вани.

335. ГАЛУЗО И. Г. Пироплазмоз лошадей и организация борьбы с ним в Кустанайском районе. В сб.: Вредители сельскохозяйственных животных и борьба с ними. Изд. АН СССР, М.—Л., 1935, стр. 51—63 с илл. Библиогр.: 73 назв.

Дается развернутая эпизоотологическая характеристика пироплазмоза лошадей в Кустанайской области и рекомендуется система комплексных мероприятий по борьбе с этим заболеванием.

336. ГАЛУЗО И. Г. Пироплазмозы скота и как с ними бороться. — Колхозы и совхозы Казахстана, 1938, № 5, стр. 68—71.

337. ГАЛУЗО И. Г. К методике изучения пироплазмозных заболеваний сельскохозяйственных животных. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 113—124 с илл. и схемой.

Изучение переносчиков пироплазмозов сельскохозяйственных животных имеет три основных направления. 1. Ландшафтно-экологическое, для чего организуется круглогодичное стационарное наблюдение в глубине ареала интересующего вида клещей. По линии биотических факторов изучается питание, убежища, «транспорт». Производится изучение мест обитания клещей по линии абиотических факторов: температура, влажность, направление солнечной радиации. Одновременно проводятся наблюдения за микроклиматом. Учитывается высота над уровнем моря, характер почвы, развитие растительного покрова и пр. 2. Экспериментально-экологические исследования ставят своей целью путем лабораторных экспериментов выявлять реакцию организма клещей на факторы среды, для чего выясняется влияние температуры и влажности на развитие клещей, определяется холодостойкость, химио- и термотаксисы клещей. 3. Зоogeографические обобщения имеют целью показать причины, обуславливающие границы ареала данных видов клещей и размещение популяции внутри ареала.

338. ГАЛУЗО И. Г. Биологические основы мер борьбы с клещами-переносчиками кровепаразитарных заболеваний лошадей. В сб.: Результаты работ Казахского филиала Академии наук СССР в 1941 году. Алма-Ата, 1941, 1 стр.

На основе анализа экологических особенностей клещей-переносчиков гемоспоридиозов строится система борьбы с ними:

339. ГАЛУЗО И. Г. Экологическая характеристика главнейших представителей фауны клещей Казахской ССР и обоснование мер борьбы. В сб.: Третье совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1941, стр. 51—55.

Дана экологическая характеристика клещей рода *Hyalomma*, *Dermacentor* и *Boophilus* как основных переносчиков гемоспоридиозов сельскохозяйственных животных. На основании экологических особенностей клещей рекомендуется система мероприятий.

340. ГАЛУЗО И. Г. Влияние физических факторов среды на условия развития клещей в природе. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2, 1943, стр. 85—96 с илл. и табл. Библиогр.: 23 назв.

Установлено существенное влияние на микроклимат в разных биотопах характера травостоя. Микроклимат в биотопах изменяется как по ходу годового цикла, так и в различные годы. Зная динамику условий в отдельных биотопах и причины, ее обуславливающие, а также характер требований клещей к физическим и биотическим факторам среды,

обитания, нетрудно найти пути активного вмешательства человека и изменить микроклимат в нужном направлении. Для нарушения условий развития клещей *Boophilus calcarius* рекомендуется сенокошение с тщательным сгребанием, очищение приарычных полос от травостоя, расчистка тугайных выпасов, периодическое прекращение воды в мелкую оросительную сеть, борьба с заболоченностью, зяблевая вспашка залежей, боронование и культивация пастбищ и их плановое чередование.

341. ГАЛУЗО И. Г. Естественные и потенциальные переносчики тейлериоза. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2. Сборник статей по паразитологии, I, 1943, стр. 41 — 47 с табл. Библиогр.: 43 назв.

При выделении естественных переносчиков необходимо учитывать: географическое распространение переносчика, фенологию его развития, число и круг хозяев переносчика, подтверждение через эксперимент. Естественными переносчиками тейлериоза крупного рогатого скота можно считать клещей *Hyalomma detritum* и *H. savignyi* (= *H. anatolicum*. — Ред.), осуществляющих перенос заболеваний в естественной обстановке. Клещей *H. marginatum*, *H. asiaticum*, *Rh. sanguineus* и др., давших положительный результат переноса тейлериоза только в эксперименте, нужно считать потенциальными переносчиками.

342. ГАЛУЗО И. Г. Казахстанская секция комиссии по паразитологическим проблемам при биологическом отделении Академии наук СССР. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2, 1943. Сборник статей по паразитологии, I, стр. 122 — 124.

343. ГАЛУЗО И. Г. Материалы по экологии *Boophilus calcarius*. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2, 1943, стр. 50 — 69 с илл. и табл. Библиогр.: 20 назв.

Изучением микроклимата различных биотопов и наблюдениями за развитием в них клещей *Boophilus calcarius* установлено, что лучшими из них являются болота, кзылкиянные луга и залежи. В первых условия наиболее благоприятны в середине лета, а в последних — ранней весной и осенью. Зимовка клещей происходит вне хозяина в естественных биотопах. В годовом цикле *B. calcarius* ясно выражены три волны заклещеванности скота, которые определяются режимом микроклимата в местах развития клещей в разное время года. Материалы по экологии *B. calcarius* позволяют активно вмешиваться в годовые циклы условий и жизни клещей путем посезонной смены выпасов, проведения агрокультурных мероприятий и пр. Учитывая однохозяинный цикл развития клещей и использование ими в качестве хозяев в основном крупного рогатого скота и лошадей, рекомендуется разреженная купка животных один раз в 8 — 10 дней 0,20-проц. раствором МКН.

344. ГАЛУЗО И. Г. Физические условия развития клещей на поверхности тела хозяина. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2, 1943, стр. 97 — 105 с илл. и табл. Библиогр.: 4 назв.

На поверхности тела животного клещи находятся в период питания, а передко в течение всего жизненного цикла — от личинки до имаго. На них в это время оказывают существенное влияние физические условия, прежде всего температура и солнечная радиация. В

шерсти на спине животного под прямыми солнечными лучами летом температура повышается до 43°, в тени она снижается до 36°. У белых животных температура воздуха в шерсти ниже, чем у черных. На разных участках тела температура бывает различна, что зависит от экспозиции и времени суток. Днем она на спине выше, чем на животе. С заходом солнца в шерсти во всех областях тела температура выравнивается. Суточный ход ее имеет широкую амплитуду. На отдельных участках тела днем она поднимается летом до 42 — 43°, ночью падает до 20 и даже до 15°. Разница в температуре в отдельных местах тела определяет локализацию клещей в разные сезоны. Клещи (личинки *Hyalomma detritum*), нападающие осенью, прикрепляются на наружных частях тела, прогреваемых солнечными лучами, летом же клещи (имаго *H. detritum*) держатся в пахах, внизу живота и т. д. В опыте на остиженной овце под влиянием солнечного освещения наблюдалось перемещение клещей *Dermacentor* со спины на живот. Условия температуры на поверхности тела животного влияют на сроки развития клещей на хозяине.

345. ГАЛУЗО И. Г. Лаборатория паразитологии КазФАН СССР и ее деятельность. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 139 — 142.

346. ГАЛУЗО И. Г. Новейшие достижения в лечении псороптоза (чесотки) овец. — Вестник Казахского филиала Академии наук СССР, 1944, № 3, стр. 39.

Проведены опыты лечения накожниковой чесотки овец отварами трав *Anabasis aphylla* и *Inula helenium*, в результате которых получено излечение больных животных. Даётся рецепт состава противочесоточных ванн.

347. ГАЛУЗО И. Г. Чесоточные клещи и чесотка овец (систематика и биология клещей, меры борьбы с ними). Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1957, 75 стр. с илл. Библиогр.: 87 назв.

348. ГАЛУЗО И. Г. Экологические основы борьбы с переносчиками тейлериоза скота. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 92 — 109 с табл. Библиогр.: 39 назв.

Даются рекомендации по борьбе с клещами *Hyalomma detritum* и *Hyalomma anatolicum* посредством изменения факторов окружающей среды в сторону, неблагоприятную для их жизни и развития. Предлагается широкий комплекс сезонных агротехнических мероприятий, регулярная смена пастбищ, основанная на учете фенологии клещей, химическая обработка помещений и животных в период концентрации клещей.

349. ГАЛУЗО И. Г. Экологические основы мер борьбы с переносчиками гемоспоридиозов лошадей клещами *D. marginatus*. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 132.

К экологическим мерам борьбы с клещами *D. marginatus* относятся агротехнические мероприятия, борьба с мелкими грызунами — провормителями предмагниальных стадий клещей и др.

350. ГАЛУЗО И. Г. Теория природной очаговости в связи с эпидемиологией бруцеллеза. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР. Сборник статей по бруцеллезу, вып. 2, 1945, стр. 68 — 73. Библиогр.: 30 назв.

На основании данных по бруцеллоносительству клещами и некоторыми дикими животными выдвигается вопрос о возможной природной очаговости этого заболевания.

351. ГАЛУЗО И. Г. Чесотка овец. Алма-Ата, изд. КазФАН СССР, 1945, 32 стр.

Приводятся морфологические данные о клещах — возбудителях чесоток овец, их биология, экология и распространение; симптомы, патогенез, диагностика заболеваний и методы лечения и профилактика чесоток овец.

352. ГАЛУЗО И. Г. Экологические основы изучения переносчиков заболеваний. — Вестник Казахского филиала Академии наук СССР, 1945, № 5 (8), стр. 30—34 со схемой.

Излагаются экологические методы изучения переносчиков заболеваний на опыте работ с иксодовыми клещами. В схеме экологического метода изучения клещей, представленной в тексте, освещаются вопросы взаимоотношений организмов и среды обитания применительно к экологическим приемам исследования. Сложный комплекс вопросов, подлежащий экологическому исследованию видов согласно схеме, приводит исследователя к выяснению путей циркуляции клещей в природе, их положения в биоценозе, что в свою очередь дает возможность определить, с одной стороны, степень их вредности, с другой — наметить рациональные мероприятия по борьбе с ними.

353. ГАЛУЗО И. Г. Паразитологическая наука в Академии наук КазССР, ее достижения и задачи. — Труды первой сессии Академии наук Казахской ССР, 1946.

354. ГАЛУЗО И. Г. Развитие паразитологической науки в системе Академии наук Казахской ССР. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 16—22.

Отмечается, что планомерное изучение паразитофауны Казахстана началось в послереволюционные годы. В первое время паразитологические исследования в Казахстане носили экспедиционный и спорадический характер. Стационарные исследования начались с 1935 г. В 1936 — 1941 гг. в системе Наркомзема, Наркомздрава КазССР и Казахского филиала АН СССР изучались гемоспоридиозы и их переносчики, гельминты, малярия, малярийные комары, клещевой энцефалит, бруцеллез и паразиты промысловых животных.

355. ГАЛУЗО И. Г. Кровососущие клещи Казахстана. Под общей редакцией и с вводной статьей акад. Е. Н. Павловского, т. 1—5. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1946 — 1953. (См. рец. на кн. в Вестнике Академии наук Казахской ССР, 1949, № 8, стр. 116; 1950, № 1, стр. 112 — 114).

Монографическая сводка по кровососущим клещам Казахстана, в которой представлены все роды клещей сем. Ixodidae и род Argas сем. Argasidae. В повидовых очерках даны морфология вида, распространение, экология, вредоносность и меры борьбы с особовредными формами.

Излагаются методы эколого-фаунистических исследований иксодовых клещей, методы применения приемов инструментальной экологии. Повидовые очерки сопровождаются историческим обзором литературы по вопросу.

355а. Том 1. Введение в изучение клещей. 1946, 144 стр. с илл. Библиогр.: 164 назв.

355б. Том 2. Род *Hyalomma* Koch, 1844. 1947, 280 стр. с илл., табл., картами и библиогр.

355в. Том 3. Род *Dermacentor* Koch, 1844; *Rhipicephalus* Koch, 1844. 1948, 371 стр. с илл., табл. и библиогр.

355г. Том 4. Род *Boophilus* Curtice, 1891; *Haemaphysalis* Koch, 1844; *Ixodes* Latreille, 1795. 1949, 388 стр. с илл., табл., картами, библиогр.

355д. Том 5. Род *Argas* Latreille, 1796. 1953, 106 стр. с илл., табл., библиогр.

356. ГАЛУЗО И. Г. *Dermacentor marginatus* Sulz., 1776, экологические наблюдения. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 22 — 43 с табл. Библиогр.: 36 назв.

Экология вида в подробном изложении представлена по ходу развития: самки, яйца, личинки, нимфы. Показано влияние абиотических факторов как компонентов условий жизни на жизнедеятельность вида. Фенология вида разобрана на фоне анализа круга хозяев. Подробные данные круга хозяев позволили определить положение вида в биоценозе.

357. ГАЛУЗО И. Г. Материалы по экологии *Rhipicephalus pumilio* P. Sch., 1935. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 49 — 55 с табл.

Половозрелые стадии паразитируют на большом числе как домашних, так и диких животных и нападают на человека; личинки найдены на очень ограниченном числе видов: зайцах и песчанках; нимфы паразитируют на многих видах грызунов. Дается фенология развития и приводится список мест нахождения вида в пределах Казахстана.

358. ГАЛУЗО И. Г. Физические факторы местообитания иксодовых клещей. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 3 — 12.

Под местообитанием вида понимается круг условий, через которые проходит его жизненный цикл, включая пребывание клещей на хозяине. На клещей, кроме биотических и социально-экономических факторов, оказывают большое влияние и физические факторы. При экспериментальном изучении экологии клещей *Hyalomma detritum*, *H. anatolicum*, *H. scutense* удалось установить, что каждой фазе развития требуются свои особые условия. В разном физиологическом состоянии клещи по-разному реагируют на одни и те же изменения среды. Изучение влияния физических факторов и реакции организма на их воздействие позволяют понять причины распределения вида внутри ареала, колебания численности, распространения, выбор биотопов и т. п.

Исходя из особых условий паразитического образа жизни, необходимо дополнить схему биогеоценоза академика Сукачева новым компонентом — органотопом. Под последним понимается использование паразитом организма хозяина как среды обитания.

359. ГАЛУЗО И. Г. Физические факторы местообитания иксодовых клещей. — Труды третьей сессии Академии наук Казахской ССР, Алма-Ата, 1949, стр. 196 — 208.

Приводятся результаты исследований влияния физических факторов на развитие и поведение клещей *Hyalomma detritum* и *Hyalomma anatolicum* и делаются обобщения по влиянию физических факторов среды обитания на распространение вида внутри ареала, на колебание численности, на определение путей циркуляции вида в природе, его местообитания и пр.

360. ГАЛУЗО И. Г. Мичуринские принципы изучения природной очаговости трансмиссивных болезней. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1950, № 7, стр. 38 — 45.

Основой для изучения природной очаговости трансмиссивных болезней и построения мер борьбы с вредными организмами взято исследование факторов среды обитания и реакции организма на эти факторы. Комплекс факторов среды обитания включает биотические, геофизические и социально-экономические группы. Предложена схема экологического метода изучения трансмиссивных заболеваний. Показано значение паразитических членистоногих в осуществлении связи между различными позвоночными животными, обеспечивающими циркуляцию возбудителя в природных очагах. На примере клещей *Oriithodoros tartakovskyi* показан контакт между черепахами и большими песчанками.

361. ГАЛУЗО И. Г. Подготовка кадров научных работников в Академии наук КазССР. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1950, № 11.

362. ГАЛУЗО И. Г. Наука в Казахстане в первой послевоенной сталинской пятилетке. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1951, № 7, стр. 38 — 45.

Упоминаются работы по эпидемиологии и профилактике бруцеллеза, по успешному массовому опыту лечения чесотки овец сухим препаратом и пр.

363. ГАЛУЗО И. Г. [Выступление в прениях]. В кн.: Природная очаговость заразных болезней в Казахстане. Вып. 2, 1954, стр. 215 — 219.

Автор рекомендует для первоочередной разработки в Казахстане природную очаговость бруцеллеза, листереллеза, лептоспироза и некоторых гельминтозов; туляремию, риккетсиоз, клещевые тифы, лейшманиоз, некробациллез, спирохетозы птиц и млекопитающих, трипанозомозы, а также изучение заразных болезней диких животных, патогенеза заболеваний, общих диким и сельскохозяйственным животным и человеку; исследование изменчивости возбудителей болезней сельскохозяйственных животных и человека при переходе их в организм диких животных и переносчиков; выявление новых переносчиков болезней и изучение условий и механизма передачи ими заразного начала; изучение

биоценозов нор, гнезд и убежищ диких животных и домовых обитателей.

364. ГАЛУЗО И. Г. Дикие животные как носители возбудителей заразных болезней сельскохозяйственных животных и природный источник заражения. — Труды Института ветеринарии КазФилиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 301 — 313 с илл.

Приводятся данные о заразных болезнях сельскохозяйственных животных, носителями возбудителей которых являются дикие животные; последние образуют природный источник заражения для сельскохозяйственных животных. Излагаются основы учения акад. Павловского о природной очаговости и дается система классификации природных очагов применительно к разному характеру заболеваний сельскохозяйственных животных.

365. ГАЛУЗО И. Г. Значение работ Евгения Никаноровича Павловского в развитии ветеринарной арахноэнтомологии в СССР. В кн.: Природная очаговость болезней в Казахстане. Вып. 2, 1954, стр. 5 — 24.

Дается развернутый обзор деятельности акад. Е. Н. Павловского как ученого и организатора исследований в области ветеринарной арахноэнтомологии. «Ветеринарная арахноэнтомология», — говорит автор, — как самостоятельная научная дисциплина в нашей стране, имеющая свой предмет, метод и задачи, создана, развита и упрочена Евгением Никаноровичем и его школой».

366. ГАЛУЗО И. Г. Новые возможности и перспективы применения учения Е. Н. Павловского о природной очаговости болезней. — Тезисы докладов сессии «Краевая эпидемиология и природная очаговость болезней человека». К 70-летию акад. Е. Н. Павловского. Медгиз, М., 1954, стр. 27 — 35. Библиогр.: на стр. 33 — 35.

На основании анализа форм контакта домашних животных с дикими и их эктопаразитами и учета соотношений заразных болезней диких и сельскохозяйственных животных автор намечает пути и перспективы применения учения о природной очаговости в эпизоотологии.

367. ГАЛУЗО И. Г. Опыт приложения теории природной очаговости к анализу болезней сельскохозяйственных животных. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1954, № 7, стр. 10 — 16.

Дается анализ заразных болезней сельскохозяйственных животных в Казахстане и за его пределами с точки зрения приложения к ним учения о природной очаговости. В частности, приводятся данные по пастереллезу у белки-телеутки, тетеревов, косачей и у некоторых грызунов в Казахстане; по туляремии у овец, крупного рогатого скота и свиней; по сибирской язве у зубров, косуль, архаров и др.; по некробациллезу, чуме плотоядных, бешенству, ящуру, болезни Ауэски, бруцеллезу, спирохетозу, трипанозомозу и другим.

368. ГАЛУЗО И. Г. О соотношениях заразных заболеваний домашних и диких животных в свете учения о природной очаговости болезней. В кн.: Третья экологическая конференция. Тезисы докладов. Часть I, 1954, стр. 34—38.

Среди факторов, определяющих возникновение и развитие отдельных эпизоотий, важны многогранные связи диких и сельскохозяйственных животных, чем обусловлено образование природных очагов,

сохранение заразного начала заболеваний человека и сельскохозяйственных животных в природе. Приведены многие примеры соотношений заразных болезней домашних и диких животных.

369. ГАЛУЗО И. Г. Проблемы природной очаговости заразных болезней сельскохозяйственных животных в Казахстане и пути ее разрешения. В кн.: Природная очаговость заразных болезней в Казахстане. Вып. 2. Алма-Ата, 1954, стр. 55—68 с илл.

Ставится вопрос о приложении учения о природной очаговости к эпизоотологии заразных болезней сельскохозяйственных животных. Дается описание отдельных заболеваний и предлагается система классификации природно-очаговых заболеваний сельскохозяйственных животных и человека.

370. ГАЛУЗО И. Г. Чесотка овец и новейшие методы борьбы с ней. Алма-Ата, изд. АН КазССР, 1954, 79 стр. с илл.

Дано описание клещей — возбудителей чесоток овец: накожниковой, зудневой, кожеедной и железничной. Приводятся симптомы, патогенез и эпизоотология накожниковой чесотки овец, а также дифференциальная диагностика чесоток. Изложены основные современные противочесоточные средства, новейшие методы борьбы и профилактики чесотки овец с учетом новых данных по биологии накожниковых клещей.

371. ГАЛУЗО И. Г. Сергей Николаевич Боев. К 25-летию научной и общественной деятельности и к 50-летию со дня рождения. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. III. Паразитология. 1955, стр. 5—8.

372. ГАЛУЗО И. Г. О координации научно-исследовательских работ по проблеме «природная очаговость болезней». — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1956, № 10 (139), стр. 16—26.

Приводится история координации научных исследований в Советском Союзе. Излагается вопрос координации по проблеме «природной очаговости болезней человека и сельскохозяйственных животных». Дается обзор работ по природной очаговости за рубежом и в СССР. Рассматриваются основные разделы проблемы природной очаговости, подлежащие координации: вопросы ландшафтной эпизоотологии и эпидемиологии; численности и распределения позвоночных животных-доноров и влияние массовой распашки земель на их численность; изучение эктопаразитов позвоночных в очагах трансмиссивных болезней, дворовых и домовых обитателей позвоночных животных, кровососущих членистоногих, особенностей поведения возбудителей в организме разных животных и пр. Состоявшееся в 1956 г. при Академии наук КазССР междуведомственное координационное совещание научных учреждений республик Средней Азии, Казахстана и Западной Сибири наметило дальнейшие пути координации исследований. Избрана постоянная координационная комиссия из представителей республик Средней Азии, центром деятельности которой является Институт зоологии Академии наук КазССР в г. Алма-Ате.

373. ГАЛУЗО И. Г. Основные переносчики заразных болезней сельскохозяйственных животных и борьба с ними. Алма-Ата, изд. АН КазССР, 1956, 106 стр. с илл. Библиогр.: на стр. 101—106.

В брошюре излагаются общие понятия о трансмиссивных болезнях животных, методы выявления переносчиков и исследований гемоспоридий

и дается сводка данных по переносу клещами заразных болезней животных, куда входят протозойные заболевания, риккетсии, туляремия, бруцеллез и другие бактериальные заболевания, а также вирусные инфекции, клещевой паралич и гельминтозы. Приводятся методы борьбы с клещами путем химических средств, способы их применения и экологические приемы.

374. ГАЛУЗО И. Г. Особенности природной очаговости клещевого реккуренса на севере ареала переносчиков. В кн.: Тезисы XIII Всесоюзного съезда гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов, кн. 2. М., 1956, стр. 191—192.

На севере ареала клещей *O. papillipes*, *O. tartakovskyi* возбудители заболевания *S. sogdiana* и *S. latyschevi* смешиваются в организме одних и тех же видов диких животных. В условиях Бетпак-Далы спирохетоз найден не только у клещей, но и у ряда диких позвоночных животных. Там же имело место и заражение людей.

374а. ГАЛУЗО И. Г. Токсоплазмоз. — Здравоохранение Казахстана, 1956, № 12, стр. 3—8. Библиогр.: 16 назв.

375. ГАЛУЗО И. Г. О региональной координации исследований проблем природной очаговости болезней в пределах Средней Азии, Казахстана и Западной Сибири. В кн.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/І—2/ІІ 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 96—98.

С 1956 г. осуществляется координация научных исследований в области природной очаговости болезней человека и сельскохозяйственных животных между научными учреждениями республиканских академий, системы Министерства здравоохранения и Министерства сельского хозяйства Казахстана, Западной Сибири и республик Средней Азии. Составлен сводный план научных исследований на шестую пятилетку, намечены мероприятия по обмену опытом, изданию научных работ, созыву конференций и пр.

376. ГАЛУЗО И. Г. Региональная координация научных исследований в области природной очаговости болезней в пределах Средней Азии, Казахстана и Западной Сибири, намеченных к проведению в шестой пятилетке. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия биологическая, вып. 14, 1957.

377. ГАЛУЗО И. Г. и АФАНАСЬЕВА О. В. Опыт применения растительных ядов в качестве заменителей креолина в борьбе с чесоткой овец. В кн.: Объединенный пленум ветеринарной секции ВАСХНИЛ и Казфилиала ВАСХНИЛ, 1944, стр. 34—35.

Двукратная обработка больных чесоткой овец в ванне состава *Anaphasis aphilla* (10-проц. водный настой), *Inula helenium* (10-проц. отвар) и *Artemisia sublessingiana* (1-проц. отвар) дала положительный результат.

378. ГАЛУЗО И. Г., БАЛДИЦИНА К. С. и КАЙТМАЗОВА Е. И. Иксодовые клещи — возможные переносчики бруцеллеза. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3, 1944, стр. 123—127.

При кормлении половозрелых клещей *D. marginatus*, собранных на овечьих пастбищах, получено заражение морской свинки бруцеллезом с выделением культуры бруцелл. Заражение другой морской свинки произошло при кормлении на ней личинок *H. punctata* от самок, собранных на земле в бруцеллезной отаре. В лабораторных опытах установлено заражение бруцеллезом клещей *Hyalomma anatolicum*, *H. plumbeum*; *D. marginatus* при кормлении их на бруцеллезных морских свинках.

379. ГАЛУЗО И. Г., ГВОЗДЕВ Е. В. и др. В. А. Догель. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1955, № 9 (126), стр. 89—90.

380. ГАЛУЗО И. Г. и КОСТЫЛЕВА Л. В. К вопросу о влиянии мышьяковистых обработок на организм животного и на клещей. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 1, 1939, стр. 89—98 с илл. и табл.

Пятидневные промежутки между обработками скота растворами мышьяковисто-кислого натрия можно заменить восьми-десятидневными, так как личинки *Boophilus calcaratus* прикрепляются к обработанным животным не раньше, чем через десять дней. Купание животных в растворах МКН приводит к изменению количества лейкоцитов и эритроцитов, но не вызывает привыкания их к большим дозам мышьяка.

381. ГАЛУЗО И. Г. и КОСТЫЛЕВА Л. В. Переносчик тейлериоза крупного рогатого скота *Hyalomma savignyi*. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 1, 1939, стр. 79—80. Библиогр.: 3 назв.

Наблюдениями в естественных условиях заболевания и данными лабораторных опытов было доказано, что клещи *H. savignyi* (= *anatolicum*. — Ред.) являются переносчиками возбудителя тейлериоза крупного рогатого скота.

382. ГАЛУЗО И. Г. и КУЗЬМИНА М. А. Алма-атинский клещевой энцефалит. В сб.: Казахский филиал Академии наук СССР в 1943 г. Алма-Ата, 1945, стр. 62.

В окрестностях г. Алма-Аты очаг клещевого энцефалита залегает в лесном поясе горной зоны на высоте 900—3000 м. Вирус обнаружен у сурка. Период возможного заражения человека относится на март, апрель и май.

383. ГАЛУЗО И. Г. и НОВИНСКАЯ В. Ф. О соотношениях трипанозомоза диких и сельскохозяйственных животных в условиях Казахстана. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 49—50.

384. ГАЛУЗО И. Г., РЕМЕНЦОВА М. М. Научная сессия Академии медицинских наук СССР и Министерства здравоохранения УзССР в г. Ташкенте. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1954, № 11, стр. 21—32.

Наряду с общим анализом значительных докладов на сессии приводятся сообщения о докладах по паразитологии в Казахстане.

385. ГАЛУЗО И. Г. и РЕМЕНЦОВА М. М. Перспективы приложения теории природной очаговости к анализу заразных болезней сельскохозяйственных животных. — Ветеринария, 1954, № 8, стр. 26—28.

На основании анализа разносторонних связей сельскохозяйственных животных с дикими, которые осуществляются на пастбищах и стойлах, выдвигается вопрос о значении диких животных как источников в эпизоотологии заразных болезней сельскохозяйственных животных. Приведен ряд примеров, свидетельствующих о целесообразности приложения теории природной очаговости к анализу заразных болезней сельскохозяйственных животных.

386. ГАЛУЗО И. Г. и РЕМЕНЦОВА М. М. Работы Академии наук Казахской ССР по природной очаговости заразных болезней человека в Казахстане. В кн.: Научная сессия Академии медицинских наук СССР совместно с Министерством здравоохранения Узбекской ССР по вопросам краевой патологии. Тезисы докладов. М., 1954, стр. 38—40.

В Казахстане подвергнуты исследованию природная очаговость клещевого энцефалита, бруцеллеза, лептоспироза, туляремии, клещевого возвратного тифа и др.

387. ГАЛУЗО И. Г. и РЕМЕНЦОВА М. М. О резервуарах бруцеллезной инфекции в дикой природе в свете учения о природной очаговости болезней. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. III. Паразитология. 1955, стр. 12—26 с илл. Библиогр.: 50 назв.

К бруцеллезной инфекции, кроме сельскохозяйственных животных, являются восприимчивыми и многие дикие позвоночные, причем не только млекопитающие, но и птицы, рептилии, амфибии и даже рыбы — всего 29 видов. К бруцеллезной инфекции восприимчивы также многие виды пастбищных кровососущих клещей представителей сем. Ixodidae и сем. Argasidae — всего 13 видов. Приведены примерные пути циркуляции бруцелл в природе.

388. ГАЛУЗО И. Г. и РЕМЕНЦОВА М. М. Переносчики и хранители бруцеллезной инфекции в природе. — Энтомологическое обозрение, т. XXXV, № 3, 1956, стр. 562—569.

Приведены сводные данные работ Академии наук КазССР и литературные данные по переносчикам бруцелл в природе и в опыте по группе иксодовых и аргасовых клещей, а также по паразитическим насекомым (блохи, комары, мухи).

389. ГАЛУЗО И. Г. и РЕМЕНЦОВА М. М. (GALUZO J. G. и REMENCOVA M. M.). Prírodná ohňiskovosť brucelózy. Prírodne ohňiska parazit. 1956, Bratislava, Vydaťstvo slovenskej Akad. vied., стр. 203—204 (чешск.).

Приведены сводные данные по заражаемости диких животных и паразитических членистоногих бруцеллами и указываются пути возможной циркуляции бруцеллезной инфекции в природе.

390. ГАЛУЗО И. Г. и РЕМЕНЦОВА М. М. Учение о природной очаговости болезней в приложении к краевым особенностям Казахстана. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/I—2/II 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 98—100.

Приводятся данные исследований по природной очаговости болезней человека и сельскохозяйственных животных в Казахстане: клещевой весенне-летний энцефалит, туляремия, клещевой возвратный тиф, риккетсиоз, лихорадка Ку, лептоспироз, бруцеллез, токсоплазмоз и некоторые гельминтозы.

391. ГАЛУЗО И. Г. и РЕМЕНЦОВА М. М. Учение о природной очаговости болезней в приложении к краевым особенностям Казахстана. В сб.: III съезд медицинских работников Казахской ССР 12—16 февраля 1957 г. Тезисы докладов. Алма-Ата, 1957, стр. 22—24.

391а. ГАЛУЗО И. Г. и ЯКУНИН М. П. Очаги спирохетоза кур в природе. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 50—51.

392. ГАНИЕВ И. М. К фауне и экологии клещей семейства Ixodidae района среднего течения р. Урала. — Труды Зоологического института Академии наук СССР, т. XVI, 1954, стр. 489—498 с илл. и табл. Библиогр.: 13 назв.

Здесь установлены *Ixodes ricinus*, *I. redicorzevi*, *Dermacentor marginatus*, *D. pictus*, *Rhipicephalus schulzei*, *R. pumilio*, *Hyalomma scutense*, *H. detritum*.

393. ГВОЗДЕВ Е. В. *Acolpenteron nephriticum* n. sp. — новый вид *Dactylogyridae*, приспособившийся к эндопаразитарному образу жизни. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 4. Сборник статей по паразитологии, III, 1945, стр. 45—48 с илл.

У голыца *Diplophysa dorsalis* обнаружен моногенетический сосальщик в необычном месте локализации — в мочеточниках. Он оказался новым видом рода *Acolpenteron*, описанного впервые в США. Отличительной особенностью *Acolpenteron nephriticum* является отсутствие на прикрепительном диске средних крючков и соединительных пластинок. Глазной пигмент находится в диффузно-распыленном состоянии.

394. ГВОЗДЕВ Е. В. Паразитофауна рыб Нагорно-азиатской подобласти. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 4. Сборник статей по паразитологии, III, 1945, стр. 38—44 с табл. Библиогр.: 10 назв.

В результате вскрытия 63 экземпляров рыб, относящихся к семи видам, у них обнаружено 22 вида паразитов. Наиболее сильно зараженными оказались голыцы *D. strauchi*, *D. dorsalis*, у которых обнаружено по восемь паразитов. Впервые для рыб Нагорно-азиатской подобласти отмечаются следующие виды паразитов: *Gyrodactylus parvus*, *Dactylogyrus linstowi*, *D. drjagini*, *D. simplex*, *Acolpenteron nephriticum*, *Allocerebrum isoporum*, *Tetracotyle sogdiana*, *Capillaria brevispicula*, *Pomphorhynchus laevis*.

395. ГВОЗДЕВ Е. В. Зараженность зайца-песчаника легочной нематодой в зависимости от плотности популяции и места обитания хозяина. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1948, № 2 (35), стр. 119—121 с. табл.

Установлена зависимость зараженности зайца-песчаника, обитающего в урочище Бартогой (Залийский Алатау), от плотности популяции и наличия промежуточных хозяев-моллюсков: чем выше плотность

популяции зайцев и количество наземных моллюсков, тем выше и зараженность легочной нематодой *Synthetocaulus commutatus* (= *Protostongylus terminalis*). Указывается, что в Балхашском районе, характеризующемся пустынными условиями, это нематода не обнаружена.

396. ГВОЗДЕВ Е. В. К вопросу о видовом составе кокцидий зайцев-песчаников. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 39—41. Библиогр.: 7 назв.

Исследовались на кокцидиоз 211 проб фекалий, взятых из прямой кишке зайца-песчаника в двух пунктах изучения: в ур. Бартогой Чиликского района и в ур. Уш-Жарма Балхашского района Алма-Атинской области. Обнаружен значительный процент (61,7) зараженных кокцидиями зайцев-песчаников в ур. Бартогой на высоте 1000—1200 м над уровнем моря и, наоборот, слабое заражение зайцев, обитающих в пустынных условиях Балхашского района (6,2 проц.). У зайца-песчаника обнаружено три вида кокцидий: *Eimeria leporis*, *Eimeria* sp. № 1, *Eimeria* sp. № 2.

397. ГВОЗДЕВ Е. В. Новый вид цестоды *Drepanidotaenia fragmentata* sp. n. от зайца-песчаника *Lepus tibetanus* Waterh., 1841. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 48—52 с илл. Библиогр.: 3 назв.

Приводится подробное описание нового вида цестоды *Drepanidotaenia fragmentata* sp. n., обнаруженной у зайцев-песчаников в Балхашском районе Алма-Атинской области в 1945 г. В 1946 г. этот вид был зарегистрирован у зайцев-песчаников в урочище Бартогой Чиликского района (Залийский Алатау). Указывается, что огромное количество этих цестод, встречающихся нередко у зайцев-песчаников в кишечнике, несомненно, оказывает большое влияние на организм хозяина. Возможно, этот паразит играет важную роль в колебании численности зайцев.

398. ГВОЗДЕВ Е. В. Паразитофауна зайца-песчаника *Lepus tibetanus* Waterh., 1841. 1. Эндопаразиты зайца-песчаника. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 113—139 с табл. и илл.

В Балхашском и Чиликском районах Алма-Атинской области за период с 1944 по 1946 г. вскрыто 377 зайцев-песчаников, у которых обнаружено 19 видов эндопаразитов. Впервые для зайца-песчаника указывается 12 видов эндопаразитов: *Eimeria leporis*, *Eimeria* sp. № 1, *Eimeria* sp. № 2, *Cittotaenia pectinata*, *Multiceps* sp., *Drepanidotaenia fragmentata*, *Passalurus ambiguus*, *Nematodirus aspinosus*, *Nematodirus* sp., *Heterakis* sp., *Synthetocaulus commutatus*, *Agamospirura* g. sp. Специфичными видами для зайца-песчаника являются *Drepanidotaenia fragmentata*, *Dermatoxys veligera*, *Micipsella pumidica*.

399. ГВОЗДЕВ Е. В. Материалы по динамике паразитофауны зайца-песчаника. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 73—86 с илл. и табл. Библиогр.: 17 назв.

Собранный материал показывает, что количественный и качественный состав паразитофауны зайца-песчаника зависит от возраста хозяина, экологических условий его обитания и времени года. Зараженность зайца-песчаника большинством видов паразитических червей

(*Nematodirus aspinosus*, *Dermatoxys veligera*, *Cysticercus pisiformis*, *Coenurus serialis*, *Dicrocoelium lanceatum*) увеличивается с возрастом. Паразитические черви начинают встречаться у зайцев-песчаников в возрасте одного-полтора месяцев, когда они достигают веса 0,5—0,6 кг. Первым паразитом, появляющимся у зайчат, является филярия *Micipsella pumidica*. У зайцев в первое лето жизни встречается пять видов гельминтов: *Cittoaenia pectinata*, *Drepanidotaenia fragmentata*, *Synthetocaulus commutatus*, *Nematodirus aspinosus*, *Micipsella pumidica*.

400. ГВОЗДЕВ Е. В. Паразитофауна зайца-песчаника *Lepus tibetanus* Waterh., 1841, II. Эктопаразиты зайца-песчаника. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 49—54 с табл. Библиогр.: 12 назв.

В Казахстане у зайцев-песчаников зарегистрированы: *Ixodes persulcatus*, *Haemaphysalis* sp., *Dermacentor daghestanicus*, *D. marginatus*, *Rhipicephalus turanicus*, *Rh. pumilio*, *Hyalomma* sp., *H. anatolicum excavatum*, *Hoplopsyllus glacialis*, *Pulex irritans*, *Xenopsylla conformis*, *X. pilax*, *Echidnophaga oschanini*, *Mesopsylla* sp., *Haemodipsus lyriocephalus*. Прослежена динамика зараженности зайцев клещами *Rh. pumilio*.

401. ГВОЗДЕВ Е. В. Материалы по паразитофауне рыб озера Марка-Куль. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 208—225 с илл. и табл. Библиогр.: 15 назв.

Автором было вскрыто 166 экземпляров рыб четырех видов (*Brachymystax lenok*, *Thymallus arcticus*, *Gobio gobio acutipinnatus* и *Nemachilus barbatulus markakulensis*), обитающих в озере Марка-Куль (Южный Алтай). Всего обнаружено у них 26 видов паразитов, относящихся к споровикам (3 вида), инфузориям (2 вида), моногенетическим сосальщикам (7 видов), дигенетическим сосальщикам (8 видов), цestодам (4 вида) и нематодам (2 вида). Новыми видами для науки оказались пять: *Myxidium pseudomacrocapsulare* sp. nov., *Gyrodactylus menschikowi* sp. nov., *G. markakulensis* sp. nov., *G. sedelnikowi* sp. nov., *Dactylogyrus gobii* sp. nov. Наиболее зараженным из рыб озера Марка-Куль оказался пескарь (*G. gobio acutipinnatus*), у которого отмечено 15 видов паразитов. У горльца (*N. barbatulus markakulensis*) зарегистрировано 10 видов паразитов, у ленка (*B. lenok*) — 5, у хариуса (*T. arcticus*) — 7.

402. ГВОЗДЕВ Е. В. Новый вид цestоды сем. Anoplocephalidae от пищухи. — Труды Гельминтологической лаборатории Академии наук СССР, т. V, изд. АН СССР, 1951, стр. 143—145 с илл. Библиогр.: 2 назв.

При вскрытии пищух (*Ochetona alpina* Pall.), добывших в Катон-Карагайском районе (Южный Алтай), обнаружены в тонком кишечнике ленточные черви, описанные как новый вид: *Schizorchis altaica* sp. nov. Из 13 исследованных пищух зараженными оказались 10, или 76,9 проц.

403. ГВОЗДЕВ Е. В. Акклиматизация промысловых животных и паразитология. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1953, № 12 (105), стр. 57—64. Библиогр.: 11 назв.

На ряде примеров автор доказывает значение учета паразитологических факторов в работах по акклиматизации промысловых животных. Подчеркивается, что до сих пор при пересадке диких животных в целях акклиматизации мало уделяется внимания изучению паразитологической ситуации в районах, где предполагается производить их выпуск. Автор считает необходимым расширение работ по изучению влияния акклиматационных мероприятий на паразитофауну животных и по теоретическому обобщению накопленных фактов.

404. ГВОЗДЕВ Е. В. К изучению паразитофауны шипа *Acipenser nudiventris* Lov. р. Или. — Труды Института зоологии, т. I. Изд. Академии наук Казахской ССР, 1953, стр. 167—169.

В результате вскрытия 50 шипов в возрасте от сеголеток до производителей установлено паразитирование у него четырех видов паразитов: *Diplostomulum spathaceum*, *Rhabdochona denudata*, *Contracoecum squalii*, *Piscicola geometra*. Обнаруженные паразиты не являются специфичными для осетровых рыб, а представляют собой паразитов, широко распространенных у пресноводных костистых рыб. В связи со слабой зараженностью илийских шипов они рекомендуются для вселения с целью акклиматизации в другие водоемы. Указывается, что акклиматизацию стерляди в р. Или нужно проводить с большой осторожностью и с принятием особых мер профилактики.

405. ГВОЗДЕВ Е. В. Новая trematoda из желчного пузыря летучей мыши. В кн.: Работы по гельминтологии. К 75-летию акад. К. И. Скрябина. М., изд. АН СССР, 1953, стр. 125—126 с илл. Библиогр.: 1 назв.

В желчном пузыре летучей мыши (*Nyctalus noctula*), добытой в мае 1944 г. в Заилийском Алатау, обнаружены две trematody, отнесенные автором к новому виду *Castroia pustuli* sp. nov.

406. ГВОЗДЕВ Е. В. Новые trematody куриных птиц Казахстана. — Труды Института зоологии, т. I. Изд. АН КазССР, 1953, стр. 175—181 с илл. Библиогр.: 4 назв.

Приводится описание четырех новых видов trematod: *Brachylecitum tetraogalli* sp. nov., *Corrigia ulari* sp. nov. (обнаруженных у темнобрюхих уларов — *Tetraopallus himalayensis*), *Brachylaemus tjanschali* sp. nov. (обнаруженной у бородатых куропаток — *Perdix daurica*) и *Philophthalmus coturnicola* sp. nov. (найденной у перепела — *Coturnix coturnix*).

407. ГВОЗДЕВ Е. В. К вопросу о значении диких куриных в резервации гельминтозов домашних птиц. — Труды конференции по природной очаговости заразных болезней человека и сельскохозяйственных животных. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 171—177.

Анализируя материал по гельминтам диких и домашних куриных птиц, автор приходит к выводу, что виды гельминтов, которые обитают у домашних куриных и у диких птиц, могут, очевидно, существовать в природе независимо от того, есть ли здесь домашние птицы или нет. Для существования этих паразитов необходимо наличие соответствующих дефинитивных хозяев — диких птиц — и промежуточных и дополнительных хозяев, являющихся для биогельминтов по сути дела «переносчиками». Для геогельминтов очень важно также наличие благоприятных условий (физических факторов), обеспечивающих развитие

и сохранение инвазионных элементов вне хозяина. Если все эти условия в природе налицо, то и циркуляция и существование гельминтов будут обеспечены. Из этого автор делает вывод, что «гельминтозы, вызываемые такими гельминтами, относятся, следовательно, к заболеваниям, которым свойственна природная очаговость». К заболеваниям с природной очаговостью автор относит такие гельминтозы домашних птиц, как простогонимоз, некоторые ретинозы, хоанотениоз, дисфаринкоз, эхиностомозы, нотокотилез.

408. ГВОЗДЕВ Е. В. К гельмитофауне темнобрюхого улара *Tetraogallus himalayensis* Gray, 1842. — Зоологический журнал, 1954, т. XXXIII, стр. 39—43 с илл. и табл. Библиогр.: 11 назв.

Из восьми вскрытых темнобрюхих уларов, добытых в 1951—1952 гг. в Заилийском Алатау, у семи было обнаружено восемь видов гельминтов, относящихся к сосальщикам (*Postharmostomum gallinum*, *Corrigia skrjabini*, *Brachylecithum tetraogalli*), ленточным червям (*Hymenolepis fedtschenkowi*, *Rhabdometra dogieli*) и круглым червям (*Ganguleterakis altaica*, *Ascaridia skrjabini*, *Capillaria sp.*). Описан новый вид — цестода *Rhabdometra dogieli* sp. nov.

409. ГВОЗДЕВ Е. В. Простогонимоз кур в Казахстане. — Сельское хозяйство Казахстана, 1954, № 11, стр. 42—45 с илл. (см. также № 2 за 1955 г.).

В популярной форме описывается цикл развития возбудителя простогонимоза и приводятся данные по этиологии, лечению и профилактике простогонимоза.

410. ГВОЗДЕВ Е. В. К гельмитофауне тетеревов Казахстана. — Труды Института зоологии, т. III. Изд. АН КазССР, 1955, стр. 67—72. Библиогр.: 15 назв.

В результате вскрытия 99 тетеревов (*L. t. mongolicus*, *L. t. viridanus*), собранных в Заилийском Алатау, Южном Алтае и в лесостепи Северного Казахстана, обнаружено паразитирование у них 11 видов гельминтов: *Prosthognathus ovatus*, *Tamerlania zarudnyi*, *Raillietina (S.) refusa*, *R. (S.) cesticillus*, *R. (P.) urogalli*, *Dicranotaenia sp.*, *Rhabdometra tomica*, *Cygnlea luguri*, *Acuariidae gen. sp.*, *Oxyspirura schulzi*, *Capillaria caudinflata*. Отмечается, что у тетеревов зарегистрированы три вида гельминтов (*Prosthognathus ovatus*, *Raillietina (S.) cesticillus*, *Capillaria caudinflata*), являющихся обычными паразитами домашних кур.

411. ГВОЗДЕВ Е. В. Паразитические черви фазанов. — Труды Института зоологии, т. III. Изд. АН КазССР, 1955, стр. 54—66 с илл. и табл. Библиогр.: 12 назв.

Исследовано 138 фазанов (*Phasianus colchicus mongolicus*), добытых в 1945—1953 гг. в Заилийском Алатау и низовьях р. Или. Обнаружено паразитирование у них 18 видов паразитических червей, относящихся к trematodам (7 видов), цестодам (3 вида), нематодам (7 видов) и скребням (1 вид). Впервые у фазанов обнаружены следующие виды: *Postharmostomum gallinum*, *Leucocloridium insigne*, *Echinopora tigrinum vestisibiricum*, *Prosthognathus cuneatus*, *Tetramerites timorensis*, *Raillietina (R.) graeca*, *Mediorhynchus micracanthus*. Отмечается, что у фазанов Алма-Атинской области паразитирует шесть видов гельмин-

тов, общих с гельминтами домашних кур (*P. cuneatus*, *R. (S.) cesticillus*, *R. (R.) penetrans*, *Ch. infundibulum*, *H. gallinae*, *D. spiralis*).

412. ГВОЗДЕВ Е. В. К гельмитофауне пищух (*Ochetona sp. sp.*) Казахстана. — Труды Института зоологии, т. V. Изд. АН КазССР, 1956, стр. 98—104.

У сибирской (*Ochetona alpina*) и монгольской (*O. pricei*) пищух зарегистрировано паразитирование четырех видов гельминтов, относящихся к цестодам (1 вид) и нематодам (3 вида): *Schizorchis altaica*, *Cephaluris andrejevi*, *Dermatoxys schumakovitschi* (Schulz, 1948) и *Labiostomum vesicularis* sp. nov. Приводятся описание и рисунки *Labiostomum vesicularis*. Отмечается, что обнаруженные у пищух гельминты свойственны только им и не паразитируют у каких-либо других грызунов.

413. ГВОЗДЕВ Е. В. Паразитические черви каменной куропатки (*Alectoris graeca* Meissner, 1804) в Юго-Восточном Казахстане. — Труды Института зоологии, т. V. Изд. АН КазССР, 1956, стр. 61—76.

Методом полных паразитологических вскрытий исследовано 146 каменных куропаток. У 92 птиц просмотрены желудки и поджелудочные железы. В результате зарегистрировано паразитирование 21 вида паразитических червей, относящихся к сосальщикам (4 вида), ленточным червям (8 видов) и круглым червям (9 видов). В общем разделе приводится сравнение гельмитофауны каменных куропаток с таковой уларов. Отмечается, что гельмитофауна каменных куропаток почти в два раза богаче видами, чем гельмитофауна уларов. Наличие у каменных куропаток и уларов близкородственных форм гельминтов илюстрирует родственные связи хозяев и указывает на наличие у них общих предков, которые, очевидно, среди своих паразитов имели родонаучальников гельминтов, паразитирующих у современных видов. К гельмитофауне каменных куропаток 11 видов из 34 относятся к гельминтам средиземноморского происхождения.

414. ГВОЗДЕВ Е. В. Паразитические черви перепелов окрестностей г. Алма-Аты. — Труды Института зоологии, т. V. Изд. АН КазССР, 1956, стр. 77—83.

В результате вскрытия 115 перепелов зарегистрировано паразитирование у них 17 видов гельминтов, относящихся к trematодам (3 вида), цестодам (6 видов), нематодам (7 видов) и скребням (1 вид). Впервые для перепелов Советского Союза отмечаются восемь видов: *Postharmostomum gallinum*, *Philophthalmus coturnicola*, *Skrjabinus aenigma* sp. nov., *Raillietina (F.) pluriuncinata*, *Hymenolepis cantaniana*, *Tetrathiridium variabile*, *Cygnlea sp.*, *Mediorhynchus micracanthus*. Приводятся описание и рисунок нового вида trematody: *Skrjabinus aenigma*, обнаруженной в желчном пузыре.

414а. ГВОЗДЕВ Е. В. Гельмитофауна диких и домашних куриных птиц Аксу-Джабаглинского заповедника. — Труды Института зоологии, т. VII. Изд. АН КазССР, 1957, стр. 156—165 с табл. Библиогр.: 14 назв.

У диких и домашних куриных птиц зарегистрировано 25 видов гельминтов, в том числе у кур, каменных куропаток и серых куропаток — по десять видов и у перепелов — девять видов. Впервые отмечается паразитирование у домашних кур в Казахстане четырех видов гельминтов (*Hymenolepis cantaniana*, *Subulura skrjabini*, *Capillaria*

caudinflata, *C. bursata*), у каменных куропаток два вида (*Ganguleferakis tenuicauda*, *Brachylecithum coturnix*). Отмечается, что в условиях Таласского Алатау дикие куриные птицы не играют заметной роли в распространении гельминтов среди домашних кур. Лишь только перепел может явиться ощутительным резервентом хоанотениоза.

414б. ГВОЗДЕВ Е. В. К фауне паразитических червей бородатой куропатки (*Perdix daurica* Pall.). — Труды Института зоологии, т. VII. Изд. АН КазССР, 1957, стр. 166—168 с табл.

В юго-восточном Казахстане у бородатых куропаток паразитируют два вида trematod, четыре вида цестод, восемь видов нематод и один вид скребней. Фауна паразитических червей этих птиц состоит из набора видов, широко распространенных у диких фазановых птиц, напоминая по своему составу таковую серых куропаток и перепелов.

414в. ГВОЗДЕВ Е. В. Взаимообмен паразитическими червями между дикими и домашними куриными птицами в условиях Казахстана. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 54.

415. ГВОЗДЕВ Е. В. и АГАПОВА А. И. К гельмитофауне кур Казахстана. — Труды Института зоологии, т. I. Изд. АН КазССР, 1953, стр. 132—138 с табл. Библиогр.: 5 назв.

В результате вскрытия 72 кур из различных пунктов Казахстана у них зарегистрировано паразитирование 14 видов гельминтов, относящихся к сосальщикам (5 видов), ленточным червям (4 вида) и круглым червям (5 видов). Три вида сосальщиков (*Echinoporagyrhium recircatum*, *Notocotylus attenuatus*, *Plagiorchis arcuatus*) и два вида круглых червей (*Capillaria columbae*, *Tetrameses timopheevoi*) отмечаются у кур в Казахстане впервые. Автором указывается, что наибольшее значение имеют восемь следующих видов: *Prosthogonimus ovatus*, *P. cipeatus*, *Raillietina (R.) tetragona*, *R. (S.) cesticillus*, *Ascaridia lineata*, *Heterakis gallinae*, *Disphagula spiralis*, *Capillaria columbae*, но они распространены на территории республики не одинаково, и заболевания, вызываемые ими, наблюдаются не ежегодно и не во всех местах в равной степени, что зависит прежде всего от экологических условий. Отмечается, что в 1950 г. наблюдалась энзоотия простогонимоза кур в окрестностях оз. Зайсана.

416. ГВОЗДЕВ Е. В., АГАПОВА А. И. и МАРТЕХОВ П. Ф. Паразиты рыб бассейна реки Или. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия биологическая, вып. 8, 1953, стр. 92—114 с табл. Библиогр.: 21 назв.

Методом полных паразитологических вскрытий обследовано 503 экземпляра рыб, относящихся к 19 видам, обитающим в настоящее время в бассейне р. Или. Обнаружен 51 вид паразитов, относящихся к простейшим (5 видов), моногенетическим сосальщикам (17 видов), дигенетическим сосальщикам (11 видов), ленточным червям (5 видов), круглым червям (7 видов), скребням (3 вида), пиявкам (2 вида) и паразитическим ракообразным (1 вид). Авторы приходят к выводу о том, что паразитофауна рыб бассейна р. Или весьма бедна в качественном отношении. До появления здесь рыб, интродуцированных человеком (сафари, ельца, леща и др.), фауна паразитов была еще более бедной. К характерным особенностям ихтиопаразитофауны бассейна р. Или ав-

торы относят: 1) весьма малое распространение споровиков, 2) отсутствие кровепаразитов, 3) небольшое количество ленточных червей (всего 5 видов), круглых червей (7 видов), скребней (3 вида), 4) почти полное отсутствие паразитических ракообразных (встречается лишь *Lernaea cyprinaceae*). Половину всех видов паразитов составляют trematodes, из которых наиболее богато представлены моногенетические сосальщики.

417. ГВОЗДЕВ Е. В. и МАРТЕХОВ П. Ф. Новые виды моногенетических сосальщиков рыб бассейна реки Или. — Труды Института зоологии, т. I. Изд. АН КазССР, 1953, стр. 163—166 с илл. Библиогр.: 2 назв.

На жабрах гольцов (*Nemacheilus strauchi*, *N. labiatus*, *N. stoliczkae*) из бассейна р. Или обнаружены два вида моногенетических сосальщиков, один из которых оказался новым видом (*Gyrodactylus kessleri* sp. nov.), а другой — представителем нового рода (*Paragyrodactylus iliensis* nov. sp.). Указывается, что описываемый новый род *Paragyrodactylus* является промежуточным между родами *Gyrodactylus* и *Gyrodactyloides*, но эта «промежуточность», по-видимому, не является филогенетической. Сходство же представителей рода *Paragyrodactylus* с таковыми *Gyrodactyloides* в дополнительных структурах прикрепительного диска является конвергентным.

418. ГЕЛЛЕР М. Р. Новый метод диагностики жизнеспособности мышечных трихинелл и их устойчивость к некоторым реактивам. — Медицинский журнал Казахстана, 1935, № 1—2, стр. 45—55 с илл. и табл.

Для диагностики жизнеспособности трихинелл в лабораторной практике обычно применяется биологический метод, неудобный своей громоздкостью и не всегда доступный. В результате проведенных наблюдений для диагностики жизнеспособности трихинелл предлагается исследуемое стерилизованное мясо подвергать искусственному перевариванию желудочным соком с добавлением метиленовой синьки в течение 12—24 часов в термослате при температуре 37—38°C. Живые паразиты при этом остаются неокрашенными, сохраняя спиральную форму тела. При более сильном подогревании такие трихинеллы быстро принимают форму запятой. Погибающие при стерилизации трихинеллы сохраняют свою форму даже при кипячении, причем, однако, они интенсивно окрашиваются. Пользуясь этим способом, можно выяснить резистентность трихинелл к различным химикалиям.

419. ГЕЛЛЕР М. Р. Биологический метод борьбы с личинками кулицид. — Труды Казахского санитарно-бактериологического института им. КазЦИКа, вып. 1, Алма-Ата, 1936, стр. 170—187.

Описывается сущность биологического метода и биология гамбузий. Рассматриваются перспективы акклиматизации гамбузий в борьбе с личинками комаров.

420. ГЕЛЛЕР М. Р. Отношение личинок кулицид к атмосферному кислороду. — Труды Казахского санитарно-бактериологического института им. КазЦИКа, вып. 1, Алма-Ата, 1936, стр. 188—199 с табл.

На основании проведенных опытов автор приходит к выводу, что личинки кулицид могут продолжительное время оставаться под водой, довольствуясь кислородом, растворенным в воде.

421. ГЕЛЛЕР Э. Р. К вопросу об акклиматизации гамбузий в Казахской ССР. — Узбекистанский паразитологический сборник, т. II, Ташкент, 1939, стр. 168—181 с табл.

Описывается история расселения гамбузии в Казахстане. В 1935 г. размножение и эффективность гамбузии изучалась в Чимкенте, Тюлькубассе, Джамбулском, Меркенском, Чуйском районах, в водоемах Алма-Аты, Карагальском рисосовхозе, Пахта-Аральском районе, в водоемах Кзыл-Орды. Описана техника перевозки гамбузии. Отмечая эффективность разведения гамбузий, автор указывает на перспективы акклиматизации ее в Казахстане.

422. ГЕЛЛЕР Э. Р. К вопросу о фауне кулицид Казахской ССР. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1939, т. VIII, вып. 5, стр. 39—49 с илл.

Описываются 30 видов кулицид, обнаруженных в Казахстане, а также ландшафтно-климатические зоны Казахстана.

423. ГЕЛЛЕР Э. Р. и КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. К вопросу о гельминтозных заболеваниях в Алма-Ате. — Узбекистанский паразитологический сборник, т. II, Ташкент, 1939, стр. 316—323 с табл.

В результате обследования в г. Алма-Ате детей дошкольного и школьного возраста, а также исследования больных по направлениям амбулаторных врачей выявлено 11 видов гельминтов. Основное распространение имеют биогельминтозы (энтеробиоз, гименолепидоз и тениаринхоз), совсем слабое—геогельминтозы, что объясняется, главным образом, дегельминтизирующим действием солнечных лучей в Алма-Ате.

424. ГЕРШЕНОВИЧ Р. С. Детский лейшманиоз. Ташкент, Госиздат УзССР, 1936, 264 стр. с илл. Библиогр.: на стр. 248—261.

Подробно освещены история лейшманиоза, морфология и биология лейшманий, переносчики, эпидемиология, клиника, лечение, профилактика и др. Как места, где встречается детский лейшманиоз, отмечены Аулие-Ата (ныне Джамбул), Чимкент, Арысь и Туркестан.

425. ГЕРШЕНОВИЧ Р. С. Детские болезни жарких стран. Ташкент, 1947.

В Казахстане среди детей отмечается заболевание малярией, детским лейшманиозом (в Келесе, Сыр-Дарье, отдельные случаи обнаружены в Чимкенте и Кзыл-Орде) и клещевым тифом.

426. ГЕРШКОВИЧ Н. Л. Материалы по изучению блох грызунов Северного Приаралья. — Бюллетень Московского общества испытателей природы, отдел биологический, т. LX, вып. 5, 1955, стр. 85—104 с илл. и табл. Библиогр.: 38 назв.

Приводятся материалы по блохам тушканчиков, полуденной, краснохвостой и гребенщиковой песчанок, желтого и малого сусликов, серого хомячка и мелких хищников — хорька, ласки и др. и сезонное изменение обилия блох в шерсти зверьков.

427. ГНЕДИНА М. П. и ВСЕВОЛОДОВ Б. П. Новый вид филярий межмышечной ткани сайги. — Доклады Академии наук СССР, т. LVIII, № 8, 1947, стр. 1861—1865.

При вскрытии сайги, погибшей в Алма-Атинском зоопарке, в меж-

мышечной фасции и рыхлой клетчатке подлопаточной области обнаружены нематоды подотряда Filariata. Найденных нематод авторы описывают как новый вид *Skrjabinodera saiga*, на основании которого выделяют новый род *Skrjabinodera*.

428. ГОБЗЕМ Р. Х. К патологической гистологии нутталлиоза лошадей. В сб.: Вредители сельскохозяйственных животных и борьба с ними. Изд. АН СССР, М.—Л., 1935, стр. 41—50. Библиогр.: 83 назв.

Во всех паренхиматозных органах, особенно в печени, почках и мече в сердечной мышце и легких больных нутталлиозом лошадей развивается паренхиматозное воспаление с выраженным продуктивно-эксудативным характером. В клетках ретикуло-эндотелиальной системы—макрофагоцитах, особенно в печени и селезенке, обнаруживается в обильном количестве бурый аморфный пигмент. В эритроцитах тканевых срезов обнаруживаются возбудители нутталлиоза — *Nuttallia equi*.

429. ГОЛОВ Д. А. О видовом составе и биологии клещей близ г. Алма-Аты в связи с эпидемиологией туляремии. — Медицинский журнал Казахстана, 1933, № 2—3, стр. 32—38. Библиогр.: 7 назв.

На домашних животных в большом количестве встречаются три вида клещей: *Dermacentor silvarum*, *Haemaphysalis punctata*, *Hyalomma sp.* На водяных крысах (*Argicola terrestris*) и полевках (*Microtus arvalis*) обнаружены клещи *Ixodes argoporphorus* и *Dermacentor silvarum*. Полный цикл развития у клещей *Ix. argoporphorus* растягивается на два года. Клещи *Ix. argoporphorus* способны поддерживать инфекцию в грызунах на протяжении всего сезона, начиная с весны. Разгар эпизоотии — с июня по август.

430. ГОЛОВ Д. А. О роли клещей *Dermacentor silvarum* в эпидемиологии туляремии (сообщение II). — Медицинский журнал Казахстана, 1934, № 5—6, стр. 15—18. Библиогр.: 7 назв.

Экспериментально доказан перенос туляремийной инфекции клещами *Dermacentor silvarum* (*D. marginatus*. — Ред.) на домашнего кролика и зайца *Lepus tolai*.

431. ГОЛОВ Д. А. К вопросу о роли вшей водяной крысы в эпидемии туляремии. — Медицинский журнал Казахстана, 1935, № 1—2, стр. 42—44. Библиогр.: 1 назв.

На водяных крысах паразитируют вши *Hoplopleura sp.* Максимальная завшивленность водяных крыс бывает в июне-августе. В это же время наблюдается обилие молодых вшей. Поставленные опыты с передачей вшами туляремийной инфекции дали положительный результат. Передача инфекции со смертельным исходом получена при посадке 15 зараженных вшей. Водяные крысы погибли на 8—10-й день с яркой патологоанатомической картиной. Вши охотно и быстро впивались в руку человека.

432. ГОЛОВ Д. А. О роли клещей *Dermacentor silvarum* в эпидемии туляремии (сообщение III). — Медицинский журнал Казахстана, 1935, № 4—5, стр. 17—23 с илл. Библиогр.: 11 назв.

Взрослые клещи *Dermacentor silvarum* способны передавать туляремийную инфекцию овцам, верблюдам, кошкам и собакам.

433. ГОЛОВ Д. А. и ИОФФ И. Г. О роли блох сурских в эпидемиологии чумы. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1925, т. IV, вып. 4, стр. 19—48. Библиогр.: 36 назв.

У степных сурских *Citellus (Spermophilus) mugozaricus* обнаружены три вида блох: *Ceratophyllus tesquorum*, *Neopsylla setosa*, *Ctenophthalmus brevatus*. Два первых вида охотно кусают человека, но последний вид даже после продолжительного голодания отказывается пить кровь человека. Блохи *Pulex irritans*, *Ctenocephalus canis* и *Ctenocephalus felis* охотно кусают сурка. Испражнения блох через два с половиной месяца после заражения оказываются еще вирулентными для животных. Блохи сурка легко заражаются чумой при кормлении их на больном сурке с наличием большого количества микробов в крови. При умеренной же септицемии заражается только часть блох (15—50 проц.). У некоторых чумных блох удалось наблюдать рвоту; при посеве отрыжки образовались колонии чумных микробов. При содержании блох в погребе, где поддерживалась температура в 7—10°C и влажность до 92 проц., чумные микробы сохранялись до 79 дней.

434. ГОЛОВ Д. А. и ИОФФ И. Г. Блохи сурских как хранилища чумной инфекции в зимнем периоде. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1926, т. V, вып. 4, стр. 239—248.

Блохи сурка не впадают в состояние зимней спячки и способны насасывать кровь из сурка, находящегося в состоянии глубокой спячки. Блохи сурка могут обходиться без пищи в течение десяти месяцев. Чумной микроб в организме блох сохраняется до 206 дней, т. е. свыше шести месяцев, и вирулентность его не ослабляется.

435. ГОЛОВ Д. А. и ИОФФ И. Г. Влияние различных условий на сохранение чумного микрода в организме блох в различных стадиях их развития. — Труды I Всесоюзного противочумного совещания в Саратове 31/V—3/VI 1927 года. Изд. Противочумного центра Юго-Востока РСФСР, Саратов, 1928, стр. 158—180.

Чумные микробы погибают в личинках блох, не доходя до стадии взрослой блохи. Они развиваются в организме блох, сохраняясь до 358 дней. Последовательное подкармливание блох кровью грызунов разного вида не ведет к исчезновению чумных микробы из организма блох. После двух-трехкратного кормления блохи кровью голубя чумные микробы также не теряют своей жизнеспособности. Блохи способны передавать чумную инфекцию грызунам после пяти месяцев голодания.

436. ГОЛОВ Д. А. и ИОФФ И. Г. К вопросу о роли блох грызунов Юго-Востока СССР в эпидемиологии чумы. — Труды I Всесоюзного противочумного совещания в Саратове 31/V—3/VI 1927 года. Изд. Противочумного центра Юго-Востока РСФСР, Саратов, 1928, стр. 102—144.

Почти все грызуны Юго-Востока РСФСР имеют как своих специфических видов блох, так и общих с другими грызунами. Превалирующее распространение в степях Юго-Востока имеют блохи сурка. Все обследованные виды блох оказались восприимчивыми к чумной инфекции и сохраняют ее продолжительное время. Блохи *Oropsylla silantiewi*, *Cer. tesquorum*, *Cer. mokrzeckyi*, *Cer. consimilis*, *Neopsylla setosa* оказались довольно активными передатчиками чумной инфекции. С помощью этих видов блох удалось перенести чумную инфекцию почти на все виды грызунов, играющих активную роль в эпидемиологии чумы. Чумная инфекция может быть передана путем укусов, втиранием испражнений блох,

а также через слизистую рта при поедании и разгрызании животными зараженных блох.

437. ГОЛОВ Д. А. и КНЯЗЕВСКИЙ А. Н. К вопросу о роли эктопаразитов пустого гнезда сурка *Citellus pigmaeus* в эпидемиологии чумы. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1930, т. IX, вып. 1, стр. 62—67.

Эктопаразиты сурка во время эпидемии оказываются зараженными чумой. Чумные блохи были обнаружены как на видимо здоровых, свободно бегающих сурках, так и в пустых гнездах погибших от чумы сурков. Блохи, следовательно, могут служить источником заражения расселяющегося молодняка и перекочевающих сурков. Блохи способны передавать инфекцию от грызуна к грызуну. Была обнаружена чумная инфекция в клещах *Rhipicephalus schulzei* Olenew, обнаруженных в пустом гнезде.

438. ГОЛОВ Д. А., КНЯЗЕВСКИЙ А. Н., БЕРДНИКОВ В. А. и ТИФЛОВ В. Е. Чумоподобные заболевания (туляремия?) на р. Урале, в Оренбургской и Уральской губ. весной 1928 г. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1928, т. VII, вып. 3, стр. 301—326 с илл. и табл.

Клиническая картина наблюдавшихся на р. Урале чумоподобных заболеваний соответствует туляремии. Заболевания людей связаны с заготовкой шкурок инфицированных водяных крыс *Arvicola amphibius*. На крысах обнаружены блохи *Ceratophyllus* и *Ctenophthalmus*.

439. ГОЛОВ Д. А. и ФЕДОРОВ В. Н. О роли клещей *Dermacentor silvarum* в эпидемиологии туляремии. — Медицинский журнал Казахстана, 1934, № 3—4, стр. 37—48 с табл.

B. tularensis, попавшие в организм личинки *D. silvarum* (= *marginalis* — Ред.), проходят через все стадии развития. Нимфы, выведенные из зараженных *B. tularensis* личинок, способны передавать инфекцию здоровым животным. После кормления таких клещей на животных последние погибают в промежуток от 4 до 14 дней. Недопившиеся из-за смерти животного нимфы способны вторично присасываться к животным и передавать им инфекцию. Жизнеспособность и вирулентность *B. tularensis* сохраняется в течение 530 дней в организме напившихся взрослых клещей.

440. ГОНЧАР Е. А., МЕНЬШОВА И. В. и МОЧАЛОВА Т. В. Динамика численности эктопаразитов в норах грызунов на площадях, отработанных от малого сурка приманочным методом. — Труды Ростовско-на-Дону государственного научно-исследовательского противочумного института, т. XI, 1956, стр. 81—86. Библиогр.: 10 назв.

На территории Чапаевского района Западно-Казахстанской области основными видами сурковых блох являются *Neopsylla setosa*, *Frontopsylla semura*, *Ceratophyllus tesquorum*, реже — *Ctenophthalmus brevatus*, *Oropsylla ilovaiskii*. Истребление малого сурка отравленными приманками влечет за собой активную миграцию эктопаразитов из гнезд. В связи с этим повышенная численность норовых эктопаразитов на отработанных от сурка площадях сохранялась до 12 месяцев.

441. ГРЕБЕЛЬСКИЙ С. Г. Фаунистические и экологические наблюдения в стациях пустынь полуострова Мангышлак по материалам экспе-

диции 1936 г. — Труды Военно-Медицинской Академии РККА им. С. М. Кирова, т. XVIII, М.—Л., 1939, стр. 199—227 с илл. Библиогр.: 26 назв.

Описаны норы большой песчанки, ежа, черепахи и др., с которыми связаны находки клещей *Ornithodoros*. Указана фауна позвоночных и кровососущих насекомых и клещей полуострова Мангышлак и намечены возможные пути контакта между различными животными (обитателями нор) в пустыне.

442. ГРИШИНА П. К. и СТЕПАНОВ И. В. Посезонное изменение состава блох в норах суслика *Citellus pygmaeus* в Уральской губ.—Труды I Всесоюзного противочумного совещания в Саратове 31/V—3/VI 1927 года. Изд. Противочумного центра Юго-Востока РСФСР, Саратов, 1928, стр. 275—277 с табл.

В норах сусликов (*C. pygmaeus*) зарегистрировано четыре вида блох: *Neopsylla setosa* (49 проц.), *Ctenophthalmus* (35 проц.), *Ceratophyllus tesquorum* (14 проц.) и *Frontopsylla semura* (2 проц.). Максимальное количество блох на одно гнездо — 38 экземпляров. Самая большая зараженность нор блохами бывает весной и осенью.

443. ГРУНИН К. Я. К вопросу о переходе оводов на нового хозяина. — Энтомологическое обозрение, № 1—2, 1950, стр. 85—89 с илл. Библиогр.: 4 назв.

Приводится описание нового подвида носоглоточного овода (*Oestrus caucasicus gvozdevi*), паразитирующего у сибирского горного козла (*Capra sibirica*) в Заилийском Алатау.

444. ГРУНИН К. Я. и ДОСЖАНОВ Т. Н. Метод индивидуального учета продолжительности развития в желваках личинок подкожных оводов крупного рогатого скота. — Зоологический журнал, 1956, т. 35, вып. 3, стр. 400—405 с илл. и табл. Библиогр.: 2 назв.

Авторы для определения продолжительности развития личинок оводов под кожей спины крупного рогатого скота предложили наклеивать на желвак матерчатый колпачок, предотвращающий потерю выпавшей личинки. Метод индивидуального учета дает возможность точно определять сроки и максимально допустимые интервалы противооводовых обработок скота. Кроме того, материалы, полученные изложенным методом, дают точные ответы на такие вопросы, как влияние возраста и упитанности скота на сроки и продолжительность развития личинок обоих видов оводов (стрихи и пищеводника).

445. ГРЯЗИН В. И. [Выступление в прениях на конференции по природной очаговости заразных болезней человека и сельскохозяйственных животных в Казахстане]. В кн.: Природная очаговость болезней в Казахстане. Вып. 2, 1954, стр. 194—196.

Распространение многих заразных заболеваний сельскохозяйственных животных не ограничивается рамками хозяйства, а может проникать далеко в дикую природу. Если хозяйство совершенно оздоровлено от бруцеллеза и проведен весь комплекс санитарных и оздоровительных мероприятий и если в этом хозяйстве будут появляться новые случаи бруцеллеза, то здесь нужно учитывать и возможность природной очаговости.

446. ГУЛЕЦКАЯ Н. В. К вопросу о распространении важнейших гельминтозов сельскохозяйственных животных в Северо-Казахстанской области. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV. Изд. КазНИВИ, 1940, стр. 276—282 с табл.

В 1939 г. в Октябрьском районе обследовано 2698 домашних животных, в результате чего зарегистрированы мониезиоз, тизанизиоз, эхинококкоз, ценуроз, диктиокаулез, цистицеркоз мышц, параскаридоз. Рекомендуется проводить плановые ветмероприятия против гельминтозов в районах Северо-Казахстанской области.

447. ГУЛЕЦКАЯ Н. В. Материалы к вопросу о распространении главнейших гельминтозов сельскохозяйственных животных в Алма-Атинской области. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 132—143 с табл. Библиогр.: 11 назв.

В восьми районах Алма-Атинской области в 1937 г. обследовано 11 283 головы домашних животных. Наиболее широко распространенными заболеваниями оказались диктиокаулез легких овец, верблюдов, синтетикаулиозы легких овец и коз, мониезиоз и тизанизиоз овец, гемонхоз сычуза и эхинококкоз паренхиматозных органов овец, телязиоз крупного рогатого скота, аскаридоз свиней и параскаридоз лошадей. Эти заболевания необходимо включить в план противогельминтозных мероприятий по Алма-Атинской области.

447а. ГУЦЕВИЧ А. В. К фауне мокрецов рода *Culicoides* лесной зоны (Diptera, Heleidae). — Паразитологический сборник Зоологического института Академии наук СССР, т. XIV, 1952, стр. 75—94 с илл. и табл. Библиогр.: 14 назв.

Сообщается о находке *Culicoides salinarius* из Казахстана идается краткое описание вида.

448. ГУШАНСКАЯ Л. Х. Новые нематоды рода *Skrjabinocara* Китасчвили, 1941. — Труды Гельминтологической лаборатории Академии наук СССР, т. III. Изд. АН СССР, 1950, стр. 191—198 с илл.

У бакланов (*Phalacrocorax pygmaeus* и *Ph. carbo*), вскрытых 5-й и 33-й Союзовыми гельминтологическими экспедициями в Казахстане, обнаружены новые виды нематод рода *Skrjabinocara*: *S. schikhobalovi*, *S. skrjabini*, *S. viktori*. Приводятся подробные описания и рисунки этих видов.

449. ГУШАНСКАЯ Л. Х. К изучению спирурат водоплавающих и болотных птиц СССР. — Труды Гельминтологической лаборатории Академии наук СССР, т. IV. Изд. АН СССР, 1950, стр. 55—63 с илл. Библиогр.: 14 назв.

В числе изученных спирурат указываются виды: *Cosmocephalus* sp., *Synsularia ciconiae*, *S. contorta*, *Skrjabinocara skrjabini*, *Chevreuxia revoluta*, *Echinuria* sp., *Desmidocercella skrjabini*, обнаруженные у водоплавающих и болотных птиц 5-й и 33-й Союзовыми гельминтологическими экспедициями в Казахстане.

Д

449а. ДАВЫДОВА М. С. Нахodka клеща *Ixodes crenulatus* Koch в Северном Казахстане. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1957. Приложение к № 1, стр. 49.

Весной 1955 г. в Булаевском районе Северо-Казахстанской области, расположенному несколько севернее 54° северной широты и в природном отношении принадлежащем к Западно-Сибирской низменности, обнаружены клещи *I. crenulatus* (31 самка, 1 самец, 12 нимф и около 200 личинок) на сурках *Marmota bobac*.

450. ДАНИЛОВ В. А. К фауне Culicidae курорта Чимган и его окрестностей. — Медицинская мысль Узбекистана и Туркменистана, 1929, № 1.

В Чимгане обнаружены два вида комаров из рода *Anopheles* — *A. superpictus*, *A. bifurcatus*. Впервые отмечается нахождение комаров этого рода на высоте 1500 м над ур. моря. Из немаллярийных комаров отмечаются *Culex hartensis* и *C. pipiens*. Указывается, что в 8 км от Чимгана обнаружен *A. maculipennis sacharovi*.

451. ДАНИЛОВА К. Я. К вопросу об эпизоотологической роли блох Северного и Северо-Восточного Прикаспия. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний 25/1—2/II 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 105—107.

На территории Северного и Северо-Восточного Прикаспия выделены два самостоятельных чумных очага — Волжско-Уральский и Восточно-Каспийский. В первом на грызунах паразитируют 18 видов блох, из них наиболее многочисленны блохи песчанок *X. conformis* и *C. laeviceps*. Во втором на грызунах паразитируют также 18 видов блох; среди них многочисленными видами являются *X. conformis*, *C. laeviceps*, *C. lamellifer*, *Rh. cedestis*. В эпизоотическом процессе принимают участие в первом — семь видов, во втором — восемь видов.

452. ДАРСКАЯ Н. Ф. Определитель птичьих блох рода *Seratophyllus*. В кн.: Эктопаразиты. Fauna, биология и практическое значение, вып. 2, М., 1950, стр. 85—105 с илл.

Приводится определительная таблица для 18 видов. Для Казахстана отмечено три вида блох рода *Seratophyllus* (*C. styx*, *C. avicitalli*, *C. luctuatus*).

453. ДАРСКАЯ Н. Ф. Особенности экологии *Xenopsylla gerbillii caspica* I. — блох большой песчанки в связи с характерными чертами экологии их хозяев. В кн.: Природная очаговость болезней человека и краевая эпидемиология. К 70-летнему юбилею акад. Е. Н. Павловского, Медгиз, 1955, стр. 400—408. Библиогр.: 3 назв.

Xenopsylla gerbillii caspica является одним из наиболее многочисленных эктопаразитов большой песчанки в пустынях Южного Приаралья в теплый период года. Длительное отсутствие песчанок в колонии приводит к временному или полному исчезновению в ней аборигенных для данной колонии имаго. При высокой температуре и низкой влажности имаго нуждаются в частом кровососании. Потребность в этом делает этих блох очень активными и принуждает их мигрировать. Мигрирующие блохи скапливаются у входных отверстий, откуда они растаскиваются забегающими случайно зверьками. Миграция продолжается в течение всего теплого времени года, но интенсивность и состав блох во входах значительно меняются в зависимости от температуры, освещенности и т. п. Вследствие длительного отсутствия больших песчанок в отдельных колониях жизненный цикл *Xenopsylla gerbillii caspica* осуществляется не-

в одной, а в группе колоний, используемых зверьками одновременно. Этому способствует большая легкость переноса блок из одной колонии в другую. Особенности экологии блок исторически возникли как следствие совместного влияния характерных черт образа жизни их хозяина и климата пустыни.

453а. ДЕЛЯНОВА Р. Ш. Распространение гельминтов собак по различным географическим зонам СССР. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 77.

454. ДЕМИН Е. П., ДЕМЯШОВ М. П. Видовой состав и сезонное изменение фауны блок на домовых мышах (*Mus musculus Lin.*) и на обыкновенных полевках (*Microtus arvalis Pall.*) Западно-Казахстанской области. — Труды Ростовского-на-Дону государственного научно-исследовательского противочумного института, т. XI, Ростовское книжное изд., 1956, стр. 101—107 с табл. Библиогр.: 13 назв.

На домовых мышах установлено паразитирование 10 видов блок. Преобладающими из них явились *L. segnis* и *C. toszezkyi*, которые составляли 37—98 проц. всех блок, снятых с их грызунов. На обыкновенных полевках зарегистрировано паразитирование 13 видов — в основном *A. rossica* и *Ct. brevifilis*, составляющие 54—98 проц. всего сбора блок. На этих грызунах встречались блоки, основными хозяевами которых являются суслики, хомячки, степные пеструшки, тушканчики. В теплый период года процент полевых блок на домовых мышах из населенных пунктов резко возрастает и составляет около 32 проц. всех блок, собранных с них.

455. ДЕНИСОВА З. М. Автогенное развитие яичников у *A. bifurcatus* Алма-Атинской популяции. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, т. XV, вып. 1, 1946, стр. 40—42.

На основании опытов и наблюдений автор приходит к выводу, что *A. bifurcatus* в Алма-Ате, а вероятно, и Сарканде (Талды-Курганская область) имеют способность к автогенному развитию яичников.

456. ДМИТРИЕВА Е. Ф. Ларвицидные свойства отходов анабазина и табачной пыли в применении к борьбе с мухами. — Здравоохранение Казахстана, 1941, № 4, 9 стр. с табл.

Ларвицидные свойства отхода анабазина, примененные в природных условиях, выражаются в гибели личинок мух от 63 до 70 проц. Гибель куколок после обработки отходом достигает 88 проц. Автор предполагает, что отходы анабазина обладают и овоцидными свойствами, но значительно менее выраженным, чем ларвицидными. Ларвицидные свойства табачной пыли (250 г на 1 кг навоза) и настоящей табачной пыли (2 кг на 10 л воды) выражены слабо. Гибель личинок в природных условиях составляла от 0 до 12,5 проц.

457. ДОБРОХОТОВА О. В. Паразиты рыб озера Зайсан в связи с реконструкцией его ихтиофауны. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1953, 10 стр. с табл.

В оз. Зайсане паразитологическому вскрытию подверглись 507 экземпляров рыб, принадлежащих к 17 видам. Обнаруженные у этих рыб паразиты распределяются по систематическим группам следующим об-

разом: жгутиконосцы — 1 вид, миксоспоридии — 11 видов, инфузории — 3 вида, моногенетические сосальщики — 14 видов, дигенетические сосальщики — 19 видов, ленточные черви — 8 видов, скребни — 3 вида, круглые черви — 10 видов, пиявки — 2 вида, моллюски — 1 вид, паразитические ракообразные — 6 видов. Впервые для Зайсана указывается 20 видов. По видовому составу ихтиопаразитофауну Зайсана нельзя считать бедной. Доминирующими группами в ней являются моногенетические и дигенетические сосальщики, из последних наибольшее распространение имеют личиночные формы. Указывается, что сибирский осетр, стерлядь, нельма, серебряный карась и линь могут быть использованы для расселения в другие водоемы. Зоogeографический анализ паразитофауны рыб оз. Зайсана показывает, что ее состав весьма неоднороден.

458. ДОБРОХОТОВА О. В. Паразитофауна сазана озера Зайсан-Нар. — Труды Института зоологии, т. I. Изд. АН КазССР, 1953, стр. 170—174.

Вскрыто 53 экземпляра сазанов, у которых обнаружено 15 видов паразитов: инфузорий — 1 вид, миксоспоридий — 1 вид, моногенетических сосальщиков — 3 вида, дигенетических сосальщиков — 5 видов, ленточных червей — 1 вид, круглых червей — 1 вид, пиявок — 1 вид, паразитических ракообразных — 2 вида. Приводится общий список паразитов сазана, зарегистрированных в водоемах Казахстана, насчитывающий 30 видов.

459. ДОГЕЛЬ В. А. Простейшие Protozoa. Малоресничные инфузории Infusoria oligotricha сем. Ophryoscolecidae. Изд. АН СССР, Л., 1929, с илл.

Описывается метод сбора и консервирования материала, приводится объем семейства Ophryoscolecidae, распространение, размножение, биология и определительные таблицы родов, подродов и видов малоресничных инфузорий.

460. ДОГЕЛЬ В. А. О происхождении миграции гельминтов в организме их хозяев. — Вестник Казахского филиала Академии наук СССР, 1944, № 1, стр. 16—19.

Предлагается новая гипотеза причин миграции паразитов в теле хозяина, суть которой заключается в том, что миграция — есть реакция бегства паразита. Целым рядом ярких примеров автор доказывает правильность своего положения. Миграцию молодых стадий гельминтов, обладающих простым жизненным циклом, автор связывает с поведением личинок гельминтов, обладающих сменой хозяев в организме их промежуточного хозяина (инкапсулирование). Это теоретическое построение может найти себе применение в медицинской практике.

461. ДОГЕЛЬ В. А. Анализ паразитофауны осетровых и оценка ее патогенного значения. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 4. Сборник статей по паразитологии, III, 1945, стр. 9—19 с табл.

Произведенный анализ показывает, что паразитофауна осетровых отличается большим своеобразием. Она содержит до 43 проц. специфичные для семейства видов паразитов. В зоogeографическом отношении специфичные паразиты могут быть разделены на западные виды (2), идущие на восток не далее Черного моря, и восточные (11), распространенные на запад не далее Каспия. По мере продвижения с юго-запада

на северо-восток разнообразие паразитофауны последовательно беднеет. Для осетровых из рода *Pseudoscaphirhynchus* специфичных паразитов до сих пор не обнаружено. Осетровые Зайсана имеют всего три специфичных вида паразитов, поэтому они могут служить прекрасным материалом для акклиматизации в других водоемах.

462. ДОГЕЛЬ В. А. Влияние прерывистого распространения хозяина на его паразитофауну. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 4. Сборник статей по паразитологии, III, 1945, стр. 5—8.

На основании изучения паразитов делаются вполне обоснованные выводы относительно зоogeографического распространения хозяев. Особенный интерес в этом отношении представляют случаи прерывистого зоogeографического ареала хозяина. На примере паразитофауны казахстанского и амурского сазана и белуги с калугой видно, что при разрыве зоogeографического ареала дивергенция видов паразитов следует за дивергенцией их хозяев.

463. ДОГЕЛЬ В. А. Инфузории из желудка сайги. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 46—49 с илл.

Исследовано содержимое рубца восьми экземпляров сайги, отмечена довольно разнообразная фауна инфузорий. Общими для сайги и рогатого скота являются следующие виды: *Entodinium simplex*, *E. elongatum*, *E. dubardi dubardi*, *Polyplastron multivesiculatum*, *Epidinium ecaudatum forma farciculosus*, *Dasytricha ruminantium*. Общими для сайги и северного оленя оказались *Entodinium exiguum* и *Entodinium bicornutum*. Первый найден у семи, второй у трех животных. Впервые описываются специфические для сайги виды: *Entodinium saigae forma farceps*, *Entodinium kazakhstanicum forma bicornutum*.

464. ДОГЕЛЬ В. А. Явление «сопряженных видов» у паразитов и эволюционное значение этого явления. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 3—15 с илл.

465. ДОГЕЛЬ В. А. и БЫХОВСКИЙ Б. Е. Фауна паразитов рыб Аральского моря. — Паразитологический сборник, т. IV, М., 1934, стр. 242—346 с илл. и табл.

Список паразитов рыб, составленный в результате исследований, охватывает 72 вида, относящихся к 44 родам (Myxosporidia — 11 видов, Infusoria — 3 вида, Trematoda Monogenea — 18, Trematoda Digenea — 11, Cestodes — 9, Nematodes — 10, Hirudinea — 2, Mollusca — 1, Crustacea — 5, Fungi — 2 вида). Свыше 90 проц. паразитов являются новыми для Арала, а 10 видов — новыми для науки. Паразитофауна рыб Аральского моря характеризуется значительной бедностью. Отмечается отсутствие целых систематических групп, например скребней.

466. ДОГЕЛЬ В. А. и БЫХОВСКИЙ Б. Е. Паразиты рыб Каспийского моря. — Труды по комплексному изучению Каспийского моря, вып. 7, М.—Л., изд. АН СССР, 1938, 149 стр. с илл. Библиогр.: 77 назв.

Обследование подверглись 43 вида рыб, из них морских — 8 видов, проходных — 17 видов, полупроходных — 17 видов и чисто пресноводных — 11 видов. Всего произведено 1085 вскрытий. В результате исследований удалось выяснить паразитофауну каспийских рыб, которая в об-

щем слагается из 153 видов паразитов, относящихся к различным систематическим группам. В специальной части приводятся подробные сведения как о видовом составе паразитов, так и о распространении и степени зараженности рыб последними. Здесь же дается подробное описание семи новых видов паразитов.

467. ДОГЕЛЬ В. А. и ГАЛУЗО И. Г. Работы по паразитологии Казахстана.—Труды Юбилейной научной сессии, посвященной XXV годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. Изд. Казфилиала АН СССР, Алма-Ата, 1943, стр. 147—155.

Подведены итоги паразитологических исследований в Казахстане, проведенных в системе Казахского филиала АН СССР и отчасти в других научно-исследовательских учреждениях республики. Показаны основные достижения по ветеринарной протозоологии и арахноэнтомологии, а также паразитам рыб и диких млекопитающих.

468. ДОГЕЛЬ В. А. и ГВОЗДЕВ Е. В. О желательности упразднения особой Нагорно-азиатской подобласти в зоогеографии рыб.—Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 4. Сборник статей по паразитологии, III, 1945, стр. 49—52.

На основании анализа паразитофауны рыб бассейна Балхаша авторы приходят к заключению, что выделение в зоогеографии рыб особой Нагорно-азиатской подобласти не оправдывается фактами и нецелесообразно. Ихтиофауна этой подобласти представляет собою сильно обединенный контингент рыб, свойственных соседним подобластям. Объединение провинций Нагорно-азиатской подобласти носит искусственный характер. В действительности Западно-Монгольская провинция тяготеет к Сибирскому округу, прочие три — к Аральскому округу соседних подобластей, куда и следует их относить. Нагорно-азиатскую же подобласть как самостоятельную зоогеографическую единицу предлагается упразднить.

469. ДОГЕЛЬ В. А. и РАПОПОРТ В. А. Паразиты пушных животных Казахстана. I. Паразиты ондатры (*Ondatra zibethica*).—Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 81—85 с табл.

На основании изучения гельминтологических сборов, произведенных на р. Или, установлено паразитирование у ондатры четырех видов гельминтов: *Notocotyle quinqueserialis*, *Plagiorchis eutamias*, *zibethica*, *Trichocephalus suis*, *Macracanthorhynchus hirudinaceus*. Патогенное значение паразитов ондатры для хозяина, по-видимому, невелико. Только *Macracanthorhynchus hirudinaceus* может иногда причинять серьезные повреждения кишечнику ондатры. Обнаруженные у ондатры *Trichocephalus suis* и *Macracanthorhynchus hirudinaceus* типичны для свиней. Нахождение их у ондатры вызвано, очевидно, тем, что в низовьях р. Или изобилуют дикие кабаны.

470. ДОГЕЛЬ В. А., РОЗНАЧЕНКО Л. К. и СМИРНОВА К. В. Паразиты промысловых рыб озера Зайсан.—Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 4. Сборник статей по паразитологии, III, 1945, стр. 31—37 с табл.

Общий список паразитов зайданских рыб дополнен новыми для Зайсана десятью видами, в числе которых впервые отмечаются скребновые хозяева. Общее санитарное состояние рыбы в оз. Зайсан в от-

ношении паразитов можно считать благополучным, однако среди них есть патогенные формы, которые при случае могут оказаться вредоносными (ремнец, скребень — *Pomphorhynchus laevis*, инфузория *Ichthyophthirius multifiliis*). Зоогеографический анализ зайданской ихтиопаразитофауны позволил установить наличие в ней, помимо форм, широко распространенных в Союзе, четыре определенно северных и пять несомненно южных видов.

471. ДОМБРОВСКИЙ А. А. Анатомо-топографические основания к оперативному лечению цианоза крупного рогатого скота. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, 1953, 11 стр. [Алма-Атинский зооветинститут].

Автором изучена топографическая анатомия лобной области крупного рогатого скота алатауской породы в возрастном аспекте; разработаны оперативные доступы к различным отделам головного мозга. Полученные данные исследования проверены на клиническом материале. Материалом для исследования послужили 45 голов крупного рогатого скота и 45 черепов, собранных автором от павших и забитых животных. Возрастные изменения лобной пазухи изучались на 85 черепах. Проекция черепной полости на область лба и затылка была изучена на 20 черепах, принадлежащих животным в возрасте 10 месяцев. Материалом для клинических исследований послужили 38 больных цианозом животных алатауской породы. Из 36 больных животных, оперированных автором, выздоровело 30, что составляет 83,3 проц. к числу оперированных.

472. ДОМРАЧЕВ А. В. Атоксил и аренал при пироплазмозе рогатого скота. — Ветеринария, 1946, № 4, стр. 41.

Автор более 10 лет с неизменным успехом применял атоксил для лечения больного пироплазмозом крупного рогатого скота (2—3 мл³ для взрослого животного под кожу). Убедившись в превосходном терапевтическом действии препарата, он стал широко применять его с профилактической целью, и животные не заболевали пироплазмозом. Из-за отсутствия атоксила автор в 1945 г. стал применять аренал с терапевтической и профилактической целью. Начиная с 15 апреля, ежемесячно он вводил его (2 мл³ в водном растворе) под кожу 50 головам крупного рогатого скота молочной фермы Капланбекского зоовет-техникума. В результате с 15 апреля по 15 ноября, т. е. в течение лета и осени 1945 г., на ферме не было ни одного случая пироплазмоза, хотя заклеванность животных была значительной. Среди рогатого скота, принадлежащего рабочим и служащим и выпасавшегося на тех же пастбищах, заболевания пироплазмозом были часты.

473. ДОСЖАНОВ Т. Н. Биологические основы борьбы с подкожными оводами крупного рогатого скота в условиях юга Казахстана. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1955, 7 стр. с табл. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

Приводится описание метода индивидуального учета, продолжительности развития личинок подкожных оводов II и III стадий под кожей спины крупного рогатого скота. Указывается распространение подкожных оводов крупного рогатого скота на территории Джамбулской области. Описывается биология подкожных оводов и хозяйственное значение. Приводятся сроки противовоодных обработок применительно

к разным условиям Джамбулской области. В частности, автор рекомендует первую обработку проводить перед началом выпадения личинок. Последующие обработки нужно проводить через 40 дней, поскольку подавляющее большинство личинок после образования свища развивается более длительное время.

474. ДРОЗДОВ Г. Н. Библиография Уральского округа. (Указатель печатных работ за период 1762—1929 гг.). В кн.: Уральский округ и его районы, вып. II. Уральск, 1930, 214 стр.

475. ДУБИНИН В. Б. Обитатели нор млекопитающих Южно-Казахстанской области и их значение для человека. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 93—97 с табл.

Изучение биоценоза нор животных проводилось в октябре 1941 г. в окрестностях совхоза «Пахта-Арал». Раскопана 41 нора млекопитающих и рептилий на лёссовоглинистых почвах целинных участков Голдной степи. По характеру микроклимата и своеобразию комплекса обитающих в норах беспозвоночных исследованные норы распадаются на четыре типа: 1) норы сухого типа; 2) норы сухо-влажного типа; 3) норы влажного типа; 4) норы засоленного типа. Найденные в обследованных норах 150 видов беспозвоночных составляют две группы норовых обитателей: нидиколов (47 видов) и поселенцев (103 вида). Постоянные сожители нор обычно населяют гнездо, просвет глубоких ходов норы, тогда как поселенцы и животные, временно посещающие нору, располагаются в углублениях начальных частей ходов или в собственных отнорках — в стенках ходов. Основной интерес в эпидемиологическом отношении представляют норы сухого и сухо-влажного типов, как населенные клещом *Ognithodus tartakovskii* — переносчиком рекурренса; в норах влажного типа отмечены зимовки комаров, мошек и иксодовых клещей. Зимний биоценоз нор слагается из следующих групп беспозвоночных: 1) нидиколов; 2) поселенцев, привлеченные запасами пищи; 3) поселенцев-хищников; 4) поселенцев на зимовку, среди которых большой процент составляют вредители сельскохозяйственных культур. Зимний биоценоз норовых обитателей значительно богаче по видовому и количественному составу такового в летнее время.

476. ДУБИНИН В. Б. Влияние осолонения реки Малый Узень на паразитофауну населяющих ее рыб. — Зоологический журнал, 1948, т. XXVII, вып. 4, стр. 335—342 с табл. Библиогр.: 16 назв.

Обследовано семь видов рыб, у которых зарегистрирован 31 вид паразитов. В участках реки с повышенной соленостью воды наблюдается значительное обеднение паразитофауны рыб, которое происходит как за счет эктопаразитов, так и за счет вымирания очень чувствительных к солям беспозвоночных, промежуточных хозяев паразитических червей.

477. ДУБИНИН В. Б. Значение миграции животных в распространении заболеваний. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 13—22.

Подведены итоги изучения вопроса в СССР и за рубежом. Автором подчеркнуто, что одним из биологических моментов, способствующих широкому распространению, развитию и течению эпизоотии, являются подвижность и миграции животных и наличие у них перекоче-

вок. По мнению автора, энзоотичность любого заболевания следует ожидать всюду, где есть восприимчивые к тому или иному заболеванию животные и где есть кровососущие членистооногие, специфичные или потенциальные переносчики. Случайный занос заразного начала (инфекции, инвазии) может создать новый очаг.

478. ДУБИНИН В. Б. Перьевые клещи куриных птиц Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 62—79 с илл. Библиогр.: 18 назв.

Материалом для изучения перьевых клещей куриных птиц Казахстана послужили сборы, проведенные в течение 1948—1950 гг. на территории Казахской республики и в прилегающих районах Алтая. Было обследовано 93 птицы и собрано с них 12 346 экземпляров перьевых клещей, относящихся к семи видам: *Pterolichus obtusus*, *Pt. curtus*, *Pt. bimacronotatus*, *Pt. bisubulatus*, *Holopter claudicanus*, *Megninia cubitalis*, *Klemidocoptes* sp. Кроме того, встречены некоторые виды хлебных клещей подсемейства *Tyroglyphoides* и панцирных клещей серии *Oribatei*, выявление которых на птицах и изучение возможных путей их расселения представляет большое хозяйственное значение. На перспелах из окрестностей г. Алма-Аты были найдены виды клещей, известные как серьезные вредители зерна и других сельскохозяйственных продуктов и переносчики аноплоцефалидоза у овец. В работе приводятся описания некоторых особенностей строения тела клещей куриных птиц и показано их адаптивное значение.

479. ДУДНИКОВА А. Ф. и ПАВЛОВ Н. П. Наблюдения над действием цианипла на блох песчанок. В кн.: Грызуны и борьба с ними. Вып. 2, Саратов, 1946, стр. 99—108 с илл. и табл.

Минимальной концентрацией синильной кислоты, дающей 100-процентную гибель блох песчанок при экспозиции в 1 час, является 0,3—0,4 мг на 1 л воздуха. Голодающие блохи меньше устойчивы против синильной кислоты, чем кормившиеся. Блохи, ожившие после затравки цианиплом, охотно пьют кровь грызунов и становятся жизнеспособными. При затравке синильной кислотой естественных нор грызунов гибель блох полуденных песчанок составляла 87 проц.

480. ДУДОЛКИНА Л. А. О паразите кур *Seratophyllus gallinae* и близких видах блох. В кн.: Эктопаразиты. Фауна, биология и практическое значение. Вып. 2, М., 1950, стр. 106—111 с илл. Библиогр.: 9 назв.

Блохи курятников и птичьих гнезд из группы видов, близких к *Seratophyllus gallinae*, наносят огромный ущерб птицеводству. Список этих родственных блох содержит девять видов. В Казахстане встречается только один вид — *S. vagabundus*.

Е

481. ЕВСЕЕВА В. Е. и ФИРСОВ И. П. Блохи как хранители чумного вируса в зимнее время. Сообщение I. — Вестник микробиологии и паразитологии, 1932, т. XI, вып. 4, стр. 281—283. Библиогр.: 4 назв.

Из опытов было выяснено, что чумный вирус перезимовывает не только в организме суслика, но и в организме блох его гнезда, которые заражают молодых сусликов при расселении их весной и при за-

бегании в пустые норы. Отсюда видно, что при затравливании сусликов необходимо затравливать все открытые норы, чтобы убить не только хозяина, но и блох в гнездах пустующих нор.

482. ЕГОРОВА Р. П., ВОЛКОВ В. А. и БИБИКОВА В. А. Зарождающая способность песчаных блох и особенности течения чумной инфекции у больших песчанок при естественном способе заражения. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особенно опасных инфекционных заболеваний, 25/I—2/II 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 114—115.

Блох инфицировали при кормлении их на зараженных чумой грабенниковых песчанках. Заражаемость блох *Xenopsylla* колебалась от 20 до 100 проц. Блох (15 штук) выпускали на больших песчанок; из 161 песчанки заразились чумой 49 зверьков. Заражаемость больших песчанок находится в прямой зависимости от количества выпущенных на них блох.

483. ЕЛИСЕЕВ К. М. Материалы по стронгилоидозу овец. Автографат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, Алма-Ата, 1955, 12 стр. [Алма-Атинский зооветинститут].

483а. ЕЛИСЕЕВ К. М. Материалы по стронгилоидозу овец. — Труды Алма-Атинского зооветинститута, т. IX, 1956, стр. 169—185 с. илл.

Приведено детальное описание биологии и морфологии *Strongyloides papillosus*, а также эпизоотологии и клинического проявления стронгилоидоза овец.

484. ЕМЕЛИН В. С. Борьба с трипанозомозом верблюдов в Уральской губ. в текущем году. — Вестник современной ветеринарии, 1926, № 11, стр. 35.

Больных трипанозомозом животных автор лечил препаратами «Байер 205», антимоном Байера, антимоном Гайдена, трипанзамидом, стибениолем (как отдельно, так и комбинационно) и одним наганином.

485. ЕМЕЛИН В. С. К итогам трехлетней борьбы с трипанозомозом верблюдов в Уральской губернии. — Вестник современной ветеринарии, 1926, № 5(18), стр. 9.

Дается итоговый обзор работ по борьбе с трипанозомозом верблюдов в Уральской губернии.

486. ЕМЕЛИН В. С. Ein Beitrag zur Pathologie der Kameltrypansomiasis (su-auru) in gouv. Uralsk (Kasakenrepublik). — Zeitschrift für Parasitenkrankheiten der Haustiere, 1927, № 31.

487. ЕМЕЛИН В. С. К вопросу об организации ветеринарно-санитарного надзора за верблюдами в трипанозомных районах. — Вестник современной ветеринарии, 1927, № 11, стр. 319.

488. ЕМЕЛИН В. С. К вопросу изучения клинических симптомов трипанозомоза верблюдов. — Вестник современной ветеринарии, 1928, № 12, стр. 365—368.

Отрицая возможность использования клиники как диагностический метода при су-ауре верблюдов, автор считает единственным и бо-

льее или менее надежным методом, обеспечивающим правильную диагностику трипанозомоза, микроскопию раздавленной капли крови.

489. ЕМЕЛИН В. С. и ЦЕЙСС А. Л. Результаты экспедиции по обследованию тропических болезней домашних животных на юго-востоке СССР. — Журнал экспериментальной биологии и медицины, 1927, № 18, стр. 123—132.

На юго-востоке СССР распространены трипанозомоз верблюдов и лошадей и, возможно, пироплазмоз и ряд инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных.

490. ЕМЕЛИН В. С. и ЦЕЙСС А. Л. Терапевтическое и профилактическое лечение наганолем трипанозомоза (су-ауру) у верблюдов. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1928, т. VII, вып. 4, стр. 421—430. Библиогр.: 29 назв.

Для лечения и с профилактической целью трипанозомоза верблюдов су-ауру рекомендуется наганоль «Байер 205».

491. ЕРКИНА Н. Т. и РОДИОНОВА Н. Ф. О гельминтозах водоплавающих птиц некоторых колхозов Семипалатинской области. В кн.: Материалы первой научной конференции по итогам научно-исследовательской работы [Семипалатинский зоотехническо-ветеринарный институт], 1956, Семипалатинск, стр. 37—38.

На птицефермах колхозов Ново-Шульбинского, Урджарского и Жарминского районов гельминтологическому исследованию подвергнуто 20 птиц. Из них 16 оказались зараженными паразитическими червями (нематоды, цестоды). Отмечено, что гельминтозы водоплавающих птиц не имеют широкого распространения в обследованных хозяйствах.

492. ЕРМОЛОВА Е. Н. Влияние дегельминтизации овец фенотиазином на динамику диктиокаулеза. В сб.: Работы по гельминтологии. К 75-летию акад. К. И. Скрябина, М., изд. АН СССР, 1953, стр. 235—238 с илл. Библиогр.: 1 назв.

Постимагинальная дегельминтизация фенотиазином (в сочетании с имагинальной и без нее) может явиться хорошим методом борьбы и полного искоренения диктиокаулеза, так как таким путем возможно достигнуть очистки пастбищ от инвазии. Преимуществом этого метода является высокая эффективность в смысле прекращения диссеминации инвазии, широкий диапазон действия на различные формы стронгилят, большая хозяйственная эффективность, доступность и простота применения фенотиазина.

493. ЕРМОЛОВА Е. Н. Опыт применения фенотиазино-кормовой смеси в зимне-весенний период для оздоровления овец от стронгилятозов на юге Казахстана. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII. Казгосиздат, 1955, стр. 268—277 с илл. и табл. Библиогр.: 3 назв.

Преследуя цель оздоровления овец от диктиокаулеза и других стронгилятозов, автор испытывал фенотиазин при даче его овцам разными способами в зимне-весенний период. Испытание проводилось в совхозах Южно-Казахстанской области, природно-хозяйственные условия которой отличаются от условий Алма-Атинской области, где аналогичные опыты были проведены ранее С. Н. Боевым и А. С. Редько в весенне-летний пе-

риод. Применение фенотиазина в зимне-весенний период в условиях пастбищного содержания овец в Кзыл-Кумах дает увеличение живого веса и настрига шерсти овец как по способу комбинированной (имагинальной + постимагинальной) дегельминтизации, так и одной постимагинальной дегельминтизации. Наиболее эффективной является комбинированная дегельминтизация: однократная имагинальная, затем ежедневная в течение длительного времени постимагинальная. Таким образом была подтверждена высокая антгельминтическая и хозяйственная эффективность фенотиазина.

494. ЕРМОЛОВА З. Д. Топографическая анатомия свода черепа и оперативные доступы к различным отделам мозга овцы в связи с хирургическим лечением цеануроза. — Труды Алма-Атинского ветзоонститута, т. IV. Казгосиздат, 1948, стр. 152 — 157.

Широкое распространение цеануроза и убытки, которые несут от этого заболевания овцеводческие хозяйства республики, требуют неотложной и скорейшей разработки наряду с профилактическими мероприятиями хирургических методов лечения цеануроза. Настоящая статья посвящена изучению анатомо-топографических особенностей черепа овцы, знание которых позволяет определять границы оперативного доступа к мозгу. Базируясь на данных собственных исследований, автор приходит к выводу, что границы черепной полости не совпадают с ее хирургическими границами, так как область возможного оперативного доступа к мозгу значительно меньше свода черепа в целом. Даётся определение передней, задней и боковой хирургических границ.

495. ЕРШОВ С. И. Маляриогенная обстановка и противомалярийные мероприятия в районе строительства Чиилинского канала. — Здравоохранение Казахстана, 1941, № 4, 4 стр. со схемами.

На основании обследования Чиилинского канала автор рекомендует примерные гидротехнические противомалярийные мероприятия, состоящие в основном из осушительных и очистительных работ. Рекомендуется также создание водосбросных каналов.

496. ЕРШОВ С. И. Борьба с личинками малярийного комара в головных частях осушительных каналов. — Здравоохранение Казахстана, 1948, № 4, стр. 30 — 32 с табл.

Для ликвидации анофелогенности в головных частях осушительных каналов необходимо устраивать закрытый дренаж на протяжении 100 — 300 м от начала канала в зависимости от его заражения водной растительностью. Выходная часть канала из-под дренажа должна быть укреплена на протяжении 10 — 20 м каменной отмосткой, плетнем или каким-либо другим способом.

497. ЕРШОВ С. И. К вопросу организации гидротехнических противомалярийных мероприятий. — Здравоохранение Казахстана, 1949, № 8, стр. 39 — 41.

Для радикального оздоровления очагов малярии автор рекомендует: 1) обследование и изучение очагов малярии, 2) разработку перспективных планов и 3) составление плановых заданий.

498. ЕРШОВ С. И. К вопросу борьбы с личинками малярийного комара в головных частях осушительных каналов. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1950, т. XIX, вып. 2, стр. 137 — 138.

На основании наблюдений над осушительными каналами, построеными в анофелогенных биотопах, автор рекомендует в головных частях каналов устанавливать закрытый дренаж на протяжении 100 — 300 м. Для устройства дренажа можно использовать местный строительный материал (хворост, жерди, булыжный камень, деревянные и гончарные трубы).

Ж

499. ЖАЛОБОВСКИЙ И. Л. Восприимчивость к бруцеллезу амфибий, рептилий и рыб. В кн.: Природная очаговость болезней в Казахстане. Вып. 2, 1954, стр. 107 — 111.

Возбудитель бруцеллеза в организме лягушек, ящериц и рыб сохраняется и размножается при различных способах заражения. Доказана возможность алиментарного заражения лягушек и ящериц, а также возможность заражения путем пребывания в инфицированной воде лягушек и рыб. Ящерицы заражаются при поедании мух и их личинок, содержащих заразное начало, поглощаемое последними при питании их околоплодной жидкостью и соками плаценты абортированных плодов.

500. ЖАЛОБОВСКИЙ И. Л. и КОЗЛОВСКИЙ Е. В. Опыт лечения кокцидиоза кроликов внутривенными вливаниями раствора акрифлавина. — Труды Института ветеринарии Казфилиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 404 — 406.

Излагаются результаты лечения кокцидиоза кроликов раствором акрифлавина в дозе 0,01 г чистого препарата путем трехкратного введения его в ушную вену, с промежутком в два дня. Всего под опытом находилось 38 кроликов. Получен вполне удовлетворительный результат. Лечение акрифлавином не дает стерилизации организма, но резко снижает количество кокцидий в кишечнике.

501. ЖАЛОБОВСКИЙ И. Л. и НАЗАРОВ М. Г. Случай заболевания утят трихомонозом. — Труды Института ветеринарии Казфилиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 407 — 409.

На птицеферме вблизи Алма-Аты авторы наблюдали заболевание утят, сопровождающееся поносом и большим падежом. При вскрытии павших утят обнаружено катаральное воспаление толстого отдела кишечника и в фекалиях были найдены массы *Trichomonas anatis*. При исследовании водоема, которым пользовались утятами, также были найдены аналогичные трихомонады.

502. ЖАЛОБОВСКИЙ И. Л. и НАЗАРОВ М. Г. К вопросу борьбы со случной болезнью при табунном содержании лошадей. — Труды Института ветеринарии Казфилиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 375 — 378 с табл.

На основании результатов своих наблюдений авторы считают возможным начинать плановое серологическое исследование сразу же после окончания случной кампании, отбивки жеребцов и слияния косяков в табуни. Рекомендуют проводить серологические исследования леченных наганином лошадей уже через три месяца после последнего введения наганина. При получении трехкратных отрицательных результатов, а так-

же при отсутствии подозрительных клинических признаков случайной болезни таких лошадей следует считать выздоровевшими.

502а. ЖМАЕВА З. М., КАРУЛИН Б. Е. и ПЧЕЛКИНА Л. А. Природные очаги Ку — лихорадки в Средней Азии и Казахстане. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М. — Л., 1957, стр. 91 — 92.

503. ЖУИКО С. С. К клинике глистной инвазии у детей. — Здравоохранение Казахстана, 1956, № 2, стр. 30 — 33.

503а. ЖУИКО С. С. К клинике глистной инвазии у детей по материалам детской больницы Института охраны материнства и детства. В кн.: Тезисы докладов XXIV отчетной научной конференции Казахского медицинского института. Алма-Ата, 1956, стр. 70 — 71.

504. ЖУКОВСКАЯ С. А. — Ветеринария, 1946, № 4, стр. 10 — 11. Получен иммунитет к пироплазмозу у крупного рогатого скота (*P. bigemimum*) после применения трипафлавина.

505. ЖУМАТОВ Х. Ж. Итоги работы научной сессии Академии медицинских наук СССР в Ташкенте. — Здравоохранение Казахстана, 1954, № 9, стр. 43 — 48.

506. ЖУМАТОВ Х. Ж., МИХАЙЛОВ Г. Г., ТУНГАЧИНА З. М. и др. К вопросу об изучении лихорадки Ку и других риккетсиозов. — Здравоохранение Казахстана, 1955, № 5, стр. 15 — 19.

В южной и восточной частях республики из 72 обследованных больных лихорадка Ку установлена у 22 человек (30,5 проц.). Отмечено сочетание лихорадки Ку с лептоспирозом. Предполагается возможность сочетания этиологических причин указанных заболеваний в силу общности источников заражения.

3

507. ЗАСУХИН Д. Н. Кокцидиоз и анаплазмоз овец в Уральском округе. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1930, т. IX, вып. 2, стр. 244 — 249 с илл.

Обследовано 53 больных овцы киргизской породы. Анаплазмы найдены у 22 (41,5 проц.) овец и кокцидии у 56 (87 проц.). Обследовано 120 здоровых овец русской породы, пригнанных из района Урды; у 56 (47 проц.) были найдены ооцисты кокцидий.

508. ЗАСУХИН Д. Н. Материалы к изучению кровепаразитов грызунов юго-востока РСФСР. Сообщение II. Кровепаразиты степного суслика. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1930, т. IX, вып. 4, стр. 555 — 571 с илл. Библиогр.: 79 назв.

Приводится описание пироплазмоза у сусликов — *Rioplasma kolzovi* nov. sp., симптомы болезни, патологическая анатомия, переносчик и его биология и отмечаются находки в крови сусликов грахамий — *Grahamia negnieri* n. sp. и трипанозом — *Trypanosoma spretophilum*.

509. ЗАСУХИН Д. Н. Материалы к познанию клещей в связи с очевидными задачами изучения их на юго-востоке РСФСР. — Вестник мик-

робиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1950, т. IX, вып. 2, стр. 250 — 262 с табл.

С домашних и диких животных из Западного Казахстана собраны: *A. persicus*, *I. redicorzevi*, *I. lagurae*, *I. autumnalis*, *Rh. schulzei*, *Rh. bursa*, *D. niveus*, *H. dromedarii*, *H. detritum*, *Haem. numidiana*, *Haem. punctata*, *Laelaps agilis*, *L. festinus*, *Dermacentor gallinae*.

510. ЗАСУХИН Д. Н. Материалы к биологии клеща *Dermacentor pilatus* Neim., 1897 (сообщение II). — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1931, т. IX, вып. 3, стр. 275 — 283 с илл. и табл.

Массовое паразитирование на домашних животных происходит ранней весной после стаивания снега. Личинки и нимфы паразитируют на мелких диких животных — хомяках, ежах и т. д. Взрослые особи питаются на домашних животных. Перезимовывают в половозрелой стадии.

511. ЗАСУХИН Д. Н. Материалы к изучению кровепаразитов грызунов юго-востока РСФСР. Сообщение III. Грахамии и гемогрегарии — кровепаразиты грызунов на юго-востоке РСФСР. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1931, т. X, вып. 1, стр. 97 — 102 с илл. Библиогр.: 21 назв.

Приводится краткая история изучения грахамии и гемогрегарии. Автором обнаружены грахамии в крови тушканчиков — *Allactaga jaculus*, хомяков — *Cricetus cricetus*, песчанок — *Gerbillus tamariscinus*, домовых мышей — *Mus musculus*, лесной мыши — *Sylvaticus* sp. В крови тушканчика *Allactagulus aconitum* найдены гемогрегарии, относящиеся к роду *Neopozoon*. Кроме того, в крови тушканчиков и хомяков обнаружены трипанозомы.

512. ЗАСУХИН Д. Н. *Nuttallia minor* n. sp. — новый кровепаразит лошадей. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1932, т. XI, вып. 3, стр. 180 — 186.

Новый паразит *Nuttallia minor* n. sp. располагается ближе к периферии эритроцита. Среди особей этого вида больше мелких грушевидных форм и колец, размеры которых 1,5 × 0,75 м.

513. ЗАСУХИН Д. Н. Итоги работ по изучению клещей *Ixodoidea* на юго-востоке РСФСР. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1933, т. XII, вып. 1, стр. 31 — 44 с илл. Библиогр.: 41 назв.

В Западно-Казахстанской области обнаружены 13 видов клещей. Приводится распределение клещей по хозяевам и зонам.

514. ЗАСУХИН Д. Н. К изучению ядерных субстанций простейших и бактерий. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1933, т. XII, вып. 4, стр. 277 — 284. Библиогр.: 22 назв.

При применении реакции Фельгена получен положительный результат у ядер: *Phytomonas davidi*, *Leishmania donovani*, *Opalina gaganum*, *Nyctotherus ovalis*, *N. cardiformis*, *Eimeria perforans*, *E. faurei*, *Toxoplasma nikanogovi*, *Sarcina flava*, *Bacillus pestis*, *Vibrio cholerae asiatica*. Пользуясь только одним реагентом Schiffa (1866), невозможно сделать заключение о ядерной природе тех или иных включений в клетке.

515. ЗАСУХИН Д. Н. Клещи и проблема борьбы с пироплазмозом лошадей на юго-востоке РСФСР. Саратов, 1934, 96 стр. с илл. Библиогр.: 82 назв.

Приведены видовой состав, географическое распространение клещей на юго-востоке РСФСР и экология *Dermacentor silvarum* (= *marginalis*. — Ред.), *Dermacentor niveus* (= *daghستانicus*. — Ред.), *Hyalomma volgense* (= *scutense*. — Ред.), *Rhipicephalus schulzei*.

516. ЗАСУХИН Д. Н. Клещи Ixodidae и их роль в эпизоотологии и эпидемиологии туляремии на юго-востоке РСФСР. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1936, т. XV, вып. 3—4, стр. 461—470 с илл. Библиогр.: 46 назв.

Клещи *D. silvagum* (= *marginalis*. — Ред.) в стадии личинок и нимф паразитируют на водяных крысах — основном резервуаре вируса туляремии, а также сусликах, мышах, пеструшках, полевках, хомяках и многих других диких животных, среди которых установлено спонтанное заболевание туляремией. Взрослые клещи паразитируют на домашних животных, создается контакт клещей с дикими и домашними животными и возможность миграции *B. tularense* от диких животных к домашним и к человеку. Клещи *Rhipicephalus rossicus* и *Rh. schulzei*, паразитирующие в Западном Казахстане на грызунах и на сельскохозяйственных животных и человеке, заслуживают внимания с точки зрения эпизоотологии туляремии.

517. ЗАСУХИН Д. Н. Кровепаразитарные заболевания грызунов и некоторых других млекопитающих на юго-востоке РСФСР. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1936, т. XV, вып. 1, стр. 45—56 с илл. Библиогр.: 34 назв.

Трипанозомы найдены у сусликов — *Citellus pygmaeus*, *C. fulvus*, *C. suslicus*, хомяков — *Cricetus cricetus*, хомячка — *Cricetulus migratorius*, песчанки — *Meriones tamariscinus*, полевой мыши — *Microtus arvalis* и у крыс — *Rattus norvegicus*. Гемогрегарии рода *Hepatozoon* найдены в эритроцитах тушканчиков — *Alactagulus acontion*, *Allactaga jaculus*, *Scirtopoda telum*, песчанки — *Rhombomys opimus* (Восточный Казахстан). Пироплазмы — у сусликов — *C. pygmaeus*, *C. fulvus*, нутталлии — у ежей — *Erinaceus europaeus*, *Hemiechinus auritus*, *Echinaceus himanicus*. Грахамии — у *C. pygmaeus*, *Allactaga jaculus*, *Alactagulus acontion*, *Scirtopoda telum*, *Meriones tamariscinus*, *Pallasiomys meridianus*, *Rhombomys opimus*, *Cricetus cricetus*, *Apodemus sylvaticus*, *Mus musculus*, *Microtus arvalis*, *Arvicola amphibius*, *Lagurus lagurus*, *Spolex microphthalmus*. Токсоплазмы — у *C. pygmaeus*. Приводится сравнение с подобными исследованиями зарубежных авторов.

518. ЗАСУХИН Д. Н. Материалы к познанию пироплазмозов диких млекопитающих на юго-востоке. — Труды Саратовского научно-исследовательского института, т. III, 1936, стр. 155—184 с илл.

Из 24 видов грызунов и других диких животных, обследованных на кровепаразитов, у 18 видов установлены кровепаразиты: *Grahamia*, *Piroplasma*, *Nuttallia*, *Trypanosoma*, *Toxoplasma*, *Hepatozoon*, *Leucocytogregarina*.

519. ЗАСУХИН Д. Н. Трансовариальная передача возбудителей проказных, спирохетных, бактериальных и вирусных заболеваний у клещей. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1936, т. XV, вып. 3—4, стр. 457—460.

Сообщается обзор литературы вопроса. По мнению автора, явление трансовариальной передачи возбудителей филогенетически могло произойти в результате длительного контакта и приспособления между ви-

русом того или другого заболевания и клещами. Приводится схема различных форм связи возбудителя с переносчиком.

520. ЗАСУХИН Д. Н. Кровепаразиты грызунов на юго-востоке РСФСР. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1946, т. XV, вып. 5, стр. 89—92. Библиогр.: 45 назв.

Обращается внимание на важность изучения кровепаразитов грызунов, часть которых может быть патогенна для сельскохозяйственных животных и человека (токсоплазмы, пироплазмы, нутталлии и пр.). Дается список кровепаразитов 22 видов грызунов и насекомоядных на юго-востоке РСФСР.

521. ЗАСУХИН Д. Н. Дикие млекопитающие как экспериментальные модели при изучении гемоспоридиозов домашних животных. — Доклады Академии наук СССР, т. LVIII, № 7, 1947, стр. 1561—1563 с илл. Библиогр.: 2 назв.

Мелкие дикие животные, зараженные кровепаразитами, могут быть использованы в качестве «моделей» для экспериментального изучения гемоспоридиозов сельскохозяйственных животных.

522. ЗАСУХИН Д. Н. Гемоспоридиозы диких животных и их значение для животноводства. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 169—179 с илл. Библиогр.: 33 назв.

Описаны пироплазмы малого суслика, крыс, песчаного суслика, ржеватого суслика и зайцев; *Gonderia* полевых мышей; франсанеллы сусликов; нутталлии ежей, песчанок и хомячков и тейлерии бурундуков.

523. ЗАСУХИН Д. Н. и ГАЙСКИЙ Н. А. *Toxoplasma nikanovovi* — новый кровепаразит степного суслика *Citellus pygmaeus* Pall. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1930, т. IX, вып. 1, стр. 96—100 с илл.

У суслика — *Citellus pygmaeus* — найден новый паразит из рода *Toxoplasma*, названный авторами *Toxoplasma nikanovovi* n. sp. Данный паразит патогенен для сусликов *Citellus pygmaeus*, *C. fulvus*, смерть животного наступает при подкожной прививке на 6—12-й день.

524. ЗАСУХИН Д. Н., ИОФФ И. Г. и ТИФЛОВ В. Е. Материалы к изучению паразитов и врагов блох. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1936, т. XV, вып. 1, стр. 27—44 с илл. Библиогр.: 52 назв.

Клещи *Uropodidae* были обнаружены на блохах *Neopsylla setosa*, *N. bidentatiformis*, *Frontopsylla semura*, *Ceratophyllus tesquorum*, *Ctenophthalmus pollex*, *Ctenophthalmus breviatus*, *Ctenophthalmus orientalis*, *Ophthalmapylla volgensis*, *Ceratophyllus fasciatus*, *Amphipsylla transbaicalica*, *Xenopsylla cheopsis*, собранных в Устьюрте, Уш-Тогай (Западный Казахстан) и других районах вне Казахстана. Клещи прикрепляются к блохам в разных частях тела.

525. ЗАСУХИН Д. Н. и КОЛПАКОВА С. А. О методах учета эктопаразитов. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1934, т. XIII, вып. 2, стр. 129—135. Библиогр.: 13 назв.

Приводятся сравнительные данные по обследованию эктопаразитов гнезд трех видов грызунов из Западного Казахстана (Уш-Тогай).

526. ЗАСУХИН Д. Н. и РАУШЕНБАХ Т. Э. Материалы к изучению простейших кишечников грызунов. Сообщение II. Коцидии кишечника *Citellus pygmaeus* Pall. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1932, т. XI, вып. 3, стр. 187—190 с илл. Библиогр.: 7 назв.

У сусликов *Citellus pygmaeus* при изучении мазков обнаружены коцидии *Eimeria citelli* и *Eimeria volgensis* n. sp. Авторы отмечают полное совпадение видового состава фауны простейших кишечника *Citellus pygmaeus* на юго-востоке РСФСР и *Citellus tridecemlineatus* в Америке.

527. ЗАСУХИН Д. Н. и ТИФЛОВ В. Е. Эндо- и эктопаразиты степного суслика *Citellus pygmaeus* Pall. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1932, т. XI, вып. 2, стр. 129—132. Библиогр.: 46 назв.

Приводится список паразитов малого суслика, распространенного на юго-востоке РСФСР и в Западном Казахстане.

528. ЗАСУХИН Д. Н., ТИФЛОВ В. Е. и ШУЛЬЦ Р. Э. Эндо- и эктопаразиты водяной крысы *Arvicola amphibius* L., 1758. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1934, т. XIII, вып. 1, стр. 85—86. Библиогр.: 15 назв.

Приведен список эндо- и эктопаразитов водяных крыс юго-востока, включающий 31 вид (простейших кишечника — 6 видов, червей — 11 видов, кровепаразитов — 1 вид, эктопаразитов — 13 видов).

529. ЗАСУХИН Д. Н., ТИФЛОВ В. Е. и ШУЛЬЦ Р. Э. Эндо- и эктопаразиты песчанки *Rhombomys opimus* Licht. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1934, т. XIII, вып. 4, стр. 335—338. Библиогр.: 45 назв.

Приводится список паразитов большой песчанки, включающий 50 видов, из них 17 видов эндопаразитов (простейшие и черви) и 33 вида эктопаразитов (блохи и клещи).

530. ЗАСУХИН Д. Н. и ТИХОМИРОВА М. М. Сохраняемость чумного вируса в личинках и нимфах клещей *Dermacentor silvarum*. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1936, т. XV, вып. 3—4, стр. 357—362 с табл. Библиогр.: 10 назв.

В опыте кормления на зараженных морских свинках выделена культура возбудителей чумы человека из личинки и нимфы *Dermacentor silvarum* (= *marginalis*, — Ред.).

531. ЗАСУХИН Д. Н., ФЕДОРОВА Н. С., БОЖЕНКО В. П. и ТИФЛОВ В. Е. Материалы к познанию фауны Tabanidae (Diptera brachycera) юго-востока РСФСР. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1930, т. IX, вып. 3, стр. 403—405.

Авторы собрали и изучили материал по *Tabanus*, *Chrysops*, *Haematopoda*. Для Казахстана отмечены *T. bovinus*, *T. autumnalis*, *T. mühlfeldi*, *T. rusticus*, *H. pluvialis*.

532. ЗАСУХИН Д. Н. и ХЕЙСИН Е. М. Паразитические простейшие лабораторных животных. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII; 1957, стр. 241—251. Библиогр.: 65 назв.

Дается список паразитических простейших, которые встречаются в организме лабораторных животных (собака, кошка, морская свинка, кролик, мышь домовая, крыса, малый суслик, курица, чиж, чечетка).

533. ЗАХАРОВ В. И. Гельминтологическая экспедиция Казахской республиканской тропической станции. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1939, т. VIII, вып. 1, стр. 155—156.

В 1938 г. Республиканской тропической станцией была предпринята гельминтологическая экспедиция на северное побережье оз. Балхаша с целью выявления гельминтофауны, изучения эпидемиологии местных гельминтов, организации практических мероприятий по лечению и профилактике глистных заболеваний.

534. ЗАХАРОВ В. И. Эпидемиология аскаридоза на побережье озера Балхаша. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1940, т. IX, вып. 5, стр. 439—440. (См. также Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2. Сборник статей по паразитологии, I, 1943, стр. 106—109).

Из обследованных 2014 человек аскариды обнаружены лишь в семи случаях (0,3 проц.). У местного населения аскариды не обнаружены. Недавно прибывшие оказались зараженными на 21,3 проц. Аскаридоз на побережье оз. Балхаша не местного происхождения.

535. ЗАХАРОВ В. И. Эхинококковая болезнь и меры ее предупреждения. — Колхозы и совхозы Казахстана, 1940, № 7, стр. 63—65.

Определяется сущность эхинококковой болезни. Автор знакомит читателей с морфологическим строением возбудителя эхинококкоза и его биологическим циклом, объясняет пути заражения человека и сельскохозяйственных животных эхинококкозом, дает основные меры предупреждения эхинококковой болезни.

536. ЗАХАРОВ В. И. Глистные болезни человека. Алма-Ата, 1941, 46 стр. с илл.

В брошюре в популярной форме дается общее понятие о паразитических червах, рассказывается о разностороннем влиянии их на организм человека. Приводятся описания и циклы развития отдельных гельминтов человека и меры борьбы с ним. В заключение автор знакомит читателей с общими мероприятиями по борьбе с глистными болезнями человека.

537. ЗАХАРОВ В. И. Реакция преципитации в диагностике цистицеркоза. — Здравоохранение Казахстана, 1942, № 5, стр. 57—59. Библиогр.: 3 назв.

Сообщается об опытах прижизненной диагностики цистицеркоза животных. Для диагностики была избрана реакция преципитации, антиген приготовлялся по методу Травинского и представлял экстракт порошка сколексов финн свиного цепня на физиологическом растворе поваренной соли — 1:500. Использовался также антиген из жидкости фини. Были получены положительные результаты в шести случаях.

538. ЗАХАРОВ В. И. Случай кишечного миаза, вызванного *Coprosarcophaga haemorrhoidalis*. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1943, т. XII, вып. 1, стр. 93.

У девочки в возрасте одного года восьми месяцев описан случай заболевания, вызванного личинкой второго возраста муши *Coprosarcophaga haemorrhoidalis*.

539. ЗАХАРОВ В. И. Случай септицемических заболеваний живот-

ных, вызванные *Spirillum undula*. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 133.

540. ЗАХАРОВ В. И. К эпидемиологии альвеолярного эхинококкоза в Казахстане. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1945, т. XIV, вып. 4, стр. 32—34 с табл.

Альвеолярный эхинококкоз у человека — явление нередкое. В некоторых местах он не уступает гидатидозному эхинококкозу. Обе эти формы эхинококкоза встречаются на одной и той же территории. Автор сообщает даже о случае заболевания человека одновременно гидатидозным и альвеолярным эхинококкозом, хотя больной вел оседлый образ жизни. Следовательно, условия для развития инвазии гидатидозного и альвеолярного эхинококкоза не являются антагонистическими.

541. ЗАХАРОВ В. И. Испытание антигельминтических свойств жирного масла, смол и глюкозидов, содержащихся в семенах тыквы. — Фармакология и токсикология, т. IX, вып. 3, М., 1946, стр. 31—32.

Жирное масло и смолы добывались из размолотых свежих семян путем трехсуточного экстрагирования этиловым эфиром при температуре 37°, глюкозид экстрагировался 96-градусным этиловым спиртом. Действие препаратов изучалось путем назначения больным — носителям *Taenia rhynchus saginatus*. Опыты дали отрицательные результаты. Из этого автор заключает, что жирное масло, смолы и глюкозиды не обладают антигельминтическими свойствами и что действующим началом является эфирное масло.

542. ЗАХАРОВ В. И. К эпидемиологии дифиллоботриоза в районе озера Балхаша. — Гельминтологический сборник, посвященный 40-летию научной, педагогической и организационно-общественной деятельности акад. К. И. Скрябина. М.—Л., изд. АН СССР, 1946, стр. 117—120.

Гельминтологическое вскрытие 350 рыб и 34 собак показало, что *Diphyllobothrium latum* у рыб и собак в районе оз. Балхаша отсутствует. При гельминто-копрологическом исследовании 2014 человек дифиллоботриоз обнаружен у двух (0,1 проц.) Установлено, что в обоих случаях широкий лентец завезен из других мест. Эти факты дают право считать, что дифиллоботриоз в районе оз. Балхаша отсутствует, но имеются все условия для образования в этой местности эндемичного очага.

543. ЗАХАРОВ В. И. Зимняя спячка скребней *Acanthocephalus ganae* и их хозяев — жаб *Bufo viridis*. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 177—182 с илл. и табл. Библиогр.: 7 назв.

Установлено, что при понижении температуры до определенных пределов скребни и паразитирующие у них жабы впадают в анабиоз, но зимняя спячка не является результатом действия только лишь температурного фактора. Переход жаб к активной жизни происходит не только под действием температурного фактора, но определенная роль здесь принадлежит, видимо, эндогенным факторам. Скребни при пребывании в анабиозе переносят температуру во много раз ниже, чем их хозяева — жабы. Способность скребней к зимней спячке есть адаптация их не по отношению

544. ЗАХАРОВ В. И. Эхинококкоз собак в Казахстане и роль их в эпидемиологии и эпизоотологии этого заболевания. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 57—59.

Сообщается о распространении *Echinococcus granulosus* у собак в Казахстане и освещается вопрос об эпидемиологии и эпизоотологии эхинококкоза. Из 573 вскрытых собак *Echinococcus granulosus* обнаружен у 22 (3,5 проц.). Широкое распространение эхинококкоза среди промежуточных хозяев этого паразита обусловливается не только непосредственным контактом с большой собакой, но и через посредство самых разнообразных факторов внешней среды, содержащих в себе заразное начало. Сено, ягоды, фрукты, овощи, пыль, мухи, вода и т. п., будучи заражены онкосферами эхинококка, способны увлечь их с собою на сотни километров и обусловить там эхинококкозную инвазию.

545. ЗАХАРОВ В. И. Болезни человека, вызываемые паразитическими червями. Алма-Ата, изд. АН КазССР, 1949, 45 стр. с илл.

В популярной форме излагается понятие о паразитических червях и влиянии их на организм хозяина. Даётся описание наиболее часто встречающихся у человека паразитических червей и мер борьбы с ними.

546. ЗАХАРОВ В. И. Температурные кривые жизни скребней *Acanthocephalus ganae* и их хозяев — жаб *Bufo viridis*. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 99—105. Библиогр.: 14 назв.

С целью выявления некоторых вопросов взаимоотношений эндопаразитов с внешней средой был поставлен ряд экспериментов. Подопытные жабы *Bufo viridis* выдерживались различное время в камерах с температурой от 0 до —20°C. В результате опытов установлено, что скребни способны впадать в анабиоз и выдерживать более низкие температуры, чем жабы. Подобное же явление наблюдается и при перегревании: скребни способны переносить более высокую температуру, чем жабы. Эксперименты показывают, «что внешняя среда эндопаразитов не ограничивается телом их хозяев».

547. ЗАХАРОВ В. И. Эхинококковая болезнь и меры ее предупреждения. Алма-Ата, изд. АН КазССР, 1950, 30 стр. с илл.

В брошюре приводятся сведения о возбудителе эхинококкоза, его жизненном цикле. Даётся ряд клинических примеров эхинококкоза человека с фотографиями и рисунками, различные способы диагностики заболевания. Описывается эхинококкоз у сельскохозяйственных животных, собак и волков, а также источники и пути распространения эхинококкоза и борьба с ним.

547а. ЗАХАРОВ В. И. Действие жабьего яда на паразитических червей. — Научные известия, т. 10, 1952, стр. 200—204 с илл. [Казахский государственный медицинский институт].

Секрет надлопаточных желез жаб *Bufo viridis* действует антигельминтически на *Fasciola hepatica*, *Moniezia expansa*, *Hydatigera taeniaformis*, *Dipylidium caninum*, *Taeniarhynchus saginatus* и *Toxocara mystax*.

548. ЗАХАРОВ В. И. Болезни, вызываемые личинками мух. — Здравоохранение Казахстана, 1953, № 4, стр. 43—46.

История кишечного миаза у девочки, вызванного личинками второго

возраста серых мясных мух. Приводятся морфологические признаки личинок серых мясных мух.

549. ЗАХАРОВ В. И. К диагностике эхинококкоза.—Здравоохранение Казахстана, 1953, № 5, стр. 36.

Клинические способы распознавания эхинококкоза не могут в ряде случаев претендовать на точность. В настоящее время широко распространена аллергическая внутрикожная реакция, основанная на сверхчувствительности больного эхинококкозом организма к эхинококковой жидкости. Методика реакции: при помощи шприца в кожу плеча вводится 0,1—0,2 см³ стерильной эхинококковой жидкости. Обычно в положительных случаях ранняя реакция наступает через 5—10 минут, а отдаленная — через 10—24 часа после введения. Положительная реакция имеет свой типичный ход развития. Внутрикожная реакция не может считаться решающей в распознавании заболевания. Она может быть иногда положительной при заболеваниях, не имеющих отношения к эхинококкозу. Эта реакция дополняет общую картину признаков эхинококкоза и этим оказывает большую помощь в диагностике заболевания.

550. ЗАХАРОВ В. И. О действии жабьего яда на свободноживущих и паразитических беспозвоночных. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 275—278.

В результате проведенных опытов было установлено, что секрет кожных ядовитых желез зеленых жаб (*Bufo viridis*) является веществом, действующим губительно на отдельные виды свободноживущих и паразитических беспозвоночных: *Fasciola hepatica*, *Moniezia expansa*, *Hydatigera taeniaformis*, *Dipylidium caninum*, *Taeniarhynchus saginatus*, *Hyrudo medicinalis*, *Lumbricus terrestris*, *Chironomidae*.

551. ЗАХВАТКИН В. А. Паразитофауна рыб оз. Зайсан и реки Черного Иртыша. — Ученые записки Пермского государственного университета им. М. Горького, т. III, вып. 2, 1938, стр. 193—249 с илл. Библиогр.: 42 назв.

В бассейне оз. Зайсана обследован 161 экземпляр рыб 14 видов. Зарегистрированные у них 60 видов паразитов оказались представителями почти всех систематических групп, за исключением скребней и моллюсков, которые не обнаружены. Наиболее богата представлена группа как моногенетических, так и дигенетических сосальщиков, составляющая почти половину числа всех видов паразитов (28 видов). Характерной особенностью паразитофауны рыб бассейна оз. Зайсана является обилие личиночных форм. Описываются два новых вида: *Dactylogyrus leucisci* и *Cysticercus paradilepis*. Указывается, что проведенный анализ позволяет считать паразитофауну рыб оз. Зайсана и р. Черного Иртыша относительно бедной по сравнению с таковой других водоемов. Недостаточно изученными в паразитологическом отношении остались представители осетровых и лососевых.

552. ЗАХВАТКИН В. А. Работы паразитологического отряда Зайсанской биологической экспедиции. — Ученые записки Пермского государственного университета им. М. Горького, т. III, вып. 2, 1938, стр. 191—192.

Отряд, работавший в 1936 г., изучал паразитофауну рыб оз. Зайсан, р. Черного Иртыша и оз. Марка-Куль. Отмечается, что не обследованы представители семейства осетровых и лососевых (осетр, стерлядь, нель-

ма). Наряду с рыбами проводилось обследование водоплавающих птиц и моллюсков для выяснения жизненных циклов различных паразитов рыб.

553. ЗАХРЯЛОВ Я. Н. Гельминты свиней юго-востока Казахстана. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1955, 16 стр.

Исследования проводились в Алма-Атинской и Талды-Курганской областях. Проведено полных гельминтологических вскрытий 124 (111 домашних, 6 диких и 7 гибридных свиней), неполных вскрытий 619, овоскопических исследований 1925 и лярвоскопических — 344. Зарегистрировано 24 вида гельминтов, из них один вид trematod, три вида цестод, 19 видов нематод и один вид акантоцефал. Дополняется морфология рода *Ascarops* Beneden, 1873 и вида *Oesophagostomum dentatum*. У свиней обследованных хозяйств широкое распространение аскариды, метастронгили, эзофагостомы, трихоцефалы и эхинококки; редко встречаются цистицерки мышц и серозных покровов и макракантонхи. Констатируется, что между зараженностью гельминтами гибридных свиней и свиней крупной белой породы нет существенной разницы. Рекомендуются сроки профилактических дегельминтизаций против аскаридоза, метастронгилеза, эзофагостомоза и трихоцефалеза.

554. ЗАХРЯЛОВ Я. Н. Дополнения к описанию некоторых гельминтов свиней. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 112—119 с илл. Библиогр.: 5 назв.

У двух видов нематод — *Ascarops strongylina* и *Oesophagostomum dentatum* — отмечены некоторые морфологические особенности, не указанные ранее при их описании.

555. ЗДОРИК О. В. Случай паразитирования клещей *Poecilochirus necrophori viteithum* на жуках рода *Necrophorus*. — Труды Института ветеринарии КазФилиала ВАСХНИЛ, т. VII, 1955, стр. 369.

В Западно-Казахстанской области на жуках семейства *Silphidae* рода *Necrophorus* обнаружены гамазовые клещи *Poecilochirus necrophori viteithum*.

556. ЗЕЛЬМАНОВА Ф. С. Сравнительная морфология изменений, вызываемых в эритроцитах малярийными паразитами, и факторы, определяющие возможность выявления их в окрашенном препарате. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1936, т. V, вып. 3, стр. 401—434 с илл. Библиогр.: 18 назв.

557. ЗЕЛЬМАНОВА Ф. С. К изучению эпидемиологии малярии на золотых приисках Алтайзолото. В кн.: Узбекистанский паразитологический сборник, т. II, 1939, стр. 51—64 с табл.

Прииски Казан-Чункурского рудоуправления, Самарского и Курчумского районов являются малярийными очагами. Анофелогенные биотопы составляются в основном из пойменных и частично — из искусственных водоемов, связанных с производством (шурфы, бутары и т. д.).

558. ЗЕМСКАЯ А. А. Гамазоидные клещи — паразиты большой песчанки (*Rhombomys opimus* Licht.). — Зоологический журнал, 1955, т. XXXIV, вып. 2, стр. 295—299 с табл. Библиогр.: 17 назв.

Материалом для настоящей работы послужили в основном сборы из

различных районов Туркмении. Кроме того, использованы также сборы из Узбекистана и Казахстана (Кара-Калпакия, западные Кзыл-Кумы). Указывается, что на большой песчанке и в ходах ее нор было обнаружено восемь видов, относящихся к трем семействам — Dermanyssidae, Laelaptidae, Parasitidae.

558а. ЗЕМСКАЯ А. А. Гамазовые клещи в очаге Ку-лихорадки в районе залежных и целинных земель Северного Казахстана. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 99—101.

559. ЗИМНИК И. И. и СКЛЯРЕВСКИЙ Л. Я. Эхинококк в полости матки. — Здравоохранение Казахстана, 1954, № 5, стр. 38—39 с илл.

Описывается редкий случай изолированного поражения матки эхинококком. Приводимый случай показывает, что при продолжительной аменорее у нестарых женщин с одновременным увеличением матки, без каких-либо других болезненных проявлений, следует учитывать возможность развития эхинококка в полости матки.

560. ЗОТОВА А. А. и БАЛДИЦЫНА К. С. Опыт заражения клещей бруцеллезом в лабораторных условиях. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2, 1943, стр. 48—49.

Морские свинки, зараженные эмульсией из клещей *N. marginatum*, в девяти случаях из десяти дали положительную реакцию агглютинации по Райта, а из их органов после убоя было получено пять культур бруцелл. Одна свинка из трех исследованных, зараженная эмульсией клещей *N. sanguineum*, дала положительный результат на бруцеллез при реакции агглютинации по Райта. Культуры выделено не было.

И

561. ИВАННИКОВА А. Г. К вопросу изучения распространения гемоспоридиозов лошадей и выявление видового состава клещей — переносчиков этих заболеваний в Западно-Казахстанской области. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V, 1951, стр. 237—239.

В Западно-Казахстанской области распространены гемоспоридиозы лошадей, вызываемые *Piroplasma caballi* и в меньшей степени *Nuttallia equi*. Клещи-переносчики (*D. marginatus*) широко распространены в Фурмановском, Казталовском, Джангалинском и Каменском районах.

562. ИВАНОВ А. А. и ЦЕЛИЩЕВ А. А. Краткий обзор деятельности Казахского краевого научно-исследовательского ветеринарного института. В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт. Труды за 10 лет (1925—1935), вып. 1, Алма-Ата, 1936, стр. 5—12.

Производственная деятельность НИВИ за десятилетие имела два основных периода: с 1925 по 1931 год и с 1931 по 1935 год. Первый период характеризуется стремлением удовлетворить в основном неотложные требования животноводства на биопрепараты. Указывается выработка Институтом биопрепаратов за этот период по годам. Второй период деятельности НИВИ характеризуется переключением лабораторных работников с про-

изводства биопрепаратов на научно-исследовательскую работу. Если за первый период в течение шести лет выполнено лишь шесть работ, то за второй — выполнено 27 научных работ.

563. ИВАНОВ Б. Л. Высокогорный очаг малярии. — Здравоохранение Казахстана, 1951, № 7, стр. 30—32 с табл.

В высокогорной местности Казахской ССР выявлен эндемический очаг трехдневной малярии. Вероятной причиной возникновения малярийной эндемии в высокогорье явились вселенцы из малярийных очагов. Заболеваемость малярией среди жителей немалярийной части горной зоны является результатом их контакта с очагом малярии.

564. ИВАНОВ Б. Л. [Выступление в прениях на конференции по природной очаговости заразных болезней человека и сельскохозяйственных животных]. — Труды конференции по природной очаговости заразных болезней человека и сельскохозяйственных животных 22—24 декабря 1952 года. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1954, стр. 199.

В г. Джамбуле у мальчика уйгура путем пункции грудной кости были установлены в большом количестве *Leishmania*. Здесь же были выявлены аналогичные заболевания среди взрослых, у которых пункция грудной кости дала такие же результаты.

565. ИВАНОВ И. К. О работе экспедиций и отрядов Казахстанской республиканской тропической станции в 1940 г. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1941, т. X, вып. 2, стр. 304.

566. ИВАНОВ И. К. К вопросу о влиянии солености воды на откладку яиц и развитие яиц анофелес. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 128—129 с табл. Библиогр.: 8 назв.

Проведены опыты по выявлению влияния солености воды на откладку яиц *Anopheles maculipennis*. При откладке яиц оказывает предпочтение пресной или слабо соленой воде. Высокая концентрация NaCl отпугивает самку и оказывает вредное действие на отложение яйца.

567. ИВАНОВ И. К. О влиянии солености воды на откладку яиц и развитие личинок анофелес. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1944, т. XIII, вып. 1, стр. 68—77 с табл.

Anopheles maculipennis messeae при откладке яиц оказывает предпочтение пресной или слабо соленой воде. В условиях эксперимента жизненной границей в отношении солености является концентрация NaCl 1,5—1,75 проц. В естественных условиях жизнеспособность *A. m. messeae* сохраняется в воде при содержании хлора до 2,5 проц. Соленость водеемов с содержанием хлора в количестве 3 проц. и выше оказывает токсическое действие на яйца и личинок анофелес. Эти водоемы не являются анофелогенными. Водоемы с содержанием хлора до 2,5 проц. анофелогенны и при планировании личинкоистребительных работ они должны учитываться.

568. ИВАНОВ И. К. Типы анофелогенных водоемов и фауна *Culicidae* в месте так называемого Тургайского пролива. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1944, т. XIII, вып. 4, стр. 49—53 с табл. Библиогр.: 5 назв. (См. также Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3, 1944).

Указывается, что в районе Тургайского пролива род *Anopheles* представлен одним видом — *An. maculipennis messeae*, немалаярийные комары — четырьмя видами (*C. modestus*, *Aed. caspius*, *Aed. flavescens*, *Aed. subdiversus*).

569. ИВАНОВ И. К. К экологии комаров *Anopheles* Кзыл-Ординской области. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 73—76 с табл. Библиогр.: 5 назв.

В Сыр-Дарьинском районе обнаружены три вида комаров (*A. maculipennis v. sacharovi*, *A. hyrcanus*, *A. pulcherrimus*). Самым распространенным и многочисленным видом является *A. maculipennis v. sacharovi*. Описывается сезонная и суточная численность популяции этого комара; отмечаются местные экологические факторы (температура воздуха и влажность), влияющие на суточную и сезонную динамику численности, конец периода размножения и ход ожирения, процентное соотношение самцов и самок в различных экологических условиях, а также особенности генотрофического цикла.

570. ИВАНОВ И. К. К экологии комаров анофелес Кзыл-Ординской области. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 73—76 с табл. Библиогр.: 5 назв.

В Сыр-Дарьинском районе обнаружены три вида *Anopheles*: *An. maculipennis v. sacharovi*, *An. hyrcanus*, *An. pulcherrimus*. В статье приводятся сведения по фенологии *An. maculipennis v. sacharovi* и данные о составе комаров на дневках.

571. ИВАНОВ И. К. ДДТ — средство борьбы с окрыленными комарами *Anopheles* на дневках. — Здравоохранение Казахстана, 1947, № 5, стр. 33—38. Библиогр.: 9 назв.

На основании опытов было выяснено, что ДДТ является наиболее эффективным и приемлемым средством борьбы с *imago Anopheles*. Преимуществом этого препарата является высокая токсичность для комаров и других членистоногих при сравнительно малых дозировках — 200—250 мг на 1 м² импрегнируемой поверхности и сохранение токсических свойств на длительное время. Для человека и животных ДДТ практически безопасен. Комары *Anopheles*, контактировавшие с ядом, погибают в течение 15—20 часов.

572. ИВАНОВ И. К. Влияние просушки почвы на личинок *Anopheles*. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 70—75 с табл. Библиогр.: 6 назв.

Изучено влияние просушки почвы на жизнеспособность личинок *Anopheles maculipennis* var. *sacharovi* в связи с прерывистым орошением рисовых полей. Схема девять — шесть дней, шесть — пять дней и увлажнятельные поливы при нормальной просушке почвы гарантируют полную стерильность рисовых полей от личинок.

573. ИВАНОВ И. К. Водный цикл развития *Anopheles maculipennis v. sacharovi* в постоянных водоемах и рисовых полях Сыр-Дарьинского района. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 76—84 с табл. Библиогр.: 3 назв.

На основании опытов автор приходит к выводу, что в условиях Сыр-Дарьинского района в постоянных водоемах продолжительность водного цикла *Anopheles* составляет от 13 до 35 дней; на протяжении сезона

(апрель—сентябрь) обеспечивается возможность появления шести полных генераций. На рисовых полях ввиду высокой температуры и благоприятных трофических условий водный цикл метаморфоза проходит более ускоренно. Продолжительность водного цикла здесь — от 15 до 25 дней. За период вегетации риса *An. maculipennis v. sacharovi* дает четыре полных генерации.

574. ИВАНОВ И. К. 15 лет акклиматизации гамбузии в Казахстане. — Здравоохранение Казахстана, 1948, № 5, стр. 40—43.

В Казахстан гамбузии завезены в 1932 г. и хорошо акклиматизировались в Алма-Атинской, Талды-Курганской, Джамбулской, Карагандинской и Семипалатинской областях. На севере Казахстана акклиматизировать гамбузий не удалось. При плотности в 5—10 рыбок на 1 м² водной поверхности гамбузии полностью очищают водоемы от личинок комаров. В Казахстане при помощи гамбузии обработано более 10 000 гектаров анофелогенной водной площиади.

575. ИВАНОВ И. К. Результаты испытания тиодифениламина на рисовых полях во время цветения. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1948, т. XVII, вып. 1, стр. 90—91 с табл.

Тиодифениламин, примененный на рисовых полях при дозировке 1 кг на 1 га, обеспечивает 100-проц. гибель личинок *Anopheles* всех возрастов.

576. ИВАНОВ И. К. Фауна и биология Culicidae на рисовых полях Сыр-Дарьинского района Кзыл-Ординской области. — Здравоохранение Казахстана, 1948, № 1, 6 стр. с табл. Библиогр.: 6 назв. (См. также Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 8, 1948, стр. 176—185 с табл.).

Установлено, что рисовые поля заселяются личинками *Anopheles maculipennis v. sacharovi*, *A. hyrcanus*, *Aedes caspius*, *Ae. vexans*, *Culex modestus*, *C. pipiens* и личинками рода *Theobaldia*. После заливки рисовых полей первыми поселенцами на них являются *Ae. caspius* и *Ae. vexans*, причем превалирует первый вид. Появление личинок *Culex modestus* было отмечено одновременно с появлением личинок *A. maculipennis v. sacharovi* во второй декаде июня.

577. ИВАНОВ И. К. Тиодифениламин как ларвицид против личинок анофелес. — Здравоохранение Казахстана, 1949, № 1, стр. 23—24.

Тиодифениламин при обработке им анофелогенных водоемов авиаопылением, а также методом наземной обработки при дозировке 1 кг на 1 га водной поверхности обеспечивает 100-проц. гибель личинок анофелес всех возрастов. В то же время при этой дозировке он практически безвреден для человека и домашних животных.

578. ИВАНОВ И. К. Тиодифениламин как ларвицид против личинок *Anopheles* (реферат). — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1949, т. XVIII, вып. 2.

Автор рекомендует препарат тиодифениламин в качестве ларвицида на рисовых полях; при дозировке 1 кг на 1 га чистого тиодифениламина обеспечивается 100-проц. гибель личинок *Anopheles*; растения риса при этом не повреждаются.

579. ИВАНОВ И. К. Рыбы-гамбузии и их роль в борьбе с малярией в Казахстане. Алма-Ата, 1950, 40 стр. с илл. и картой.

Популярная брошюра о малярии, переносчиках и биологическом методе борьбы.

580. ИВАНОВА-ГОБЗЕМ П. С. К вопросу о кокцидиях домашних и диких животных Северного Казахстана. В сб.: Вредители сельскохозяйственных животных и борьба с ними. Изд. АН СССР, М.—Л., 1935, стр. 243—263 с илл. и табл. Библиогр.: 32 назв.

Автором были подвергнуты обследованию на зараженность кокцидиями домашние и дикие животные. Зараженность крупного рогатого скота составляла 32,4 проц. верблюдов—40,7 проц., свиней — от 19,5 до 61 проц., овец — 64,4 проц., кроликов — 75 проц. Из обследованных диких млекопитающих животных кокцидии были обнаружены у пеструшек (*Lagurus lagurus*), полевок (*Microtus arvalis*), сурков (*Marmota bobac*), тушканчиков (*Allactaga jaculus*), лесных мышей (*Apodemus sylvaticus*), ласки (*Mustela nivalis*). Описывается пять новых видов кокцидий: *Eimeria cameli* n. sp., *Isospora laguri* n. sp., *I. seres* n. sp., *E. allactagae* n. sp., *E. mustela* n. sp.

581. ИВАНОВА-ГОБЗЕМ П. С. Наблюдения над клиникой, течением и лечением нутталлиоза лошадей в Северном Казахстане. В сб.: Вредители сельскохозяйственных животных и борьба с ними. Изд. АН СССР, М.—Л., 1935, стр. 31—40.

Нутталлиоз лошадей в Северном Казахстане (Кустанайский район) протекает или в чистом виде, или после переболевания пироплазмозом. Возбудителем заболевания является эндоглобулярный паразит *Nuttallia equi*. Туранылау не оказывал никакого действия при лечении нутталлиоза.

581а. ИВАЩКИН В. М. Влияние особенностей биологии возбудителя на очаговость парабронематоза жвачных. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 103.

582. ИЛОВАЙСКАЯ Н. С. и БОЖЕНКО В. П. Посмертные материалы С. А. Иловайского по изучению экспериментального течения трипанозомоза «су-ауру» у различных животных. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1924, т. III, вып. 3, стр. 166—181.

В работе приводятся материалы по изучению экспериментального трипанозомоза у крупного рогатого скота, овец, коз, свиней, собак, кошек, морских свинок, кроликов, белых мышей и сусликов.

583. ИЛОВАЙСКИЙ С. А. Су-ауру у лошадей. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1924, т. III, вып. 1, стр. 49—52.

В Киргизских степях и в Уральской области в местах, где свирепствует су-ауру верблюдов, болезнь эта имеет значительное распространение и у лошадей. Течение болезни су-ауру у лошадей состоит из двух периодов, причем только во втором периоде можно уловить ясные внешние признаки заболевания: исхудание, лихорадка неправильно интернирующегося типа, гнойный конъюктивит и иктерическое окрашивание слизистых оболочек. Болезнь тянется пять-семь месяцев и более года.

584. ИЛОВАЙСКИЙ С. А. и ЦЕИСС Р. «Бауэр 205» при экспери-

ментальном су-ауру у верблюдов. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1932, т. II, вып. 1—2, стр. 63—68.

«Бауэр 205» является могучим средством для борьбы с су-ауру. Авторы предложили схему лечения су-ауру верблюдов «Бауэр 205».

585. ИЛОВАЙСКИЙ С. А. и ШТИБЕН В. Д. Су-ауру — трипанозомоз верблюда и лошади в Киргизской степи и Уральской области. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1923, т. II, вып. 1—2, стр. 51—62.

Описана клиника трипанозомоза у верблюдов и лошадей. На основании искусственно вызванного острого течения трипанозомоза у верблюдов сделаны выводы: инкубационный период — 2—10 дней, трипанозомоз течет быстро, животные в большинстве случаев быстро худеют и погибают, нижнейшие лимфатические узлы увеличиваются, трипанозомы в крови обнаруживаются все время, т. е. с момента их появления и до самой смерти животного.

586. ИЛОВАЙСКИЙ С. А. и ШТИБЕН В. Д. Су-ауру — трипанозомоз верблюда и лошади в Киргизской степи и Уральской области (продолжение). — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1924, т. III, вып. 3, стр. 160—165.

Описано течение экспериментально вызванного трипанозомоза верблюда и лошади. Быстрое увеличение нижнейших лимфатических узлов рассматривается как острый процесс в начале болезни. У всех без исключения больных развивается гнойный конъюктивит. Никаких характерных патоанатомических изменений не отмечено.

587. ИЛЬЧЕНКО А. В. Случай внутриглазного цистицерка вблизи желтого пятна в сочетании с цистицеркозом головного мозга. — Здравоохранение Казахстана, 1942, № 5, стр. 53—56. Библиогр.: 7 назв.

В клинике глазных болезней Казахского медицинского института 23 декабря 1936 г. у больного с цистицеркозом глаза был удален цистицерк. После операции состояние больного улучшилось, но через две недели началось ухудшение с сильными головными болями и с временным затуманиванием сознания. Вследствие этого был поставлен предположительный диагноз на цистицерк мозга. Этот диагноз подтвердился 18 ноября 1937 г. Ленинградским институтом им. Бехтерева, где больному была произведена декомпрессивная трепанация черепа, при которой обнаружены хрящеподобной консистенции узелки на поверхности мозга; при пальпации прощупывалось множество их в толщине мозга. Больной был выписан в состоянии некоторого улучшения. Однако, несмотря на удачное оперативное удаление из глаза цистицерка, больной вследствие потерял зрение на оба глаза (в результате последующей атрофии зрительных нервов).

588. Инструкция по борьбе с гельминтозами. Алма-Ата, 1939, 26 стр. [Казахская республиканская тропическая станция].

589. Инструкция по борьбе с тениозами и аскаризом. Алма-Ата, 1939, 9 стр. [Казахская республиканская тропическая станция].

590. ИОФФ И. Г. Материалы к познанию фауны эктопаразитов Юго-Востока России. III. О блохах сусликов (и тушканчиков) в связи с их ролью в распространении чумы в приволжских степях. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1925, т. IV, вып. 4, стр. 53—75.

591. ИОФФ И. Г. Материалы к познанию фауны эктопаразитов Юго-Востока СССР. Блохи сурка и желтого суслика. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1927, т. VI, вып. 3, стр. 316—328 с илл. и табл.

Произведенные сборы в Уральской губ. близ с. Калмыково и в других местах показали, что для блохи *Oropsylla ilovaiskii* истинным хозяином нужно считать желтого суслика (*Citellus fulvus*). Эта блоха встречается исключительно в весенние месяцы.

592. ИОФФ И. Г. Итоги работ по изучению фауны блох на Юго-Востоке. — Труды I Всесоюзного противочумного совещания в Саратове 31/V—3/VI 1927 года. Изд. Противочумного центра Юго-Востока РСФСР, Саратов, 1928, стр. 204—241 с табл. и картами.

Зарегистрированы 16 случаев обнаружения блох грызунов на человека и в его жилище (постель) и 6 случаев на домашних животных (кошке и собаке). Эти находки интересны тем, что объясняют отчасти появление блох грызунов в кибитках, в землянках и т. д. Собаки и кошки, охотясь за грызунами, заражаются и переносят их в дом. Переход многих видов блох с одного вида грызунов на другой совершается легко.

593. ИОФФ И. Г. Материалы к познанию фауны эктопаразитов Юго-Востока СССР. V. Блохи тушканчика (Dipodidae); VI. Блохи слепцов (Spalacidae); VII. Блохи степных хорьков. — Известия Государственного микробиологического института, вып. 8, Ростов, 1929.

594. ИОФФ И. Г. О некоторых новых или малоизвестных видах блох (Aphaniptera). — Паразитологический сборник, т. VII, изд. АН СССР, М.—Л., стр. 210—229 с илл.

Дается краткое описание новых видов блох: *Ceratophyllus (Callopsylla) semenovi* с крота Алтая; *Ceratophyllus (Monopsyllus) sciurorum* азиатicus, обнаруженный в Кетменских горах и в Заилийском Алатау; *Catallagia dacenkoi* с Алтая, *Ctenophthalmus dolichus*.

595. ИОФФ И. Г. Работы по изучению эктопаразитов фауны степей Южного Казахстана. — Труды V противочумного совещания. Саратов, 1945.

596. ИОФФ И. Г. Алакурт. — Труды биологического института Киргизского филиала Академии наук СССР, вып. 1, 1947, стр. 111—135 с илл. Библиогр.: 23 назв. (См. также кн.: Эктопаразиты. Фауна, биология и практическое значение. Вып. 2, М., 1950).

Дается краткое морфологическое описание двух видов блох (*Vermipsylla alacurt* и *Vermipsylla dorcadia*). *V. alacurt* обнаружена на овцах, верблюдах, лошадях, коровах, яках, архарах, лисицах, волках и собаках. *V. dorcadia* паразитируют на овцах. У алакуртов резко выражена сезонность паразитирования: они появляются в зимний период и исчезают весной. Метаморфоз алакуртов от яйца до выхода из кокона происходит в поверхностных слоях почвы и мусора внутри дерновин растений на местах зимних пастбищ и ночлега копытных (тырлах). Методы борьбы сводятся к периодической обработке овец инсектицидными веществами (керосин, креолин, нафталин, табачная пыль, порошок пиретры, порошок тысячелистника лабазникового).

597. ИОФФ И. Г. Новые афаниптерологические находки. — Природа, 1948, № 10, стр. 80.

Установлено, что на сурке Мензбира в заповеднике Аксу-Джабаглы паразитирует своеобразный вид из группы сусликовых блох *Ceratophyllus (Citellophilus) menzbieri*. Родственник этой блохи *C. (Cit.) lebedewi* хорошо изучен как паразит красного сурка *M. caudata*. Указанные виды блох имеют автохтонное азиатское происхождение, как, по-видимому, и их хозяева.

598. ИОФФ И. Г. Эктопаразиты. Фауна, экология и эпидемиологическое значение. Вып. 1. Aphaniptera, Киргизия. М., 1949, 211 стр. с илл.

Из 130 видов и подвидов блох, рассмотренных в этой книге, 85 обнаружены в пределах Казахстана. Приводится описание двух новых видов — *Wagnerina tecta* и *Ischnopsyllus plumatus* и двух подвидов — *Frontopsylla elata pilosa* и *Frontopsylla elata koksui*.

599. ИОФФ И. Г. К изучению фауны блох Алтая. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 41—55 с табл. Библиогр.: 10 назв.

Сборы производились в горной лесостепи Южного Алтая в бассейне р. Бухтармы (приток Иртыша) на высоте от 900 до 3200 м над уровнем моря. Собранные блохи относятся к 45 видам и формам. Одна форма и два вида описываются впервые: *Ceratophyllus (Citellophilus) tesquorum altaicus*, *C. (Typhlocallopsylla) semenovi*, *Catallagia dacenkoi*. На основе собранного материала приводится зоogeографическая характеристика обследованных районов Алтая.

600. ИОФФ И. Г., ГЕРШКОВИЧ Н. Л., ЗАГНИБОРОДОВА Е. Н. и др. Новые виды блох (Suctoria — Aphaniptera). — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1953, № 5, стр. 460—465 с табл.

Приводятся краткие сведения о *Ceratophyllus (Callopsylla) fragilis* — паразите каменных полевок *Alticola strelzovi* из Карагандинской области, о *Ceratophyllus (Citellophilus) tesquorum dzetyuensis* — паразите сусликов *Citellus undulatus* из Талды-Курганской области, о *Ctenophyllus (Ochotonobius) bondari* — паразите пищухи *Ochotona pusilla* из Карагандинской области и др.

601. ИОФФ И. Г. и РОСТИГАЕВ Б. А. Пятое добавление к Вагнеровскому каталогу палеарктических Aphaniptera. В кн.: Эктопаразиты. Фауна, биология и практическое значение. Вып. 2, М., 1950, стр. 166—187. Библиогр.: на стр. 181—187.

Приводятся виды блох, принадлежащие к 66 родам, из них 29 отмечены для Казахстана.

602. ИОФФ И. Г., СКАЛОН О. Н., ВОВЧИНСКАЯ З. М. и др. Новые виды блох (Aphaniptera). Сообщение II. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1950, т. XIX, вып. 3, стр. 268—273.

Описывается 55 новых видов блох из Советского Союза и сопредельных стран. Из Казахстана описываются два вида: *Xenopsylla gerbilli caspica* — паразит больших песчанок (*Rhombomys opimus*) с Устьюрта, приаральских районов Туркмении, Кара-Калпакии и Казахстана и *Ceratophyllus (Citellophilus) menzbieri* — паразит сурка Мензбира (Южный Казахстан).

603, 604, 605. ИОФФ И. Г. и ТИФЛОВ В. Е. Материалы к изучению блох СССР. I. Род *Stenoponia*. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1933, т. XII, вып. 3, стр. 199—210 с илл.

Приводится описание нового вида блох *St. suknevi*, собранных близ Алма-Аты из гнезда *Microtus arvalis*. В окрестностях Урды (Западный Казахстан) собраны блохи *Stenoponia ivanovi*.

II. Род *Coptopsylla* и *Chaetopsylla*. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1933, т. XII, вып. 4, 20 стр. с илл. и табл.

Представители рода *Coptopsylla* являются паразитами песчанок (*Cerbillinae*). Из восьми видов рода *Coptopsylla* пять встречаются в Казахстане. Из восьми видов рода *Chaetopsylla* только три вида (*Chaetopsylla globiceps*, *Ch. trichosa*, *Ch. homoeus*) встречаются в Казахстане.

III. Род *Amphipsylla*. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1937, т. XVI, вып. 3—4, 3 стр. с илл. и табл.

При уточнении систематического положения видов рода *Amphipsylla* было выяснено, что к этому роду относятся 15 видов. Впервые описываются четыре вида и подвида, два из которых (*A. kalabukhovi* и *A. apicaps coangusta*) обнаружены в Казахстане.

606. ИОФФ И. Г. и ТИФЛОВ В. Е. Пособия для определения блох (Aphaniptera) юго-востока Европейской части СССР. Саратов обл., 1938, 115 стр. с илл. Библиогр.: 43 назв.

Определительные таблицы можно использовать для определения блох, собранных в Западном Казахстане.

607. ИОФФ И. Г. и ТИФЛОВ В. Е. IV. Дополнительные замечания о роде *Coptopsylla*. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1940, т. XIX, вып. 1, 5 стр. с илл.

Блохи рода *Coptopsylla* паразитируют на песчанках. Отмечается, что в подвиды *Coptopsylla lamellifer* попали патологические формы — результат паразитарной кастрации под влиянием инвазии микроскопическими нематодами. Явление кастрации было обнаружено только у самцов. Самки бывают также заражены нематодами, но изменений со стороны половых органов у них пока не отмечено. Нужно различать только три географические формы *C. lamellifer*: *Coptopsylla lamellifer lamellifer*, *C. l. fallax* и *C. l. rostrata*.

608. ИОФФ И. Г. и ТИФЛОВ В. Е. V. Род *Rhadinopsylla* I. et R. B. кн.: Эктопаразиты. Фауна, биология и практическое значение. Вып. 2, М., 1950, стр. 44—73.

Из 22 видов блох рода *Rhadinopsylla* в СССР известно 16. Для Казахстана отмечается 9 видов. Впервые описывается подвид *R. li ventricosus* из Алма-Атинской области и из Киргизии. Приводится определительная таблица.

609. ИОФФ И. Г. и ТИФЛОВ В. Е. Определитель афаниптера (Suctoria — Aphaniptera) юго-востока СССР. Ставропольское книжное изд-во, 1954, 196 стр. с илл. Библиогр.: 106 назв.

Для Казахстана указываются представители 26 родов.

610. ИОФФ И. Г., ТИФЛОВ В. Е., АРГИРОПУЛО А. И., ФЕДИНА О. А., ДУДОЛКИНА Л. и ШИРОНОВИЧ П. И. Новые виды блох (Aphaniptera). — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1946, т. XV, вып. 4, стр. 85—94.

Описывается 74 новых вида блох, из которых в Казахстане обнаружено 25. Отмечаются интересные находки, которые являются новыми для Советского Союза и сопредельных стран.

611. ИОФФ И. Г. и ЯНУШКО П. А. О блохах сурка Мензбира и их значение для освещения зоогеографических вопросов. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 118—119.

Описывается новый вид блох — *Ceratophyllus* (*Citellophilus*) *menzbieri* с сурка Мензбира (*Marmota menzbieri*) из Таласского Алатау. Блохи подрода *Citellophilus* образуют вместе со своими хозяевами (*Marmota caudata*, *M. menzbieri*, *C. suspiria*, *C. citellus*, *C. xanthopithecus*, *C. dauricus*, *C. rugmaeus*, *C. relictus*) особую зоогеографическую группу, предки которой происходят из Центральной Азии.

612. ИСМАГИЛОВ М. И. К экологии зайца-русака, малого тушканчика и серого хомяка на о. Барса-Кельмес. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 8, 1948, стр. 79—93.

В условиях о. Барса-Кельмес на зайце-русаке (*L. europaeus*) паразитируют клещи *Haemaphysalis leporis*. От него особенно страдают зверьки в жаркие летние месяцы. В конце мая был добыт новорожденный зайчонок, голова и шейная область которого были сплошь покрыты клещами. Паразиты оказывают большое влияние на численность русака. На малом тушканчике (*Al. elater*) и земляном зайчике (*Al. acontion*) паразитируют блохи *Mesopsylla tuschkan*, *Amphipsylla schelkovnikovi irana*. На сером хомячке (*Cr. migratorius*) найдена блоха *Amphipsylla schelkovnikovi*.

613. ИСМАГИЛОВ М. И. Местообитание сурка (*Marmota baibacina* K.), основного хозяина клещей *Ixodes crenulatus* в высокогорных условиях. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 116—127 с илл. и табл.

Распределение вида внутри ареала имеет мозаичный, пятнистый характер, что объясняется чередованием ландшафта с разными условиями существования. В этих условиях норы сурка являются основным биотопом для клещей *Ixodes crenulatus*.

614. ИСМАГИЛОВ М. И. Некоторые данные о врагах и паразитах суслика-песчаника (*Citellus maximus* Pall.) на острове Барса-Кельмес. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия биологическая, вып. 8, 1953, стр. 11—17.

Выяснено, что на сусликах о. Барса-Кельмес паразитируют три вида блох: *Neopsylla setosa*, *Oropsylla ilovaiskii*, *Ceratophyllus trispinus*, являющихся обычными паразитами этих зверьков в районе Аральского моря. Приводятся данные о численности и половом соотношении блох, добывших в марте — апреле 1946 г. *N. setosa* составляет незначительный процент (7), тогда как *O. ilovaiskii* — 14 проц., а *C. trispinus* — 79 проц. Из клещей на сусликах найдены *Rhipicephalus pumilio*, паразитирующие также на зайцах-русаках, джейранах и верблюдах.

615. ИСМАГИЛОВ М. И. Материалы по экологии тянь-шанского сурка (*Marmota bobac centralis* Thom.). — Зоологический журнал, 1956, т. XXXV, вып. 6, стр. 908—915 с илл. и табл. Библиогр.: 8 назв.

В течение 1948—1949 гг. добыто и осмотрено 4847 сурков. Сообщается, что в условиях высокогорья среди блох, обнаруженных на сурке, наиболее многочисленным видом является *Oropsylla silantiewi*; из клещей на сурках в массе паразитируют *Ixodes scapularis*.

616. ИСМАГИЛОВА Р. Г. Аллергическая диагностика ценурова овец и крупного рогатого скота. — Труды Института ветеринарии Казфилиала ВАСХНИЛ, т. VII. Казгосиздат, 1955, стр. 192—207 с табл. Библиогр.: 1 назв.

С целью изучения аллергической диагностики ценурова автором проведены опыты на 700 овцах и на 150 головах крупного рогатого скота. Испытывались аллергены, приготовленные из ценуров, цистицерков и эхинококков, в частности — протеиновые аллергены, получающиеся после осаждения нативных белков из пузырной жидкости, сколексов и оболочек всех названных личиночных форм цестод. Аллерген вводился внутрекожно в веко, результат реакции учитывался путем измерения образовавшейся припухлости. Наилучшие результаты при проведении аллергической пробы показывал аллерген, получающийся после осаждения нативных белков из пузырной жидкости и сколексов. На основании сравнения интенсивности реакции при одновременном введении ценуриного аллергена и смеси из аллергена эхинококка и цистицерка в веко обоих глаз автор подтверждает возможность дифференцирования ценурова от других ларвальных цестодозов (эхинококкоза и цистицеркоза). При испытании полного аллергена из жидкости и сколексов ценуров различных концентраций на овцах наилучшие результаты получены с разведением 1 : 50 и 1 : 750. Наилучшие результаты реакции наблюдаются через 3 часа после введения аллергенов у овец и через 2 часа — у крупного рогатого скота. Аллергические реакции сохраняются у овец и телят даже после оперативного извлечения ценуров, по крайней мере, в течение года. Полный аллерген из жидкости ценуров (от овцы) не теряет своей активности свыше года и может быть использован для диагностики ценурова у телят.

617. ИСМАГИЛОВА Р. Г. Ранняя аллергическая диагностика ценурова овец, ее практическое и биологическое значение. В кн.: Проблемы паразитологии. Труды второй научной конференции паразитологов УССР: Киев, изд. АН УССР, 1956, стр. 177—178.

Из испытанных аллергенов практически наиболее пригодной оказалась полисахаридная фракция из сколексов ценуров. Отмечается, что реакция бывает положительной независимо от исхода заражения и от того, развивается ли ценур в организме или инвазионное начало погибает на ранних фазах развития.

К

618. КАЗАНСКИЙ И. И. Диагностика и профилактика животных (случая болезнь, су-ауру и сурра). — Ветеринария, 1942, № 1, стр. 26—28 с табл.

Автор различает как самостоятельные нозологические единицы су-ауру и сурру. Су-ауру известна ветеринарным работникам СССР, сурра же распространена в Индии, Иране и, по-видимому, в Турции и Афганистане. Дифференцировать трипанозомы су-ауру (Tr. pippae kohli-jakimovi) и сурру (Tr. evansi) можно на основании эпизоотологии заболевания и

метода перекрестной иммунизации по Lavéran и Mesnil. Для предупреждения заноса сурры автор рекомендует своевременно диагностировать заболевание, не допускать больных животных на территорию СССР, а в случае проникновения уничтожать их.

619. КАЗАНСКИЙ И. И. Паразитические простейшие Казахстана. Т. 5. Су-ауру верблюдов и однокопытных. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1951, 224 стр. с илл. и табл. Библиогр.: на стр. 216—224.

Монографическая сводка всех сторон изучения трипанозомоза верблюдов (су-ауру): возбудитель, эпизоотология, клиника, терапия, методы диагностики и борьбы.

620. КАЗАНСКИЙ И. И. и РОЖДЕСТВЕНСКИЙ Д. Н. Диагностика скрытых форм трипанозомоза верблюдов по методу обнаружения трипанолизинов в сыворотке животных. — Труды Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии, т. VIII, вып. I, М.—Л., 1932, стр. 95—98.

Описан метод диагностики скрытых форм трипанозомоза верблюдов путем обнаружения трипанолизинов в сыворотке животных; дана схема реакции и учет результатов.

621. Казахстан — колыбель советской гельминтологии. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. I—IV.

622. КАЛМЫКОВ Е. С. Проблемы борьбы с кожным оводом крупного рогатого скота в Казахстане. В сб.: Вредители сельскохозяйственных животных и борьба с ними. М.—Л., 1935, 20 стр. с илл. и табл.

Описывается ряд хозяйственных мероприятий по борьбе с кожным оводом. Отмечаются колебания пораженности оводов крупного рогатого скота по годам, сроки подхода личинок под кожу в различных районах Казахстана, сроки и количество необходимых обработок и ряд других организационных вопросов.

623. КАМБУЛИН Н. А. Заразные болезни верблюда и меры борьбы с ними. Ташкентская опытная станция коневодства и верблюдоводства. Казгосиздат, 1937, 34 стр.

В брошюре, кроме инфекционных заболеваний верблюдов, описаны чесотка, а также такие глистные болезни, как фасциолез, эхинококкоз и ленточно-глистная болезнь верблюдов (признаки и определение болезни, лечение и предупредительные мероприятия).

624. КАМБУЛИН Н. А. Материалы по экологии большой песчанки (*Rhombomys opimus* Licht.) в Казахстане и меры борьбы с ней. В кн.: Грызуны и борьба с ними. Вып. 1. Изд. Алма-Атинской противочумной станции, Алма-Ата, 1941, стр. 95—148 с табл. Библиогр.: 39 назв.

Отмечается, что на больших песчанках круглый год паразитируют блохи. Особенно много их бывает летом и весною. (Виды блох не указаны).

625. КАМЕНСКИЙ А. Ф. Хлебные клещи в целинных степях Казахстана. — Зоологический журнал, 1940, т. XIX, вып. 4, стр. 603—617 с табл. Библиогр.: 12 назв.

На территории Наурзумского заповедника и его ближайших окрестностей были найдены клещи, относящиеся к трем семействам: Tyroglyphidae, Glycerphagidae и Saprophylidae. Доминирующее положение в степном комплексе тироглифид занимают хлебные виды клещей: *Tyroglyphus farinae*, *T. humerosus fesquogum*, *Glycyphagus ogpatus*, которые не связаны с хозяйственными биотопами и существуют независимо от деятельности человека. Местобитанием хлебных видов клещей в сухой степи являются норы грызунов и крупные скопления растительных материалов на поверхности почвы — стога сена, кучи тростника и т. п. Мелкие поверхностные скопления растительных остатков не заселяются клещами ввиду дефицита влаги в резко континентальных условиях района. Расселение многих видов происходит в стадии гипонуса, приспособленной распространяться с помощью насекомых. Даже в самые засушливые месяцы не прекращается иррадиация тироглифидных клещей из их колоний в окружающую местность и в соседние убежища, поэтому заражение новых объектов практически возможно в течение всего сезона. «Дикая» фауна клещей имеет самостоятельные пути и центры возникновения и является в этом смысле первичной, в то время как амбарная фауна зерноскладов и фауна обработанных полей происходит в конечном итоге от «дикой».

626. КАРАБАЕВ Д. К. Телязиоз овец в Балхашском районе Казахской ССР. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 109—112 с табл.

Телязиоз овец является одним из широко распространенных и опасных заболеваний. Даётся его клиническая картина и методы лечения.

627. КАРАБАЕВ Д. К. Динамика гельминтозов овец на Бетпак-Далинском комплексе сезонных пастбищ. Автореферат докторской диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. Алма-Ата, 1952, 8 стр. [Министерство сельского хозяйства СССР; Алма-Атинский ветеринарно-зоотехнический институт].

Методом полных вскрытий исследовано 96 овец, а неполных — 1998. Вскрытия проводились ежемесячно в течение трех лет. Всего обнаружено 38 видов гельминтов, в том числе 4 вида trematod, 8 видов цестод и 26 видов нематод. С переселением из горной местности в новые условия Бетпак-Далы происходит изменение гельминтофагии овец: одни гельминты полностью исчезают, не находя для своего развития подходящих условий в Бетпак-Дале (диктиокаулы, гемонхи, буностомы, фасциолы и хабертии); другие количественно возрастают (маршаллагии, нематодиры, парабронемы, авителлины, мониезии и тизаниезии); третьи остаются на низком уровне (ценуры мозговые и мышечные, эхинококки, дикроцелии, скрябинемы, трихоцефалы); наконец, четвертые заселяют организм овец, переходя на них от диких животных (*Nematodirus archari*, *N. dogieli*, *N. gasellae*, *N. mauritanicus*). Приводятся данные по сезонной динамике парабронемозы, маршаллагии, нематодиры, мониезии, авителлиоза, тизаниезии, ценуриоза, эхинококкоза и цистицеркоза.

628. КАРАБАЕВ Д. К. Изменение фауны гельминтов овец, завезенных в Бетпак-Далу (Центральный Казахстан). В сб.: Работы по гельминтологии. К 75-летию акад. К. И. Скрябина. Изд. АН СССР, 1953, стр. 284—287.

Методом полных вскрытий исследовано 95 овец и неполных — 1998. Вскрытия проводились ежемесячно в течение трех лет. Результаты исследований показали, что гельминтофагия овец, привезенных из

горных местностей Казахстана, в Центральном Казахстане подвергается незначительным изменениям. У овец из хозяйств Бетпак-Далинского комплекса обнаружено 38 видов гельминтов, в том числе 4 вида trematod, 8 видов цестод и 26 видов нематод. Из этого числа 5 видов гельминтов приобретены овцами от диких животных, обитающих в Бетпак-Дале, и регистрируются у овец впервые. Овцы, завезенные в Бетпак-Далу, быстро освобождались от диктиокаулеза, гемонхоза, буностомоза, фасциолеза и хабертиоза. Значительная группа гельминтозов (маршаллагиоз, нематодиры, парабронемоз, авителлиоз, мониезиоз и тизаниезиоз) имеет в условиях Бетпак-Далы благоприятные условия для развития.

629. КАРАБАЕВ Д. Ценуроз овец и меры борьбы с ним. — Передовой опыт колхозного производства в Казахстане, 1956, № 11, стр. 46—49.

В популярном изложении дается описание клиники ценуриоза овец, путей заражения, профилактики и мер борьбы.

630. КАРАБАЕВ Д. и ПЕТРОВ В. Достижения советской ветеринарии в борьбе с паразитарными болезнями. — Сельское хозяйство Казахстана, 1954, № 2, стр. 46—50.

На научно-производственной конференции, представлявшей 36 производственных и 19 научных учреждений Казахской, Киргизской, Узбекской, Таджикской республик, проведенной в г. Алма-Ате, заслушано 60 докладов и ряд выступлений по вопросам борьбы с паразитарными болезнями.

631. КАРАКУЛОВ И. К. О болезнях человека с природной очагостью в Казахстане и об их эпидемиологическом значении. В кн.: Природная очаговость болезней в Казахстане. Вып. 2, 1954, Алма-Ата, изд. АН КазССР, стр. 49—54.

Дается сводка известных природно-очаговых болезней человека в Казахстане, среди которых имеются и трансмиссивные заболевания с перечнем установленных переносчиков.

632. КАРПУХИН И. И. Итоги изучения лечения тейлериоза атоксилом в комбинации с патогенетическими средствами. В кн.: Тезисы докладов научной конференции (по итогам научно-исследовательской работы за 1956 г.). [Алма-Атинский зооветеринарный институт], Алма-Ата, 1957, стр. 81—82.

633. КАСЫМОВА А. Е. К вопросу об амебиазе и балантидиазе. — Научные известия Казахского государственного медицинского института, № 7, 1940, стр. 37—40.

Приводится несколько случаев амебиаза и балантидиаза среди жителей г. Алма-Аты, дается описание морфологии *Entamoeba histolytica*, балантидий и клинических признаков болезни и патанатомии при балантидиазе человека.

634. КАЦЕНЕЛЬБОГЕН Г. А. Эхинококковая болезнь в Карагандинской области. — Медицинский журнал Казахстана, 1935, № 4—5, стр. 65—67.

За 30-летний период работы автор наблюдал 169 случаев эхинококкоза. В статье кратко описывается биология возбудителя, профилактика заболевания и клиническая картина. Из хирургических способов лечения автор предпочитает одномоментный открытый способ с предварением.

тельным подшиванием печени к пристеночной брюшине. Никаких осложнений при этом, даже при нагноившемся эхинококке, не наблюдалось.

635. КЛЕЙНБОК М. Т. Патоморфология поджелудочной железы при эуритрематозе у домашних животных. — Труды Алма-Атинского ветзоотехнического института, т. VI. Юбилейный. Казгосиздат, 1949, стр. 341 — 355 с илл.

Инвазирование поджелудочной железы третмадой *Eurytrema pancreaticum* приводит к развитию некротизирующего панкреатита и пролиферативного или альтернативного воспаления протоков. Установлено два типа морфологических изменений ткани стенок протоков: при слабой инвазии преобладают пролиферативные изменения, а при сильной — альтернативные. Морфологические изменения паренхимы развиваются как в зимогенной, так и в эндокринной ткани железы. Изменения в поджелудочной железе при эуритрематозе у крупных и мелких жвачных в основных чертах одинаковы. Автор считает, что внедрение церкарий в железу происходит через выводные протоки: гематогенная миграция церкарий в паренхиму органа отсутствует.

636. КЛЕЙНБОК М. Т. Патоморфологические проявления иммунологической реакции при экспериментальном цистокаулезе овец. — В кн.: Тезисы докладов научной конференции по итогам научно-исследовательской работы за 1951 г. Алма-Ата, 1952, стр. 35—36. (См. также Труды Алма-Атинского зооветинститута, т. VII, Казгосиздат, 1953, стр. 124—132).

Широкое распространение гельминтозов у животных, недостаточная эффективность применяемых до сих пор методов профилактики и лечебных средств вынуждают искать новые пути борьбы с паразитарными заболеваниями. В качестве одного из таких путей возможно использовать искусственную иммунизацию животных против гельминтов. В статье рассматриваются вопросы патоморфологии иммунитета при цистокаулезе овец. Характер патоморфологических изменений в легких овец говорит в пользу первого метода иммунизации против цистокаулеза: внутритрахеальное введение антигена и внутримышечное — сапонина. Морфологическими проявлениями иммуногенного состояния организма овец, подвергшихся иммунизации антигеном, являются извращения типичной локализации личинок паразита (в альвеолах, бронхиолах и бронхах), задержка развития паразита, энергичная пролиферативная клеточная реакция, приводящая к гибели и организации паразита. Обнаруженные автором морфологические изменения в тканях овец, иммунизированных личинками *Cystocaulus nigrescens*, свидетельствуют о проявлении барьера, стабилизующего и ограничивающего иммунитета у животных первой и второй групп (иммунизированных антигеном внутритрахеально с внутримышечным введением сапонина, антигеном в смеси с сапонином, вводившимся внутримышечно). Слабее всего эти проявления иммунологического состояния выражены у животных третьей группы, иммунизированных антигеном без добавления сапонина внутримышечно.

637. КНОРРИНГ О. Е. и МИНКВИЦ З. А. Растительность Перовского уезда Сыр-Дарынской области. — Труды почвенно-ботанической экспедиции, 1913.

Упоминается о «несметном» количестве комаров и слепней по Сыр-Дарье, Сары-Су и вокруг озер (Кзыл-Ординская область), приносящих большой вред животным и неменьшие страдания для жителей.

638. КОВАДЛО И. И. О случаях миаза глаз, вызванных личинками вольфартовой мухи. — Здравоохранение Казахстана, 1956, № 3, стр. 40—41.

Описано десять случаев заражения личинками вольфартовой мухи глаз человека во время работы на каменном карьере в 25 км от г. Экибастуз.

639. КОЖАКИН С. К. Изучение кровепаразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных в Казахстане. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 5 — 7.

640. КОЖАКИН С. К. 20 лет Казахской ССР и 15 лет Казахского научно-исследовательского ветеринарного института. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV, изд. КАЗНИВИ, 1940, стр. V — XXVIII с илл. и табл.

Наряду с описанием итогов научно-исследовательской деятельности лабораторий института дается обобщение работ по изучению протозойных и гельминтозных заболеваний сельскохозяйственных животных за истекшие 15 лет.

641. КОЖАКИН С. К. Научно-исследовательский ветеринарный институт в период Великой Отечественной войны. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V, 1950, стр. 3 — 12.

642. КОЖАКИН С. К. Задачи ветеринарной паразитологии на современном этапе. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, изд. АН КазССР, 1954, стр. 417 — 426.

В связи с развитием высокопродуктивного животноводства в преобразуемых зонах директивами XIX съезда КПСС перед ветеринарией поставлены весьма важные задачи: обеспечить во вновь осваиваемых районах обводнения и орошения эпизоотологическое благополучие, оздоровить от инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных, вводимых в указанные районы, разработать специальные санитарные и зоогигиенические мероприятия. Для решения этих задач автор предлагает научным и практическим работникам глубоко заняться составлением санитарно-эпизоотологического описания территории строительства и трансформации каналов и водохранилищ, а также районов строительства новых населенных пунктов, в которые будет переселяться население из затопленных зон; разработкой схемы санитарно-эпизоотологической службы на новостройках, системы профилактических и противоэпизоотических мероприятий на различных объектах новостроек применительно к местным условиям.

643. КОЖАКИН С. К. Основные итоги и задачи ветеринарной науки в Казахстане на современном этапе. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, изд. АН КазССР, 1954, стр. 3 — 13.

644. КОЛПАКОВА С. А. Материалы к изучению фауны клещей чумного эндемического района. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1931, т. X, вып. 3, стр. 271 — 275 с табл.

Произведены сборы клещей *Rhipicephalus schulzei* на р. Кушум с сусалика *Citellus rugmaeus* и из его гнезд и проведены некоторые биологические наблюдения.

645. КОЛПАКОВА С. А. и ЛИППЕРТ Н. П. К биологии клеща *Rh. schulzei* Olen., 1932. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1932, т. XI, вып. 3, стр. 191 — 195.

Проведены биологические наблюдения за клещами *Rh. schulzei* и произведены сборы с животных *Ixodes laguri*, *Dermacentor nivus* (*daghستانicus*. — Ред.), *Hyalomma uralense* (= *scupense*. — Ред.). Все стадии клещей *Rh. schulzei* кормятся на диких животных. На домашних животных этот клещ встречается крайне редко. Клещи привязаны к открытым, защелывшим биотопам — местам обитания своих дико живущих хозяев.

646. КОЛПАКОВА, ЭСТРЕМ, МАСЛОВ, ПЛАТОНОВА, ЩЕГЛОВА и ДУДНИКОВА. К вопросу о сезонных колебаниях численности блох песчанок. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1944, т. XIII, вып. 3, стр. 60 — 68 с илл.

Осмотрено 14 видов грызунов в количестве 22 250, с которых собрано 24 135 блох, относящихся к 14 видам. Блохи с полуденными и гребенщиковых песчанок в бугристых песках Астраханской области и Западного Казахстана представлены главным образом пятью видами: *X. coniformis*, *C. laeviceps*, *Copt. lamellifer*, *R. cedestis*, *R. bivirgis*. Весеннее возрастание численности блох *X. coniformis* свидетельствует о перезимовывании этих блох преимущественно в коконах. Блохи *C. laeviceps* максимально выплакиваются в раннем весенне-многом (февраль — март), главным образом в норах, и максимально паразитируют в это же время. Летом численность этих блох падает, но с наступлением осенне-зимнего периода количество их снова возрастает. Сезоном наибольшей встречаемости блох *Copt. lamellifer* является осень, летом они не обнаружены. Блохи *R. cedestis*, *R. bivirgis* являются обитателями глубоких зимовочных нор, а в мелких норах встречаются редко. В наибольшем числе отмечаются зимой, летом они не найдены.

647. КОЛЧИН Ф. П. К вопросу о гематологической диагностике внутреннего лейшманиоза у детей. — Здравоохранение Казахстана, 1955, № 9, стр. 27 — 30.

У детей, больных внутренним лейшманиозом, наблюдались цейтропения и лимфоцитоз, а при малярии — нейтрофилез и лимфопения.

648. КОЛЬЦОВ Г. И. Отчет Джамбейтинской лаборатории Уральской области. Под. ред. Д. К. Заболотного и В. Омелянского, 1926.

649. КОНДРАШКИН Г. А. и ДУДНИКОВА А. Ф. О млекопитающих и их блохах пустыни Муюн-Кумы и низовьев р. Таласа. В сб.: Грызуны и борьба с ними. Вып. 4. М., 1955, стр. 249 — 262.

650. КОНДРАШКИНА К. И. К биологии клещей *Rhipicephalus schulzei*. — Труды Института «Микроб», т. I, Саратов, 1951, стр. 206 — 219.

Клещи *Rh. schulzei* в Западном Казахстане приурочены к полынно-злаковым и полынным степям и полупустыням — наиболее типичным местообитаниям малого и желтого сусликов, которые являются основными хозяевами в степях Западного Казахстана. Развивается *Rh. schulzei* по треххозяинному типу.

650а. КОНДРАШКИНА К. И. Некоторые данные о возможной роли клещей *Rhipicephalus schulzei* Olen. в длительном хранении чумных микробов в природе. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М. — Л., 1957, стр. 116 — 117.

651. КОНДРАШКИНА К. И. О роли клещей *Rhipicephalus schulzei* в эпизоотологии и очаговости чумы. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/1 — 2/II 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 182 — 184.

Клещи *Rh. schulzei* являются длительными хранителями возбудителя чумы. Чумной микроб при метаморфозе клещей может передаваться из стадии в стадию. При докармливании зараженных клещей на здоровых грызунах установлен факт передачи чумы клещами. В Западном Казахстане отмечено совпадение начала эпизоотии с массовым паразитированием *Rh. schulzei* на малых сусликах. Зараженные чумой клещи были добыты из нор сусликов.

652. КОНДРАШКИНА К. И., КУКИН В. М., КОЗИН М. М. Паразитирование иксодовых клещей зимой на некоторых диких и домашних млекопитающих Западно-Казахстанской области. В кн.: Восьмое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М. — Л., 1955, стр. 1.

В условиях Западно-Казахстанской области клещи *Rhipicephalus schulzei* зимой не паразитируют и не используют животных в качестве мест перезимовки. Сезонная активность этих клещей чередуется с состоянием зимней диапаузы всех активных фаз развития. В пойме реки Урала клещи *Hyalomma scupense*, *Dermacentor pictus* обнаружены на зайцах, сайгаках, корсаках, лисах и енотовидной собаке. *Ixodes crenulatus* в Западно-Казахстанской области активны круглый год.

653. КОНДРАШКИНА К. И., КУКИН В. М., КОЗИН М. М. Паразитирование иксодовых клещей на некоторых диких и домашних млекопитающих Западного Казахстана в зимний период. — Труды Ростовского-на-Дону государственного научно-исследовательского противочумного института, т. XI, Ростовское книжное изд., 1956, стр. 123 — 126 с табл. Библиогр.: 8 назв.

В зимний период все взрослые клещи *Ixodes crenulatus*, *I. laguri laguri*, *D. pictus* и *H. scupense* находятся на животных в голодном состоянии.

654. КОНОВАЛОВА С. Ф. Блохи — обитатели сусликового гнезда как носители и хранители чумной инфекции. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1927, т. VI, вып. 1, стр. 39 — 40.

В районе села Заветное в разгар эпизоотии из гнезда суслика было собрано 43 блохи, принадлежащих к двум видам блох — *Neopsylla setosa* и *Ceratophyllus tesquogum*. При исследовании этих блох посевом на агар и заражением суслика эмульсией получены положительные результаты. Это первый случай обнаружения в юго-восточном очаге зараженных блох в гнезде суслика.

655. КОНЮХОВ Н. А. Физические условия среды обитания клещей *Ixodes crenulatus*. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 94 — 105 с илл. и табл.

Приводятся сведения о микроклимате открытых биотопов и нор сурков. *Ixodes crenulatus* строго адаптирован к норам горноазиатских сурков и не может жить в иных условиях микроклимата.

656. КОНЮХОВ Н. А. Физические факторы среды обитания в позна-

ии экологии клещей *Ixodes crenulatus*. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1950, 6 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

Так как всю свою жизнь клещи *I. crenulatus* проводят в норе и только во время питания на хозяине—сурке *Marmota baibacina*, автором проведено изучение физических условий среды (температура, влажность) в норах на различном расстоянии от входа.

657. КОРЕЛОВ М. Н. Случаи нападения клещей рукокрылых на человека. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия биологическая, вып. 8, 1953, стр. 149—150.

На чердаках домов в местах скопления *Vespertilio serotinus turkomensis* обнаружены клещи *A. vespertilionis*, которые проникали через потолок в комнаты и ночью нападали на людей.

658. КОРОЛЕВА А. М. К познанию филярий птиц России. — Труды Государственного института экспериментальной ветеринарии, т. III, вып. 2. Изд. совета ин-та, 1926, стр. 92 — 110 с. илл.

Сообщаются результаты обработки материала, собранного десятью гельминтологическими экспедициями, в том числе и 5-й Российской гельминтологической экспедицией. У птиц в Туркестане были обнаружены *Diplostriaena tricuspis* (у скворца), *D. artemisiana* (у жаворонка *Alauda cristata*), *D. obtusa* (у ласточек), *Hamatospiculum nodulosa* (у сорокопутов *Lanius collurio*, *L. grippii*).

659. КОРЯКИН И. С. Динамика и формы заболеваемости малярией в Западно-Казахстанской области. — Труды Западно-Казахстанского областного Общества изучения Казахстана, вып. 7, Уральск, 1937, стр. 3—29 с табл. Библиогр.: 21 назв.

Данные заболеваемости малярией в Западно-Казахстанской области приводятся в разрезе районов по месяцам, возрасту, полу, национальности. Сообщаются сравнительные данные заболеваемости городского и сельского населения и соотношение отдельных форм малярии по месяцам. Приводятся данные влияния уровня воды реки Урала на заболеваемость населения малярией.

660. КОРЯКИН И. С. и ПОПОВА М. М. Опыт применения препарата ДДТ для дезинсекционных целей. — Здравоохранение Казахстана, 1946, № 5, стр. 38—40.

Препарат ДДТ применялся при обработке населенных пунктов в связи с наличием в них случаев паразитарных инфекций. Обработка квартир проводилась путем опрыскивания и втирания ДДТ по поверхности вещей. Установлено, что препарат ДДТ очень мощное инсектицидное средство. Все насекомые, кроме тараканов, погибают после контакта с препаратом. Контрольные вши, находящиеся в пробирках с ДДТ, погибали через 2,5—3,5 часа. Установлено также, что при длительной работе с ним (5—6 часов) у работающих появляются признаки легкого отравления.

661. КОРЯКИНА Т. А. Случай эхинококка тазовой клетчатки. — Здравоохранение Казахстана, 1941, № 1, стр. 50 — 52.

Отмечается, что эхинококк вдвое чаще встречается у женщин, однако локализация его в гениталиях является редкостью. В связи с этим описан тяжелый случай эхинококка тазовой клетчатки. Подчеркивается трудность диагностики эхинококка гениталий.

662. КОСТИНА К. А. Итоги борьбы с паразитарными заболеваниями в Казахской ССР в 1951—1955 гг., задачи на 1956—1960 гг. и план мероприятий на 1956 г. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1956, т. XXV, № 3, стр. 210—215.

Подводятся итоги проведенной в 1951—1955 гг. в Казахстане работы по борьбе с малярией, мухами, заболеваниями, передаваемыми клещами и москитами, и гельминтозами. Отмечаются недостатки в борьбе с некоторыми заболеваниями в отдельных районах и областях республики. Намечается ряд мероприятий на 1955—1960 гг.

663. КОСТЫЛЕВ Н. (KOSTYLEV N.). Contribution à la faune des Acanthocéphales de la Russie. — Ежегодник Зоологического музея Академии наук, т. XX, 1915, стр. 389—394.

Описывается новый вид *Prosthorhynchus scolopacis* sp. nova из Сибири.

664. КОЧЕГАНОВ Х. Е. Клинико-морфологическое исследование развития патологического процесса при экспериментальном когнитивном раке крыс. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. Алма-Ата, 1954, 14 стр. [Алма-Атинский ветеринарный институт в сокращении под руководством профессора А. С. Кочеганова].

При одновременном заражении кроликов ооцистами кокцидий *E. stiedae*, *E. media*, *E. perforans* и *E. tigris* заражение проявляется в острой форме. Изменения в кишечнике складываются из специфического поражения эпителия прямой кишки, лошадинок и отчасти желез, связанных с внутриклеточной сывороткой, подвергались зитов и диффузного воспалительного процесса слизистой. После применения изменения в организме характеризуются дистрофией паренхимы многих органов, повышенной проницаемостью сосудов, угнетением деятельности ретикуло-эндотелиальной ткани, гемопоэза.

665. КОЧЕГАНОВ Х. Е. Клиническое описание свободными от нематод. Большинство видов кокцидиоза кроликов. В кн.: Материалы первичного научно-исследовательской работы. [Санитарно-ветеринарный институт]. Секция гонисторхоза у ребенка в Калининграде. Кара-Балта, 1932.

ническо-ветеринарный институт, А. Случай. Ветеринарные болезни, 1932, Течение заболевания можно разделить на анемический синдром (до шестого дня) на кокцидий в фекалиях; (2) период, когда был обнаружен при гельмитофагии по 12—15-й день); (3) период, когда гельмитофагия была обнаружена при гельмитофагии в Алма-Ате у девочки дунгапки 24—27-й день). Со стороны нарушений в Алма-Ате. формах заболевания особых отклонений не было.

666. КОШЕЧКИНА Т. А. (КРЕПКОГОРСКАЯ). *Rhombomys opimus* aus Kazakstan. — Zoolog. тореферат диссертации № 88-87-94. ческих наук, Алма-Ата, 1950, 4 стр.

Кратко сообщаю Т.А. Детский лейшманиоз и его диагностика распространения в Казахстане, 1941, № 1, стр. 29—32. Библиогр.: ценности к их основному ходу.

сезоне миграций клещей в норах сурков и о продолжительности их цикла развития.

667. КОШЕЧКИНА Г. В. Клещи, паразитирующие на сельскохозяйственных и диких животных в Казахстане, и их отношение к природным очагам заразных болезней. В кн.: Природная очаговость заразных болезней в Казахстане. Вып. 2. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1954, стр. 153—157.

Рассматриваются биоценотические связи по линии питания клещей надсемейства Ixodoidea и их значение в передаче трансмиссивных болезней животных и человека. Приводится список видов клещей надсемейства Ixodoidea Балхашского района.

668. КОШЕЧКИНА Г. В. Положение в биоценозе клещей *Ixodes crenulatus*. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 80—93. Библиогр.: 25 назв.

Клещи *I. crenulatus* являются норовыми животными, строго адаптированными к жизни в норах своих основных хозяев — горноазиатских сурков, но встречаются и на других видах животных. В норах происходит яйцекладка, выплод личинок, метаморфоз личинок и нимф, копуляция, зимовка и нападение клещей на животных. Голодным личинкам и нимфам свойственна сезонная миграция из глубоких частей нор на расстояние до 175 см от входа. *I. crenulatus* относится к треххозяинным клещам, все стадии развития которого паразитируют одновременно на одном виде животных. Все стадии клеща паразитируют на сурках с марта до сентября, и зимовка всех стадий происходит в норах сурков.

669. КОШКИНА В. И. Материалы к фауне, возрастной и сезонной динамике кокцидий кур в Казахстане. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1951, 11 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР]. (См. также Вестник Академии наук Казахской ССР, 1952, № 2 (83), стр. 104—105).

У кур в окрестностях г. Алма-Аты обнаружено шесть видов кокцидий: *Eimeria tenella*, *E. mitis*, *E. acervulina*, *E. maxima*, *E. necatrix*, *E. praesox*. Отмечается экстенсивность и интенсивность заражения кур кокцидиями в зависимости от возраста, периода года, климатических факторов и условий содержания. Отмечается, что интенсивность заражения с возрастом у птиц последовательно убывает от максимальной у наиболее молодых к наименьшей — у взрослых. Отмечается хороший профилактический эффект при применении фенотиазина.

670. КОШКИНА В. И. Материалы к фауне, возрастной и сезонной динамике кокцидий кур в Казахстане. — Труды Алма-Атинского зооветеринарного института, т. VIII, 1955, стр. 210—228 с илл.

У кур в Казахстане установлены кокцидии: *E. tenella*, *E. mitis*, *E. acervulina*, *E. maxima*, *E. necatrix*, *E. praesox*. Интенсивность заражения молодняка выше, чем взрослых. С возрастом птиц интенсивность заражения последовательно убывает. Наиболее высокая зараженность птиц кокцидиями наблюдается в весенне-летние (май и июнь) и осенние (сентябрь и октябрь) месяцы. В кишечнике кур кокцидии распределяются так: *E. tenella* — в слепых кишках, *E. mitis* — в начальном отрезке кишечника, *E. acervulina* — в двенадцатиперстной кишке, *E. maxima* — в средней и задней частях отдела тонких кишок, *E. necatrix* — в двенадцатиперстной и в начальной части тощей кишки. Выяснена высокая профилактическая

эффективность фенотиазина при вольной даче его птицам в смеси с кором.

671. КОШКИНА В. И. Реакция организма животных на введение химиотерапевтических средств в сочетании с биологическими стимуляторами и фармакологическими средствами. В кн.: Тезисы докладов научной конференции (по итогам научно-исследовательской работы за 1956 г.). [Алма-Атинский зооветеринарный институт], Алма-Ата, 1957, стр. 59—60.

Изучалась реакция организма на под кожное введение гемоспоридина в сравнении с таковой при под кожном введении акаприна. Приведены результаты испытания различных комбинаций акаприна с биологическими стимуляторами и фармакологическими средствами (АЦС, АСД-Ф-2, морфин, кофеин).

672. КРАББЕ Г. *Cestodes*. Путешествие в Туркестан А. П. Федченко. — Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, т. XXXIV, вып. 1, 1879, стр. 1—23 с илл.

Описывается новые виды цестод. Некоторые из них, возможно, собраны на территории теперешнего Казахстана.

673. КРАСНОУСОВ Г. Н. К вопросу о применении под кожных инъекций атоксила при пироплазмозе лошадей. — Труды Алма-Атинского зооветеринарного института за 1929—1934 гг. Сборник авторефератов и аннотаций, т. II, Алма-Ата — Москва, 1936, стр. 85.

В 1933 г. автором был поставлен опыт лечения пироплазмоза лошадей под кожными инъекциями атоксила. Лечению атоксилем подвергались 18 лошадей, больных пироплазмозом (*Rioplasma caballi*). После применения атоксила из них выздоровело 16. Атоксил применялся двукратно в дозе 1,5 г, растворенных в 15—20 см дистиллированной воды.

674. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. К фауне нематод рыб Аральского моря. Сборник работ по гельминтологии, посвященный проф. К. И. Скрыбину его учениками. М., 1927, стр. 44—49 с илл. и табл. Библиогр.: 8 назв.

Обследовано 15 видов рыб и произведено более 130 вскрытий. Зарженность нематодами аральских рыб выразилась в следующих процентах: шемая — 24, судак и щука — 75, лещ и жерех — 33,5, вобла — 9,5. Остальные виды рыб были свободными от нематод. Большинство видов нематод оказалось в личиночной стадии. Приводится подробное описание *Rhaphidascaris acus* (Bloch, 1779).

675. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. Случай описторхоза у ребенка в Казахстане. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1932, т. I, вып. 3—4, стр. 144.

Единичный случай описторхоза был обнаружен при гельминтофаунистическом обследовании школьников г. Алма-Аты у девочки дунганки девятилетнего возраста, родившейся в Алма-Ате.

676. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. (KREPKOGORSKAJA T.) Beitrag zur Kenntnis der Nematoden aus *Rhombomys opimus* aus Kazakstan. — Zoolog. Anz., 1933, Bd. 102, H. 3/4, Ss. 87—94.

677. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. Детский лейшманиоз и его диагностика. — Здравоохранение Казахстана, 1941, № 1, стр. 29—32. Библиогр.: 8 назв.

Даны сведения о возбудителе, переносчике и локализации паразита в организме человека. Описывается местный случай заболевания в Алма-Атинской области.

678. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. Балантидиоз в Алма-Атинской области. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2. Сборник статей по паразитологии, I, 1943, стр. 36—37.

В Алма-Атинской области Казахстана зарегистрировано девять случаев балантидиоза человека. Большой процент положительных реакций с антигеном *Balantidium suis* у больных балантидиозом людей подтверждает положение, что свиньи являются главным источником заражения человека. В трех случаях балантидиоза автору удалось установить контакт со свиньями.

679. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. О роли кишечных простейших в этиологии детских поносов в гор. Алма-Ате. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2. Сборник статей по паразитологии, I, 1943, стр. 30—40.

В г. Алма-Ате отмечена сравнительно высокая зараженность детей раннего детского возраста (от одного до трех лет) патогенными простейшими. У 20 проц. обследованных детей этого возраста обнаружены *Entamoeba histolytica* и *Giardia intestinalis*.

680. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. Случай детского лейшманиоза в Алма-Атинской области. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2. Сборник статей по паразитологии, I, 1943, стр. 34—35.

Описывается местный случай заболевания висцеральным лейшманиозом в пос. Илийск Алма-Атинской области.

681. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. Болезнь Вейля в Казахстане. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 60—72.

Подтверждается водный характер эпидемии вейлевской желтухи и эпидемиологическая роль загрязненной воды в механизме распространения заболевания.

682. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. К проблеме зоофактора в эпидемиологии желтушного лептоспироза. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия краевой патологии, вып. 6, 1950, стр. 22—24.

683. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. К эпидемиологии лептоспирозов на юге Казахстана. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1953, № 2 (95), стр. 92—97 с табл. Библиогр.: 10 назв.

В эндемичных по лептоспирозу районах юга Казахстана проводилось обследование диких грызунов на спонтанную зараженность лептоспирозами. Впервые установлен природный резервуар патогенных лептоспирозов: гребенщиковая песчанка (*Meriones tamariscinus*) и большая песчанка (*Rhomomys opimus*). Впервые в Казахстане микробиологически и серологически установлен лептоспироз у рогатого скота, овец и лошадей, выявленный лептоспирозами казахстанский I, у рогатого скота—казахстанский II. Микробиологически установлена лептоспирозная этиология лихорадочных заболеваний среди нутрий (*Myotis coypus*), у которых вы-

делено три штамма, оказавшихся типами лептоспир казахстанский I и казахстанский II.

684. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. О лептоспирозах в Казахстане. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 400—403.

От больных людей выделены два местных лептоспирозных штамма. Выявлены лептоспирозы у большой песчанки — *Rh. opimus* и гребенщиковой песчанки — *M. tamariscinus*. Наряду со вспышками «казахстанской лептоспирозной лихорадки» среди населения на юге Казахстана имеют место энзоотические вспышки лептоспироза у сельскохозяйственных животных, у которых были обнаружены антитела против патогенных лептоспир, выделенных у диких грызунов.

685. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. О зараженности патогенными лептоспирами типа казахстанский II большой песчанки (*Rhomomys opimus L.*). — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1954, № 5, стр. 73—74.

В пустыне Бетпак-Дале выделен штамм патогенных лептоспир казахстанский II у большой песчанки и выясено, что большая песчанка является природным резервуаром патогенных лептоспир казахстанский I и казахстанский II на юге Казахстана.

686. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. Казахстанская лептоспирозная лихорадка. В кн.: Природная очаговость болезней человека и краевая эпидемиология, Л., 1955, стр. 264—269.

В Казахстане лептоспирозные заболевания, вызываемые лептоспирозами казахстанский I и казахстанский II, микробиологически и серологически установлены у крупного рогатого скота, лошадей, овец и верблюдов. От телят выделено пять штаммов лептоспир казахстанский I и казахстанский II.

687. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. О новом серологическом типе патогенных лептоспир на юге Казахстана *L. kazachstanica III*. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1955, № 6, стр. 94—95.

На юге Казахстана было выделено от больных с диагнозом «инфекционное заболевание с невыясненной этиологией» 11 штаммов лептоспир. По своим серологическим свойствам выделенные штаммы могут быть отнесены к новому серологическому типу патогенных лептоспир, которые автор именует *L. kazachstanica III*. Новый серологический тип патогенных лептоспир по своим биологическим свойствам патоген для морских свинок и является возбудителем лептоспирозных заболеваний рогатого скота.

688. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. О водяной крысе (*Arvicola terrestris L.*) как о природном резервуаре патогенных лептоспир. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, вып. 7, 1956, стр. 77—79 с табл.

От водяной крысы выделен штамм патогенных лептоспир типа *L. canicola* в Саркандском районе Талды-Курганской области.

689. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. О заболеваемости лептоспирозом сельскохозяйственных животных в пустыне Бетпак-Дале. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, вып. 7, 1956, стр. 80—81 с табл.

У сельскохозяйственных животных — рогатого скота, лошадей и верблюдов — на опытной Бетпак-Далинской станции животноводства бактериологически и серологически установлены лептоспирозные заболевания, вызываемые *L. kazachstanica* I, *L. kazachstanica* II, *L. yitulina*.

690. КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. и ШАПИРО Д. М. О заражаемости лептоспирозом верблюдов. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1954, № 5, стр. 74.

На юге Казахстана у верблюдов обнаружены случаи лихорадочных заболеваний с невыясненной этиологией, сопровождавшихся желтухой. По данным серологического обследования верблюдов *Camelus bactrianus* на лептоспироз у них обнаружены антитела к лептоспирям типа казахстанский I и казахстанский II.

691. КРИВКО А. М. Новые препараты против полостного овода. — Сельское хозяйство Казахстана, 1955, № 11, стр. 42—44.

В борьбе против личинок первого возраста овечьего овода лучшие результаты дали: 30-проц. раствор лизола + 0,5-проц. ГХЦГ, 3-проц. раствор лизола + 1 проц. ДДТ, водная эмульсия ГХЦГ и скипидара. Препарат вводили (по 5—7 мл) в каждую ноздрю овцы с помощью «автомакса» с пульверизатором Шихина или с помощью универсального опрыскивателя животных (ОЖУ-5). Применение перечисленных препаратов вызывало гибель 91,7—99,8 проц. личинок.

692. КРИВОЛУЦКАЯ Г. О. Крылатые панцирные клещи (*Galumnidae*) пастбищ Южного Казахстана. — Труды Института ветеринарии КазФилиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 589—609 с илл.

Приводится список *Galumnidae*, включающий пять видов. Описывается *Galumna* (s. str.) *dimorpha* sp. nov., *Galumna* (s. str.) *lanceatus kazakstani* ssp. nov., *Allogalumna boevi* sp. nov., *Allogalumna thysanura* sp. nov.

693. КРИКУНОВ М. С. О тельзиозе глаз крупного рогатого скота. — Колхозы и совхозы Казахстана, 1938, № 12 (30), стр. 74—75.

Развитие тельзий протекает с участием промежуточного хозяина, роль которого выполняют комнатные мухи. Кратко описывается клиника заболевания и профилактические мероприятия по борьбе с ним.

694. КРИКУНОВ М. С. К вопросу о биологии тельзий крупного рогатого скота. — Труды Алма-Атинского ветзоинститута, т. IV. Казгосиздат, 1948, стр. 135—140.

Дается описание морфологического строения личинок тельзий, методика высушивания «стерильных» мух и методика заражения их, а также описываются опыты по изучению биологии *Thelazia rhodesi*. Личинки *Th. rhodesi* во внешней среде в лабораторных условиях морфологически не изменялись и сохраняли жизнеспособность не более трех суток. Кратковременное высушивание убивает личинок. Личинки тельзий, заглохченные домашними мухами, в кишечнике последних становились более подвижными и через два дня проникали в полость тела мух. Там личинки сохраняли жизнеспособность до 15 дней, после чего погибали. В организме домовой мухи личинки *Th. rhodesi* совсем не развивались.

695. КРОЛЕВЕЦ П. М. Эхинококковая болезнь в Северном Казахстане (по материалам Петропавловской городской больницы Казахской

ССР). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Петропавловск, 1954.

696. КУЗНЕЦОВА Е. Г. Паразитофауна окуня озера Зайсан и реки Черного Иртыша. — Ученые записки Пермского государственного университета им. М. Горького, т. III, вып. 2, 1938, стр. 259—266 с табл.

Паразитологическим отрядом Зайсанской комплексной биологической экспедиции было вскрыто 25 окуней, из них 11 из оз. Зайсана и 14 из Черного Иртыша. Установлена 100-проц. зараженность рыб. В Зайсане обнаружено 9 видов паразитов, в Черном Иртыше — 12. Особых различий в паразитофауне окуня в оз. Зайсане и в р. Черный Иртыш установить не удалось.

697. КУЗЬМЕНКО М. П. Паразитофауна остролучки *Capoetobranchus kuschakewitschi* среднеазиатского эндемика. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 4. Сборник статей по паразитологии, III, 1945, стр. 27—30.

Паразитофауна остролучки изучалась на фиксированных формализованых рыбах, добытых в низовьях р. Аму-Дары (Узбекистан — 10 экз.) и из оз. Чиназ на р. Сыр-Дарье (Казахстан — 13 экз.). Указывается на паразитирование девяти видов паразитов. Специфический вид *Dactylogyrus capoetobranchae* описывается как новый. Характерным является отсутствие кишечных паразитов, что связано с растительным характером питания.

698. КУЗЬМИНА М. А. Экология кеклика *Alektoris kakelik* в Казахстане и его роль как хозяина иксодовых клещей. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 67—73.

В Малом Алма-Атинском ущелье кеклик является клещеносителем в течение семи месяцев — с апреля по октябрь включительно. На птицах паразитируют личинки и нимфы *Haemaphysalis* и в единичных случаях *imago Ixodes persulcatus*.

699. КУЗЬМИЧЕВ В. Я. Анкилостомидозы на юге Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, вып. 7, 1956, стр. 99—106 с илл. и табл.

В условиях юга Казахстана развитие поверхностных очагов анкилостомидоза невозможно, так как сухое жаркое лето и интенсивная солнечная радиация ведут к гибели яиц и личинок анкилостомид раньше, чем они достигают инвазионной стадии.

700. КУЗЬМИЧЕВ В. Я. Экспериментальные наблюдения над возможностью развития анкилостомид в горных выработках свинцовых рудников. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, вып. 7, 1956, стр. 107—111 с табл.

Благоприятной средой для развития яиц и личинок анкилостомид являются не только угольные шахты, но и свинцовые породы горных выработок при наличии соответствующего микроклимата.

701. КУЗЬМИЧЕВ В. Я. и ФЕДОРОВА Е. И. К вопросу о возможности развития профессиональных глистных инвазий на рудниках Джезказгана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, вып. 7, 1956, стр. 112—115 с табл.

Рудники Джезказгана имеют сравнительно низкую температуру (10—12°C), недостаточную для развития яиц и личинок геогельминтов (анкилостомид, власоглавов), поэтому они еще не внушают опасения в смысле возможности возникновения и распространения в них анкилостомоза, равно как и других геогельминтозов, из-за неблагоприятных микроклиматических условий подземных выработок.

702. КУЗЬМИЧЕВ В. Я. и ФЕДОРОВА Е. И. Материалы к эпидемиологии и гельмитофауне населения Центрального Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, вып. 7, 1956, стр. 85—97 с табл.

Гельмитофауна населения Карагандинской области представлена следующими видами: *Nyumentolepis nana*, *Taeniarhinchus saginatus*, *Taenia solium*, *Ascaris lumbricoides*, *Trichocephalus trichiurus*, *Diphilobothrium latum*, *Ancylostoma duodenale*, *Echinococcus granulosus*, *Enterobius vermicularis*, *Opistorchis felineus*, *Trichostrongylidae* sp. Наиболее распространенными являются гименолепидоз и энтеробиоз.

703. КУЛАГИН В. О. Два случая смерти от аскаридоза. — Здравоохранение Казахстана, 1953, № 4, стр. 37.

Автор наблюдал два случая аскаридоза, которые закончились смертельным исходом. При вскрытии детей в обоих случаях желудок и тонкий кишечник были буквально забиты аскаридами. Клиническая картина — сильная боль в области живота, рвота, судороги, временами потеря сознания.

704. КУСОВ В. Н. К жизненному циклу *Ornithodoros lahorensis* Neim., 1908. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 53—59. Библиогр.: 14 назв.

В 1948 г. в совхозе «Куюк» Южно-Казахстанской области были проведены сборы клещей *Ornithodoros lahorensis* и прослежено их питание на овцах. Наблюдениями в естественных условиях и лабораторными опытами установлено, что зимой на овец нападают личинки, которые пытаются в течение 7—10 дней и линяют на хозяине в нимф первой стадии; последние через 3—7 дней превращаются в нимф второй стадии, а через 7—10 дней — в нимф третьей стадии. Последние пытаются 5—10 дней и отпадают, уползая затем в щели стен помещений. Там они линяют в половозрелых клещей, копулируют и откладывают яйца без дополнительного питания. Кормлением на себе показано, что личинки *O. lahorensis* могут пить кровь человека и линять на нем в нимф.

705. КУСОВ В. Н. О размножении голодающих *Ornithodorsus lahorensis* Neim., 1908. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 136—142 с илл. Библиогр.: 4 назв.

При проведении сборов клещей в горах Катутау установлено размножение голодающих *Ornithodoros lahorensis* в естественных условиях в загоне, который не посещался животными в течение полутора лет. Опыты, проведенные в лаборатории, показали, что при неблагоприятных условиях окружающей среды, важным фактором которой является температура, самки *O. lahorensis* способны переживать длительное время с минимальными затратами и откладывать яйца много времени спустя после питания, когда для этого наступит подходящая обстановка. Факт размножения голодающих клещей необходимо учитывать при организации мероприятий по борьбе с ними.

706. КУСОВ В. Н. Борьба с кошарными клещами. — Социалистическое животноводство Казахстана, 1952, № 9, стр. 42—47 (на рус. и каз. яз.).

В целях испытания дустов ДДТ и гексахлорана для борьбы с кошарными клещами в производственных условиях в период с 1948 по 1951 г. было проведено опыление овец и помещений в Октябрьском овцеводческом совхозе и в совхозе «Куюк». Все сытые нимфы, снятые со стен кошары, побеленных взвесью 12-проц. дуста гексахлорана, погибли, не перелиняв и не дав потомства. После опыления заклещеванных овец 12-проц. дустом гексахлорана нимфы отпадали в тот же или на следующий день, а затем погибали. В условиях отгонного животноводства для профилактики клещевого паралича овец рекомендуется метод чередования помещений.

707. КУСОВ В. Н. Действие препаратов ДДТ и гексахлорана на клещей *Ornithodoros lahorensis* Neim., 1908. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I, 1953, стр. 59—74 с илл. Библиогр.: 11 назв.

Выяснено, что 10-проц. дуст ДДТ не обладает отпугивающими свойствами для всех стадий развития клещей и не препятствует питанию имаго, но вызывает гибель личинок и половозрелых клещей. Сытые клещи погибают лишь при длительном контакте с большими дозами препарата. 12-проц. дуст гексахлорана вызывает гибель клещей во всех фазах и стадиях развития. Сытые клещи более устойчивы, и их смерть наступает через длительный срок после контакта с ядом. Исходя из жизненного цикла и особенностей поведения кошарных клещей, в неблагополучных кошарах предлагаются создавать дезбарьеры из 12-проц. дуста гексахлорана в пространствах между стеной и крышей или выдалбливать в стенах специальные щели, заполняемые затем дустом. Дусты ДДТ и ГХЦГ предложены также для обработки овец перед постановкой их в заклещеванный загон в целях профилактики клещевого паралича.

708. КУСОВ В. Н. Клещи *Ornithodoros lahorensis* Neimann, 1908 в Казахстане. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1953, 11 стр.

Приводится описание мест обитания и физических условий существования вида, поведения, жизненного цикла, питания и размножения клещей *O. lahorensis*. Применение акарицидов (12-проц. дуст гексахлорана) путем создания дезбарьеров и засыпки щелей перед ремонтом основано на изучении образа жизни клещей и проверено в овцеводческих хозяйствах. Чередование помещений для профилактики клещевого паралича овец основано на том, что личинки без пищи гибнут в первый год, а голодные самки не могут отложить большого числа яиц при длительном голодаании и создать такую концентрацию личинок, которая могла бы привести к сильному заклещеванию и заболеванию овец.

709. КУСОВ В. Н. Выступление в прениях на конференции по природной очаговости заразных болезней человека и сельскохозяйственных животных. В сб.: Природная очаговость заразных болезней в Казахстане. Вып. 2. 1954, стр. 204.

Трудоемкость обработки овец дустами ручным способом ограничивала их применение. Предложенная Институтом механизации Казфилиала ВАСХНИЛ (С. А. Харин, М. П. Коплан) машина ОЖУ-5 для опыления животных дустами при испытании отвечала основным требо-

ваниям. Она значительно повышает производительность труда и улучшает качество опыления. При дальнейшем усовершенствовании эта машина может быть использована для борьбы с переносчиками трансмиссивных заболеваний вне хозяина в природных очагах.

710. КУСОВ В. Н. Клещевой паралич овец и меры борьбы с ним. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1954, 32 стр. с илл. Библиогр.: 15 назв. (на рус. и каз. яз.).

Освещаются вопросы этиологии, эпизоотологии, течения болезни, методы лечения и профилактики клещевого паралича овец. Большое место отведено описанию строения, образа жизни, распространения, местообитания, питания, размножения, развития личинок и нимф клещей *Ornithodoros lahorensis*; приводятся методы борьбы с кошарными клещами.

711. КУСОВ В. Н. Экологические основы борьбы с кошарными клещами. В сб.: Третья экологическая конференция. Тезисы докладов, часть I, Киев, 1954, стр. 140—142.

Клещи *Ornithodoros lahorensis* распространены на юго-востоке Европы и в Азии. Местом их обитания вне хозяина являются щели в помещениях для скота. Здесь происходит линька нимф в половозрелых клещей, оплодотворение и яйцекладка. Хозяевами клещей являются овцы, верблюды, крупный рогатый скот и другие животные. В поведении сидящих клещей заметно проявляются стереотропизм и отрицательные фото- и геотаксис. Половозрелые клещи пьют кровь многократно в разное время года. Личинки нападают на овец осенью, зимой, а иногда и ранней весной. На хозяине они проделывают три линьки в срок от 23 до 35—40 дней. Молодые самки после выхода из нимф способны к яйцекладке без дополнительного питания. Клещи не способны к самостоятельным миграциям, и расселение их связано с перемещением хозяев. Для борьбы с клещами целесообразно устраивать дезбарьеры из стойких акарицидных средств (12-проц. дуст гексахлорана) на пути движения их из щелей к хозяину и обратно.

712. КУСОВ В. Н. Кошарные клещи *Ornithodoros lahorensis* и клещевой паралич овец в Казахстане. В сб.: Восьмое совещание по паразитологическим проблемам при Зоологическом институте Академии наук ССР, Л., 1955, стр. 85—86.

Кратко сообщается о распространении, круге хозяев, размножении, метаморфозе, способности к голоданию, о путях расселения кошарных клещей, эпизоотологии, а также клинике клещевого паралича овец. Для борьбы с клещами в помещениях и на животных рекомендуется 12-проц. дуст гексахлорана, а для профилактики клещевого паралича в условиях отгона — чередование помещений.

713. КУСОВ В. Н. Экологические предпосылки к пониманию эпизоотии клещевого паралича овец. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. III, 1955, стр. 27—43 с илл. Библиогр.: 25 назв.

Заболевание овец клещевым параличом начинается через три недели после размещения их в заклещевых помещениях и совпадает с появлением на животных нимф клещей *Ornithodoros lahorensis* третьей стадии. Половозрелые клещи не вызывают заболевания, так как нападают в разное время и в небольшом количестве. Личинки нападают на овец дружно, и в первые же дни большинство их присасывает-

ся. Перегоны овец из помещений, в которых начался падеж от клещевого паралича, не снижает заболеваемости, но способствует быстрому заселению кошарными клещами новых помещений.

714. КУСОВ В. Н. О продолжительности акарицидного действия дуста гексахлорана в щелях стен помещений. — Ветеринария, 1956, № 1, стр. 70—72.

Описаны многолетние наблюдения за зимними помещениями для овец, обработанными 12-проц. дустом гексахлорана. Установлено, что этот препарат обладает высокими токсическими свойствами в отношении кошарных клещей: его ядовитое действие в щелях стен открытых загонов сохраняется более 30 месяцев. Однократная полноценная обработка щелей стен этим дустом может не только привести к гибели всех имеющихся в кошаре клещей, но и предотвратить размножение вновь занесенных в нее клещей в ближайшие два-три года после опыления. Этот метод надежно предохраняет овец от поражения клещами и менее трудоемок, чем другие меры борьбы с кошарными клещами.

715. КУСОВ В. Н. Алакурт в горах Катутау. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 286—287. Библиогр.: 10 назв.

Описаны находки блохи *Vermipsylla dorcadia* на архарах и овцах в горах Катутау (Октябрьский район Талды-Курганской области). Приводятся данные по эффективности применения дуста гексахлорана для профилактики вермипсиллеза овец.

715а. КУСОВ В. Н. К методике изучения клещей *Ornithodoros* в естественных условиях. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН ССР, М.—Л., 1957, стр. 130—131.

716. КУСОВ В. Н. Некоторые вопросы размножения клещей *Ornithodoros lahorensis*. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 81—91 с илл. и табл. Библиогр.: 13 назв.

Описано размножение клещей *Ornithodoros lahorensis* в лаборатории и в естественной обстановке. Прослежено оплодотворение, характер и продолжительность яйцекладки и половая продуктивность клещей в различных условиях. Установлено, что число яиц зависит от вида хозяина, времени питания, температуры и влажности среды во время яйцекладки и в период подготовки к ней.

717. КУСОВ В. Н. Новый метод сбора и изучения поведения клещей *Ornithodoros papillipes* в естественных условиях. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия биологическая, вып. 14, 1957.

Приводится описание ловушки для клещей *Ornithodoros* и результаты первых опытов по ее применению.

718. КУСОВ В. Н. и РЕМЕНЦОВА М. М. О естественной зараженности клещей *Dermacentor marginatus* бруцеллами и лептоспирями. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 92—94. Библиогр.: 6 назв.

Описаны случаи выделения бруцелл и лептоспир из клещей *Dermacentor marginatus*, собранных с коров в неблагополучном по бруцеллезу хозяйстве. При сборе клещей учитывались сроки растела коров.

Бруцеллы выделены от клещей, снятых с коров через 10—15 дней после отела. Указывается, что заражение клещей бруцеллезом на крупном рогатом скоте возможно и происходит в послеродовой период.

719. КУХТО А. Ф. Реакция организма лошади на паразитирование нутталлий. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1950, 14 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР]. (См. также Вестник Академии наук Казахской ССР, 1951, № 1 (70), стр. 148—149).

Реакции организма при нутталлиозе изучались на 14 животных. Температурный приступ при первичном заболевании длится один-пять дней, достигая иногда 40,9°. Всего приступов было один-два (при подостром лечении — до пяти). Тип лихорадки — постоянная и перемежающаяся. При рецидивах температура достигает 39—40° (температурный приступ длится один-два дня). Длительность болезни (до начала реконвалесценции) при остром течении составляет 15 дней при 7 днях гипертермии, при подостром — 40 дней при 11 днях гипертермии. В легких случаях длительность болезни бывает 6—10 дней. Количество эритроцитов убывало на $\frac{2}{3}$ (в легких случаях не выше $\frac{1}{3}$). Билирубин возрастал до 25,6 мг% (при рецидивах — чаще до 12,8 мг%). Щелочной резерв крови падал до 20 проц. от исходного уровня. Повышалась максимальная и минимальная осмотическая резистентность эритроцитов. Повышалась РОЭ за первые 15 минут с 50 до 86, за 1 час — с 69 до 89 делений. Паразитарная реакция при первичном заболевании начиналась чаще единичными нутталлиями, при рецидивах ее начало бывало более массивным — 50—80—325 паразитов в 100 полях зрения. В тех и других случаях преобладали крупные паразиты — 50—70 проц. нутталлий превышали размерами половину радиуса эритроцита.

720. КУХТО А. Ф. К вопросу об «антагонизме» возбудителей нутталлиоза и инфекционной анемии лошадей. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I. Паразитология, 1953, стр. 205—210. Библиогр.: 19 назв.

Наблюдаемый при смешанном заражении лошадей нутталлиозом и инфекционной анемией антагонизм возбудителей, т. е. видимое периодическое подавление одного возбудителя другим, и наряду с этим — провокация, т. е. стимулирование одного возбудителя другим, являются лишь внешней стороной явления. Сущность заключается в различном направлении защитной реакции макроорганизма, вызванной неодинаковой биологической природой возбудителей. Организм больного животного не способен перестраиваться одновременно в двух противоположных направлениях. Перестроив свои защитные силы против одного из возбудителей, организм подавляет его, но вместе с тем сам ослабляется и его ограничивающее влияние на другого возбудителя резко падает, вследствие чего этот возбудитель получает импульс к своему развитию.

721. КУЧЕРОВ П. М. Состояние, подготовка и воспитание кадров специалистов Уральской противочумной станции. — Труды Ростовского на-Дону государственного научно-исследовательского противочумного института, т. XI, Ростовское книжное изд-во, 1956, стр. 11—16.

722. КУЧЕРОВ П. М., БЫКОВ Л. Т., МЕРЛИН В. А., КУНИЦА Н. К., КУНИЦА Г. М., ДЕМЯШЕВ М. П. Эпизоотия туляремии в Западно-Казахстанской области в 1955—1956 гг. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных за-

болеваний, 25/I—2/II 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 202—204.

Возникновению и развитию эпизоотии туляремии в начале 1955 г. в Западном Казахстане предшествовало массовое размножение степных пеструшек *Lagurus lagurus*. В эпизоотии были вовлечены и другие дикие мелкие млекопитающие. Выделено 114 культур туляремийного микробы от млекопитающих и различных кровососущих членистоногих: иксодовых клещей и блох.

723. КУРОЧКИНА А. М. О Ку-лихорадке в Северном Казахстане. — Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии, 1956, № 11, стр. 40—43.

В одном из совхозов на целинных землях Северного Казахстана наблюдалась вспышка Ку-лихорадки. Подъем заболеваемости соответствовал наибольшей активности клещей *Dermacentor marginatus*.

Л

723а. ЛАВРОВ Л. И. Fauna, возрастная и сезонная динамика цестод кишечника мелкого и крупного рогатого скота на юге Казахстана. В сб.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН ССР, М.—Л., 1957, стр. 133—134.

724. ЛАРИН И. Колонизационное значение Чижинно-Сломихинского района Уральской губ. — Советская Киргизия, 1925, № 1, стр. 39—61. Библиогр.: 42 назв.

Бывшие станицы Чижинская, Сломихинская, Кармановская и Глиенская Уральской губ. изобилуют комарами и слепнями. Последних особенно много в августе и начале сентября. Эти насекомые вынуждают население перегонять скот из мест с обильными лугами на степные водоизделы и препятствуют быстрому заселению края.

725. ЛАНДА Д. М. Работа 2-й (89-й Союзной) гельминтологической экспедиции Государственного краевого института микробиологии и эпидемиологии юго-востока РСФСР в Казахстане. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1931, т. X, вып. 3, стр. 287—295 с илл.

Сообщается о результатах работы экспедиции на полуострове Манышлак. Экспедицией было обследовано 463 экз. млекопитающих, 115 птиц, 21 рыба и 4 рептилии. Среди гельминтов плотоядных и сельскохозяйственных животных обнаружены виды, которые могут инвазировать человека. Установлен эндемичный очаг эхинококкоза.

726. ЛЕБЕДЕВА В. А. О детском внутреннем лейшманиозе по материалам детского отделения больницы гор. Кзыл-Орды. — Здравоохранение Казахстана, 1956, № 2, стр. 27—29. Библиогр.: 7 назв.

В Кзыл-Орде установлены случаи заболевания детей лейшманиозом. Описана клиника и методы исследования крови и пунктата костного мозга как наилучшего средства диагностики лейшманиоза.

727. ЛЕВАШЕВ М. М. О некоторых особенностях яиц власоглава в Казахстане. — Лабораторная практика, 1933, № 5.

728. ЛЕВИТ А. В. К внешней морфологии личинок и нимф *Argas persicus* Oken, 1818.—Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 143—158 с илл.

Дается развернутое описание размеров, морфологии личинок в всех стадий нимф с выделением признаков, могущих иметь систематическое значение.

729—730. ЛЕВИТ А. В. Клещи *Argas persicus* в Казахстане. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1950, 9 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

Описывается морфология стадий развития, экология, распространение, вредоносность и методы борьбы с клещами *A. persicus* в Казахстане.

731. ЛЕВИТ А. В. К морфологии куриного клеща *Argas persicus* Oken, 1818.—Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I, 1953, стр. 37—50 с илл. Библиогр.: 8 назв.

Описание морфологии половозрелой стадии *A. persicus*.

732. ЛЕВИТ А. В. Птичные клещи и борьба с ними. Алма-Ата, 1954, 30 стр. с илл. Библиогр.: 14 назв.

В научно-популярной форме изложены данные по морфологии и биологии клещей *Argas persicus* и *Dermanyssus gallinae*, их распространение, вредоносность и меры борьбы с ними. Описывается спирохетоз птиц в связи с перенесением его клещами *A. persicus* и меры борьбы с этим заболеванием.

733. ЛЕВИТ А. В. Клещи надсемейства Ixodoidea Северного Прикаспия. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 15—58 с илл. и табл. Библиогр.: 46 назв.

Приводятся результаты трехлетнего (1951—1953 гг.) эколого-фаунистического изучения клещей надсем. Ixodoidea в Западно-Казахстанской и Гурьевской областях. Автором зарегистрированы четыре вида клещей сем. Argasidae, причем одна голодная самка *Ognithodoros cholodkovskii* отмечается на территории Казахстана впервые, и 18 видов сем. Ixodidae.

734. ЛЕВИТ А. В. К фауне клещей надсемейства Ixodoidea Южного Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 59—71 с илл. и табл. Библиогр.: 14 назв.

Приводится сравнение фауны иксодовых клещей окрестностей озера Байли-Куль и северных склонов Карагаты. Рассматривается связь клещей с наличием заболеваний сельскохозяйственных животных гемоспоридиозом.

735. ЛЕВИТ А. В. Случаи уродства у иксодовых клещей. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 288—289 с илл.

Описаны случаи уродства хоботка у самца *Dermacentor daghestanicus* и уродство анальных щитков у самца *Rhipicephalus pumilio*.

735а. ЛИНЕЦКАЯ Ю. С. Гистопатологические изменения у животных при заражении их штаммами вируса клещевого энцефалита, выде-

ленными в Казахстане. — Научные известия [Казахского государственного медицинского института], т. 12, 1955, стр. 65—75.

Экспериментально доказывается, что весенне-летний энцефалит в Алма-Атинской области является клещевым.

736. ЛИНЕЦКАЯ Ю. С. и ДЕМИХОВСКИЙ Е. И. К вопросу о резервуаре вируса алма-атинского энцефалита в природе. В сб.: Нейроинфекции в Казахстане. Вып. 2, Алма-Ата, 1948, стр. 275—280 с табл. Библиогр.: 3 назв.

Исследование клещей *Ixodes persulcatus*, *Dermacentor silvarum*, *Nyhalomma* и *Haemaphysalis* на вирусоносительство сезонного (весенне-летнего) алма-атинского энцефалита в природе.

737. ЛИНСТОВ О. Круглые черви и сосальщики. По материалам А. П. Федченко «Путешествие в Туркестан». — Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, т. XXXIV, вып. 2, 1886, стр. 1—40 с илл.

Описываются новые виды круглых червей и сосальщиков, но в связи с тем, что не указывается точно их местонахождение, не удается установить виды, собранные на территории Казахстана.

738. ЛИНСТОВ О. Entozoa des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Academie der Wissenschaften zu St.-Petersburg. — Ежегодник Зоологического музея Академии наук, т. VIII, 1903, стр. 265—294 с табл.

Отмечается *Oxyuris longicollis* из оз. Балхаша.

739. ЛИСИЦИН А. А., КУЧЕРОВ П. М. и БЕЛКИНА Н. Б. Опыт работы по уничтожению блох и клещей в полевых условиях авиационным методом. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/I—2/II, 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 215—217.

На территории Западно-Казахстанской области с самолета проведено опрыскивание гексахлораном двух участков, заселенных сусликами *C. rupestris*. Учет эффективности на обрабатываемых участках осуществлялся путем определения количества эктопаразитов на сусликах, в верхних ходах их нор и в гнездах. В опытах гибель блох составляла на сусликах 61 проц. и в верхних ходах их нор 52 проц., а клещей соответственно — 91 и 78 проц. На контрольных участках за соответствующее время индекс обилия блох на сусликах увеличился, а в их норах — уменьшился.

740. ЛИСОВА А. И. Обследование водоемов близ курорта Яны-Курган. — Бюллетень Средне-Азиатского курортного управления, 1927, № 6.

741. ЛИСОВА А. И. К фауне сем. Culicidae Ташкентского округа и окрестности Чимгана. — Труды третьего научного съезда в Средней Азии, 1930.

742. ЛИТВИНОВА Н. Ф. Обследование Казахстана на галловую нематоду. В кн.: Материалы по Всесоюзному совещанию по изучению нематод. Л., Сельхозгиз, 1936, стр. 16—17.

728. ЛЕВИТ А. В. К внешней морфологии личинок и нимф *Argas persicus* Oken, 1818.—Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 143—158 с илл.

Дается развернутое описание размеров, морфологии личинок и всех стадий нимф с выделением признаков, могущих иметь систематическое значение.

729—730. ЛЕВИТ А. В. Клещи *Argas persicus* в Казахстане. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1950, 9 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

Описывается морфология стадий развития, экология, распространение, вредоносность и методы борьбы с клещами *A. persicus* в Казахстане.

731. ЛЕВИТ А. В. К морфологии куриного клеща *Argas persicus* Oken, 1818.—Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I, 1953, стр. 37—50 с илл. Библиогр.: 8 назв.

Описание морфологии половозрелой стадии *A. persicus*.

732. ЛЕВИТ А. В. Птичий клещи и борьба с ними. Алма-Ата, 1954, 30 стр. с илл. Библиогр.: 14 назв.

В научно-популярной форме изложены данные по морфологии и биологии клещей *Argas persicus* и *Dermanyssus gallinae*, их распространение, вредоносность и меры борьбы с ними. Описывается спирохетоз птиц в связи с перенесением его клещами *A. persicus* и меры борьбы с этим заболеванием.

733. ЛЕВИТ А. В. Клещи надсемейства Ixodoidea Северного Прикаспия. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 15—58 с илл. и табл. Библиогр.: 46 назв.

Приводятся результаты трехлетнего (1951—1953 гг.) эколого-фаунистического изучения клещей надсем. Ixodoidea в Западно-Казахстанской и Гурьевской областях. Автором зарегистрированы четыре вида клещей сем. Argasidae, причем одна голодная самка *Ornithodoros cholodkovskyi* отмечается на территории Казахстана впервые, и 18 видов сем. Ixodidae.

734. ЛЕВИТ А. В. К фауне клещей надсемейства Ixodoidea Южного Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 59—71 с илл. и табл. Библиогр.: 14 назв.

Приводится сравнение фауны иксодовых клещей окрестностей озера Бийли-Куль и северных склонов Карагаты. Рассматривается связь клещей с наличием заболеваний сельскохозяйственных животных гемоспоридиозом.

735. ЛЕВИТ А. В. Случай уродства у иксодовых клещей. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 288—289 с илл.

Описаны случаи уродства хоботка у самца *Dermacentor daghestanicus* и уродство анальных щитков у самца *Rhipicephalus pumilio*.

735а. ЛИНЕЦКАЯ Ю. С. Гистопатологические изменения у животных при заражении их штаммами вируса клещевого энцефалита, выде-

ленными в Казахстане. — Научные известия [Казахского государственного медицинского института], т. 12, 1955, стр. 65—75.

Экспериментально доказывается, что весенне-летний энцефалит в Алма-Атинской области является клещевым.

736. ЛИНЕЦКАЯ Ю. С. и ДЕМИХОВСКИЙ Е. И. К вопросу о резервуаре вируса алма-атинского энцефалита в природе. В сб.: Нейропатологии в Казахстане. Вып. 2, Алма-Ата, 1948, стр. 275—280 с табл. Библиогр.: 3 назв.

Исследование клещей *Ixodes persulcatus*, *Dermacentor silvarum*, *Hyalomma* и *Haemaphysalis* на вирусоносительство сезонного (весенне-летнего) алма-атинского энцефалита в природе.

737. ЛИНСТОВ О. Круглые черви и сосальщики. По материалам А. П. Федченко «Путешествие в Туркестан». — Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, т. XXXIV, вып. 2, 1886, стр. 1—40 с илл.

Описываются новые виды круглых червей и сосальщиков, но в связи с тем, что не указывается точно их местонахождение, не удается установить виды, собранные на территории Казахстана.

738. ЛИНСТОВ О. Entozoa des Zoologischen Museums der Kaiserlichen Academie der Wissenschaften zu St.-Petersburg. — Ежегодник Зоологического музея Академии наук, т. VIII, 1903, стр. 265—294 с табл.

Отмечается *Oxyuris longicollis* из оз. Балхаша.

739. ЛИСИЦИН А. А., КУЧЕРОВ П. М. и БЕЛКИНА Н. Б. Опыт работы по уничтожению блох и клещей в полевых условиях авиационным методом. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/I—2/II. 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 215—217.

На территории Западно-Казахстанской области с самолета проведено опыливание гексахлораном двух участков, заселенных сусликами *C. ruftaetus*. Учет эффективности на обрабатываемых участках осуществлялся путем определения количества эктопаразитов на сусликах, в верхних ходах их нор и в гнездах. В опытах гибель блох составляла на сусликах 61 проц. и в верхних ходах их нор 52 проц., а клещей соответственно — 91 и 78 проц. На контрольных участках за соответствующее время индекс обилия блох на сусликах увеличился, а в их норах — уменьшился.

740. ЛИСОВА А. И. Обследование водоемов близ курорта Яны-Курган. — Бюллетень Средне-Азиатского курортного управления, 1927, № 6.

741. ЛИСОВА А. И. К фауне сем. Culicidae Ташкентского округа и окрестности Чимгана. — Труды третьего научного съезда в Средней Азии, 1930.

742. ЛИТВИНОВА Н. Ф. Обследование Казахстана на галловую нематоду. В кн.: Материалы по Всесоюзному совещанию по изучению нематод. Л., Сельхозгиз, 1936, стр. 16—17.

743. ЛИТВИНОВА Н. Ф. Вредоносность галловой нематоды в условиях Алма-Аты. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 1, 1939, стр. 101—108 с табл. Библиогр.: 4 назв.

Обследование на галловую нематоду, проведенное в 1935 г., показало, что она широко распространена в Алма-Атинской и Южно-Казахстанской областях. В связи с этим был проведен опыт по выяснению вредоносного влияния галловой нематоды на различные сельскохозяйственные культуры. В результате установлено, что из огородных культур сильно реагировали на присутствие вредителя морковь, помидоры, соя, чечевица, горох и фасоль. Средне реагировали кормовая и столовая свекла, баклажаны и арахис. Полусахарная свекла, баклажаны, картофель, подсолнечник слабо реагируют на корневую нематоду и в условиях Алма-Аты могут возделываться на зараженных участках.

744. ЛИТВИНОВА Н. Ф. Галловая нематода в Казахстане. Сборник работ по нематодам сельскохозяйственных растений. Л., Сельхозгиз, 1939, стр. 65—70.

Галловая нематода имеет широкое распространение в Алма-Атинской и Южно-Казахстанской областях. Она является локализованной и приуроченной к культурным местам. Поражает до 20 видов культурных растений. По борьбе с галловой нематодой можно рекомендовать карантин как отдельных хозяйств, так и целых районов. Кроме того, для сильно зараженных участков можно использовать плодосмен с иммунными растениями (кукуруза, хлебные злаки, арахис, люцерна, бобы и др.).

745. ЛОХОВА М. Г. и сотр. Материалы зимних сборов 1923—1925 гг. по эктопаразитам домашних животных и человека. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1925, т. IV, вып. 4, стр. 64—75.

Блоха *Pulex irritans* является самой распространенной в киргизских населенных пунктах. Она составляет 77 проц. из всех пойманых блох. *Ctenocephalus canis* является блохой городских и сельских собак и сравнительно часто переходит на человека. Это говорит о том, что происходит обмен блохами, главным образом *Pulex irritans*, между человеком и собакой, а также кошкой. Это явление может играть роль в эпидемиологии. Нахождение блохи *Amphipsylla contigua* на собаке, чумном трупе и на постели является фактом, устанавливающим реальную возможность перехода блох с грызунов на человека и окружающих его животных.

746. ЛУТТА А. С. О заражении аральского шипа (*Acipenser nudi-ventris*) жаберным сосальщиком *Nitzschia sturionis* (Abildg.). — Труды Ленинградского общества естествоиспытателей, т. LXVIII, вып. 4, 1941, стр. 40—60 с илл. и табл.

Повторное паразитологическое обследование аральского шипа, проведенное в июне 1936 г., позволило установить высокую зараженность его сосальщиком *Nitzschia sturionis*. Этот паразит явился причиной гибели шипа в предыдущий год. Подробно разбирается вред, наносимый шипу нитишией, описывается патологоанатомическая картина. Указывается, что причиной возникновения эпизоотии явилась интродукция в Аральское море волжской севрюги, зараженной этим паразитом. Для лечения заболевания в опытных условиях были использованы растворы медно-купороса, салициловой кислоты, перманганата калия и пресная вода. Наиболее эффективными оказались крепкий раствор марганцовокислого калия и пресная вода.

747. ЛЯЙМАН Э. М. (LAYMAN E. M.). Zur Charakteristik neuer Lyperosomum Arten. Centralbl. f. Bakteriol., 1922. Bd. 56, 11 Abt., № 23—24.

Описание и рисунки двух новых видов рода *Lyperosomum* — *L. vanellicola* n. sp. и *L. transversogenitalis* n. sp. из Туркестана.

748. ЛЯЙМАН Э. М. К фауне паразитических червей туркестанских фазанов. В кн.: Работы паразитологической лаборатории МГУ, I. Изд. МГУ, 1926, стр. 50—58.

Вскрыто 15 фазанов (*Phasianus mongolicus turkestanicus* и *Ph. principalis*), у которых обнаружены *Allodapa suctoria* var. *turkestanicus* nov. var., *Cryptaea euguscica*, *Prosthogonimus karausiaki* n. sp. Последний вид описывается по одному экземпляру, найденному в фабрициевой сумке фазана в пойме р. Сыр-Дары (Кара-Узак).

М

748а. МАКСИМОВА А. П. Паразитофауна язя водоемов Центрального Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 141—150 с табл. Библиогр.: 19 назв.

В водоемах Центрального Казахстана язь исследовался только в Иргиз-Тургайском бассейне (Сидоров, 1956). В остальных бассейнах (реки Нура и Сары-Су) паразитологическим исследованиям язь никогда не подвергался, поэтому паразитофауна его там до последнего времени оставалась неизвестной. В данной статье описываются результаты работы по изучению паразитофауны язя водоемов Центрального Казахстана. Приводится фаунистический список паразитов (31 вид), обнаруженных у язя в бассейнах рек Иргиз, Тургай, Нуры и Сары-Су, а также распространение и распределение их по водоемам в зависимости от ряда факторов.

749. МАЛИНИН А. И. Эхинококки брюшнотазовой полости у женщин. — Здравоохранение Казахстана, 1941, № 8, стр. 21—25.

Первичный эхинококк тазовой области представляет собой очень редкое явление. Большой частью он развивается вторично путем обсеменения со стороны брюшных органов (печень и др.) вследствие их разрыва или же переносится по лимфатическим узлам и кровеносным путям из эхинококка печени, селезенки, сальника и пр. В незапущенных случаях оперативная терапия дает положительный эффект; в сложных случаях множественного эхинококка оперативное лечение не исключает возможности рецидива.

750. МАРКЕВИЧ А. П. (MARKEWITSCH A.). Parasitische Copepoden und Branchiuren des Aralsees, nebst systematischen Bemerkungen über die Gattung *Ergasilus* Nordm. — Zool. Anz. Bd. XCVI, 1931, Ss. 121—143, mit 8 Abb.

751. МАРКЕВИЧ А. П. Паразитические ракообразные рыб реки Чу. — Труды Киргизской комплексной экспедиции, т. III, вып. 1. Изд. АН СССР, М. — Л., 1936, стр. 233—244 с илл. Библиогр.: 12 назв.

Обнаружены паразитические раки: *Lamproglena compacta*, оказавшийся новым видом для науки, найден у *Diptychus dybowskii*; *Schizothorax pseudaksaiensis issykkuli* и *Lernaea esocina* — у щуки *Esox lucius*.

752. МАРКОВ Г. С. В. А. Догель как ученый-философ. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 279—284. Библиогр.: 13 назв.

753. МАРКОВ Г. С. и ПАРАСКИВ К. П. К гельминтофауне пресмыкающихся Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 120—128 с табл. Библиогр.: 15 назв.

При обследовании десяти видов пресмыкающихся в песках Причайские Муюн-Кумы, Южные Кзыл-Кумы и в горах Пистели-Тау обнаружено 12 видов гельмитов: у сцинкового геккона — 3 вида, у туркестанского геккона — 1 вид, у степной агамы — 2 вида, у ушастой круглоголовки — 2 вида, у желтопузика — 1 вид, у быстрой ящурки — 2 вида, у разноцветной ящурки — 1 вид, у сетчатой ящурки — 2 вида, у гюрзы — 2 вида, у щитомордника — 1 вид. Десять видов паразитов отмечаются впервые у этих хозяев, один вид — *Abbreviata* (*Abbreviata*) *kazachstanica* n. sp. — является новым и описывается впервые.

754. МАСАЙТИС И. И. К изучению биотопов клеща *Ognithodoros papillipes* Btg. Средней Азии. — Узбекистанский паразитологический сборник, т. II, 1939, стр. 247—251 с илл. Библиогр.: 7 назв.

Клещи *Ognithodoros papillipes* обнаружены под скалой на горе Кынграк в 35 км севернее г. Ташкента, удаленной от ближайших населенных пунктов и построек не менее чем на 2 км. Из семи человек, нычавших на этой горе, пять заболело спирохетозом.

755. МАСЛОВ А. В. Материалы по биологии и эпидемиологическое значение москитов в Кзыл-Ординской области. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1948, т. XVII, вып. 4, стр. 362—365.

Автор указывает на распространение пяти видов москитов (*Ph. papatasii*, *Ph. chinensis*, *Ph. major*, *Ph. alexandri*, *Ph. sergenti*). Приводятся данные по динамике лёта москитов, указывается время появления каждого вида. Отмечается, что раньше всех исчезают представители группы *sergenti* — *Ph. major*, затем *Ph. papatasii*, дальше всех держится *Ph. chinensis*. Первое появление москитов в жилом помещении отмечено в 1941 г. 14 мая, а последние москиты зарегистрированы 18 сентября. Преобладающим видом является *Ph. chinensis*, затем идут *Ph. papatasii*, *Ph. major*, *Ph. alexandri*, *Ph. caucasicus*, *Ph. minutus*, *Ph. sergenti* (1,1 проц.).

756. МАСЛОВ А. В. Материалы по биологии и эпидемиологическое значение комаров *Aopheles* в Кзыл-Ординской области (Казахской ССР). — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1948, т. XVII, вып. 6, стр. 516—524 с табл. Библиогр.: 8 назв.

Указывается на распространение пяти видов малярийных комаров. Наиболее распространен *Ap. maculipennis* v. *sacharovi*. Приведены сведения о сезонном ходе численности и фенологии этого вида.

757. МАСЛОВ Т. М. К вопросу о распространении главнейших гельминтозов сельскохозяйственных животных в Западно-Казахстанской области. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Изд. КазНИВИ, 1940, стр. 159—174 с табл.

Освещены предварительные данные о распространении основных гельминтозов сельскохозяйственных животных в Западно-Казахстанской

области. Рекомендуется проводить противогельминтозные мероприятия против следующих главнейших гельминтозов: 1) диктиокаулеза овец; 2) мониезиоза и тизаниезиоза ягнят, 3) гемонхоза овец, 4) эхинококкоза и ценуроза овец, 5) телязиоза крупного рогатого скота, 6) параскаридоза лошадей.

758. МАСЛОВ Т. М. К вопросу о распространении гельминтозов сельскохозяйственных животных в Гурьевской области. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V, Казгосиздат, 1950, стр. 258—268 с табл.

Обследованы Денизский и Баксайский районы. Исследования проводились различными методами: овоскопии, лярвоскопии, клинические осмотры, полные и неполные гельминтологические вскрытия. Обследованы лошади, верблюды, крупный рогатый скот и овцы. Рекомендуется проводить ветеринарные мероприятия против следующих глистных инвазий: а) по Баксайскому району — мониезиоз и тизаниезиоз овец, параскаридоз лошадей, ценуроз и гидатигенный цистицеркоз овец, телязиоз крупного рогатого скота; б) по Денизскому району — мониезиоз овец, гемонхоз овец, ценуроз и гидатигенный цистицеркоз овец, эхинококкоэз сельскохозяйственных животных, фасциолез крупного рогатого скота, диктиокаулез верблюдов, параскаридоз лошадей.

759. МАСЛОВ Т. М. Материалы по сезонной динамике некоторых гельминтозов овец и крупного рогатого скота в Западно-Казахстанской области. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V, Казгосиздат, 1950, стр. 269—271.

Максимальная зараженность овец диктиокаулезом была зарегистрирована в августе, мониезиозом — в октябре, тизаниезиозом — в августе — декабре. У крупного рогатого скота отмечался только один вид телязии — *Thelazia rhodesi*.

760. МАССИНО Б. Г. Фауна нематод кошек Туркестана и сравнение ее с таковой некоторых областей России. Приложение к «Вестнику микробиологии и эпидемиологии», 1923, Саратов, стр. 1—16.

761. МАССИНО Б. Г. К определению видов рода *Plagiorchis* Lühe, 1889. — Сборник работ по гельминтологии, посвященный проф. К. И. Скрябину его учениками. М., 1927, стр. 108—113 с илл.

Материал был собран от 4477 птиц, обследованных в разных областях страны в период с 1919 по 1922 г. Плягиорхисами заражено 202 птицы, относящиеся к 40 видам, что составляет 4,5 проц. от числа обследованных птиц, 8,4 проц. от числа зараженных птиц и 21,9 проц. от числа зараженных trematodами птиц. В Туркестане зарегистрировано семь видов плягиорхисов: *Plagiorchis uhlwurmii* n. sp., *Pl. vitellatus*, *Pl. elegans*, *Pl. maculosus*, *Pl. blumbergi* n. sp., *Pl. skrjabini* n. sp., *Plagiorchis* sp. (larvae). Определительная таблица видов рода *Plagiorchis*, составленная автором, включает 25 видов.

762. МЕНЬШОВА И. В. Динамика численности норовых эктопаразитов на площадях, отработанных от малого суслика приманочным методом. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/I—2/II 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 239—240.

На отработанных участках Чапаевского района отмечено резкое снижение численности малого суслика, что повлекло за собой активную миграцию блох из гнезд и привело к повышению их численности в устьях нор. Спустя два года после отработки участка, численность блох резко снизилась. Основная масса блох представлена *N. setosa*, *F. septiga*, *C. tesquorum*.

762а. МЕЩЕРЯКОВ И. А. Материалы к патфизиологии аскаридной интоксикации (экспериментальные исследования). Автореферат диссертации доктора ветеринарных наук. Алма-Ата, 1956, 27 стр.

763. МИКУЛИН М. А. Борьба с эктопаразитами грызунов как очередная задача профилактики особоопасных инфекций и некоторые перспективы ее развития. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 1, Алма-Ата, 1951, стр. 129—135.

Рекомендуется применение ядов (препараторов таллия), способных куммулироваться в крови зверьков и дающих замедленную их гибель. Достаточно эффективным оказалось опыление одних устьев нор грызунов (без их прикопки).

764. МИКУЛИН М. А. Материалы к познанию афаниптерофагии юго-востока Казахстана. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского института, вып. 1, Алма-Ата, 1951, стр. 103—117. Библиогр.: 30 назв.

Представлен список видов блох, обнаруженных на юго-востоке Казахстана в 1948—1950 гг. В список включено 109 видов. Освещаются своеобразные черты фауны блох в различных районах Алма-Атинской и Талды-Курганской областей.

765. МИКУЛИН М. А. Методические указания по организации паразитологической работы в эпидотрядах. Алма-Ата, 1951, 48 стр.

Дается необходимый минимум указаний по технике паразитологических исследований и текущей оперативной отчетности.

766. МИКУЛИН М. А. К методологии и методике экспериментального изучения сравнительной активности переносчиков некоторых природно-очаговых зоонозов. В кн.: Третья экологическая конференция. Тезисы докладов, ч. 1, изд. Киевского госуниверситета, 1954, стр. 167—170.

Приведены результаты лабораторных экспериментов и наблюдений, проведенных в 1952 г. совместно с Б. Е. Осолинкером, Р. П. Егоровой, Л. С. Быковой и И. Ф. Волосеевец. Объектами исследований послужили 262 грызуна, относящиеся к трем видам, и 1879 блох одного вида. Изучалась активность заражения блох *Xenopsylla gerbilli minax* на разных видах песчанок (краснохвостой, большой, гребенщиковой) и в свою очередь заражение последних указанным видом паразита. Выяснено, что блохи одного и того же вида, паразитирующие в природе на разных видах песчанок, в лабораторных экспериментах заражаются на гребенщиковых песчанках в семь раз больше, чем на больших песчанках, и в 12 раз больше, чем на краснохвостых. В свою очередь, блохи заражают гребенщиковых песчанок в два раза чаще, чем краснохвостых, в пять раз чаще, чем полуденных, и в 15 раз чаще, чем больших. Указано на необходимость сравнительного изучения эпизоотологической роли и активности не разных видов переносчиков как таковых, а

разных биологических комплексов: животное — хозяин — переносчик (и возбудитель болезни) как элементарных эколого-эпизоотологических единиц.

767. МИКУЛИН М. А. К систематике блох рода *Rhadinopsylla* J. et K. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 159—161 с илл. Библиогр.: 5 назв.

На основе анализа материала с северных склонов Джунгарского Алатау (Аральский район) автор считает, что выделение *Rhadinopsylla ventricosa* не было достаточно обоснованным и рассматривает его как подвид *R. li*.

768. МИКУЛИН М. А. Материалы к фауне блох Средней Азии. Сообщение 1. Новые блохи из Казахстана и Средней Азии. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 79—93 с илл. Библиогр.: 7 назв.

Описание блох *Ornithophaga anomala* sp. n., *Ceratophyllus (Collipsylla) fragilis* sp. n., *Ceratophyllus (Citellophylus) gracilis* sp. n., *Ceratophyllus (Citellophilus) ullus* sp. n., *Frontopsylla elata neutra* ssp. n., *Ctenophyllus (Ochotonobius) bondari*, *Wagnerina tecta aemulans* ssp. n. из Казахстана.

769. МИКУЛИН М. А. Материалы к фауне блох Средней Азии. Сообщение 2. Фауна и некоторые особенности географического распространения блох большой песчанки в пустынях Южного Прибалхашья. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 95—107 с табл. и картой. Библиогр.: 43 назв.

На большой песчанке в Южном Прибалхашье отмечено 27 видов блох, из них 18 видов специфических для подсемейства песчанок. Фауна блох зависит от условий обитания животного-хозяина; районы, сходные в почвенно-геоботаническом отношении, характеризуются одинаковыми фаунистическими комплексами блох. Условия, оптимальные для животного-хозяина, являются таковыми же и для паразитирующих на нем блох.

770. МИКУЛИН М. А. Материалы к фауне блох Средней Азии. Сообщение 3. Блохи Центрального Казахстана. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 109—126 с табл. Библиогр.: 8 назв.

В Центральном Казахстане зарегистрировано 48 видов блох. Приводятся некоторые черты экологии и заметки по зоогеографии блох.

771. МИКУЛИН М. А. Организационные и методические принципы учета численности эктопаразитов грызунов. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 3—8. Библиогр.: 2 назв.

772. МИРОНЧЕНКО О. А. Паразитофауна золотого карася (*Carassius carassius* L.) и серебряного карася (*Carassius auratus gibelio* Bloch.) оз. Зайсан и р. Черного Иртыша. — Ученые записки Пермского государственного университета им. М. Горького, т. III, вып. 2, 1938, стр. 277—283.

У карасей исследованных водоемов зарегистрировано 100-проц. заражение. Золотой карась имел 15 видов паразитов, серебряный — 13 видов. Наиболее часто встречаются представители рода *Dactylogyrus*.

773. МИЦКЕВИЧ Л. Д. О провоцирующем влиянии глазных операций на латентную малярию. — Здравоохранение Казахстана, 1948, № 1, стр. 16—18.

Глазные операции и «предоперационные влияния» могут являться провоцирующими факторами по отношению к скрытым и затяжным стадиям хронической малярии.

774. МОЗГОВОЙ А. А. Новые анизакиды птиц. — Труды Гельминтологической лаборатории Академии наук СССР, т. III, изд. АН СССР, 1950, стр. 90—101 с илл.

В числе других видов описывается нематода *Contracoecum spasskii* nov. sp., обнаруженная у поганок в Казахстане (Аральское море, оз. Челкар).

775. МООР Е. Г. Отчет краевой малярийной станции при Санбакинституте им. КазЦИКа за 1935 г. — Труды Казахского санитарно-бактериологического института им. КазЦИКа, вып. 1, Алма-Ата, 1936, стр. 205—211.

Приведен материал по видовому составу комаров Казахстана; указывается на распространение восьми видов комаров рода *Anopheles*.

776. МУРАШЕВА Н. В. Лечение аскаридиоза и трихоцефалеза свиней и токсокароза собак фтористым натрием. В кн.: Тезисы докладов научной конференции по итогам научно-исследовательской работы за 1951 г. Алма-Ата, 1952, стр. 45—46. [Алма-Атинский ветеринарный зоотехнический институт].

С 1950 по 1952 г. при аскаридиозе и трихоцефалезе свиней и токсокарозе собак были испытаны сера, сантонин, фенотиазин и фтористый натр. Наиболее эффективным оказался фтористый натр. Признаков отравления свиней и собак при лечении им не наблюдалось даже при значительном увеличении лечебных доз. Автор рекомендует фтористый натр как дешевое и доступное средство для широкого применения при токсокарозе собак, аскаридиозе и трихоцефалезе свиней.

777. МУРАШЕВА Н. В. К вопросу о медикаментозном лечении демодекоза собак. — Труды Алма-Атинского зооветинститута, т. VII, 1953, стр. 121—123.

При лечении демодекоза собак проведены испытания следующих медикаментозных средств: иод-глицерин, иод-бензин, 3—5-проц. раствор ДДТ на глицерине, 5-проц. раствор на растительном масле, 5-проц. раствор ДДТ на бензине с добавлением 5-проц. раствора настойки иода, смесь четыреххлористого углерода и касторового масла в равных долях, а также лечение по методу Демьяновича. Испытанные средства, за исключением 5-проц. раствора ДДТ на бензине с добавлением 5-проц. раствора иода, дали отрицательный результат или оказывали весьма слабый терапевтический эффект.

778. МУРАШЕВА Н. В. К вопросу об эффективности фтористого натра при кокцидиозе животных. — Труды Алма-Атинского зооветинститута, т. VIII, 1955, стр. 229—232.

Применение фтористого натрия при кокцидиозе свиней и кроликов показало его преимущество перед сантонином, серой и фенотиазином. В результате двукратной (с интервалом в пять-семь дней) дачи фтористого натрия в дозе 0,1—0,3 г/кг (после 18-часовой голодной диеты) животные выздоравливали.

779. МУРАШЕВА Н. В. К вопросу о лечении нотоэдроза кошек. В кн.: Тезисы докладов конференции по итогам научно-исследовательских работ за 1955 г. Алма-Ата, 1956, стр. 40. [Алма-Атинский зооветеринарный институт].

Лучшим средством лечения нотоэдроза кошек является нафталиновая мазь в составе: нафталин — 4 г, масло камфорное — 15 г, масло вазелиновое — 75 г.

780. МУРАШЕВА Н. В. Материалы по применению фтористого натрия при различных паразитарных заболеваниях. В кн.: Тезисы докладов научной конференции (по итогам научно-исследовательской работы за 1956 год). Алма-Ата, 1957, стр. 58. [Алма-Атинский зооветеринарный институт].

Фтористый натрий дает хорошие лечебные результаты при аскаридозе, трихоцефалезе и кокцидиозе свиней.

781. МУРЗАМАДИЕВ А. Патоморфология и патогенез изменений в нервной системе овец при заболевании ценурозом. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. Алма-Ата, 1953, 16 стр. [Алма-Атинский ветеринарный зоотехнический институт].

На материале от 33 экспериментально зараженных и 57 естественно инвазированных овец были изучены некоторые моменты миграции паразитов через кишечную стенку и лимфатические узлы, изменения в центральной нервной системе и топография ценурных пузырей. В течение ценурозной инвазии у овец выделены три фазы заболевания, связанные с биологическим циклом паразита и имеющие свое клинико-морфологическое проявление.

782. МУСИНА Ф. К. Fauna, возрастная и сезонная динамика кокцидий овец и эпизоотологические факторы, способствующие кокцидиозу овец. — Труды Алма-Атинского ветеринарно-зоотехнического института, т. VI. Юбилейный, 1949, стр. 333—340.

Процент зараженности овец кокцидиями колеблется у молодняка от 98,7 до 100, а у взрослых — от 90 до 96. Наибольшая зараженность встречается у ягнят в возрасте трех-четырех месяцев. Наибольшая степень зараженности наблюдается в мае, июне, сентябре и октябре. Видовой состав кокцидий разный у различных возрастных групп. *Eimeria parva* встречается лишь у овец в возрасте до пяти месяцев. *Eimeria intricata* — после пяти месяцев, а остальные виды могут встречаться у животных в любом возрасте. В смыках земли из кошар были обнаружены ооцисты без спор. В смыках вымени у пяти из десяти обследованных самок были обнаружены ооцисты со спорами, содержащими спорозоиты.

782а. МУСИНА Ф. К. и ЕЛИСЕЕВ К. М. К вопросу о клиническом проявлении и лечении нотоэдроза кошек. — Труды Алма-Атинского зооветинститута, т. IX, 1956, стр. 202—204.

Нотоэдроз имеет широкое распространение среди кошек. 10-проц. эмульсия АСДФ-З и нафталино-камфарная мазь в подогретом (до 40°С) виде могут быть рекомендованы для широкого применения при лечении нотоэдроза кошек.

783. МУХАМЕТАЛИН К. Д. О применении фенотиазиносолевой смеси в зимний период для профилактики желудочно-кишечных стронгилятозов овец. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII, Казгосиздат, 1955, стр. 278—282 с илл. Библиогр.: 5 назв.

Анализируя данные о динамике выделения яиц желудочно-кишечных стронгилят и живого веса овец в период с января по март 1952 г. включительно в условиях дачи фенотиазина и без таковой, автор приходит к заключению, что постимагинальная дегельминтизация овец фенотиазином в Алма-Атинской области в указанный период целесообразна, так как она дает возможность добиться большего привеса у овец и уменьшает их способность к диссеминации яиц желудочно-кишечных стронгилят на пастбищах.

784. МУХАЧЕВ Б. Н. Весенняя фенология малярийного комара (*Anopheles maculipennis messeae*) в окрестностях Караганды. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, вып. 7, 1956, стр. 126—133 с табл. Библиогр.: 4 назв.

Появление самок малярийного комара с развитыми яичками совпадало с зацветанием тополя бальзамического, березы пушистой и вяза перисто-ветвистого. Появление личинок первого возраста наблюдалось примерно через четыре дня после зацветания клена ясенелистного и совпадало с зацветанием спиреи зверобоевистной; личинок второго возраста — с цветением черемухи обыкновенной; личинок третьего возраста — с цветением яблони сибирской и т. д. Предложен оригинальный метод определения по термальным константам сроков появления различных водных стадий малярийного комара.

II

785. НАЗАРОВ М. В. О технике задавания лекарств овце. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. I. Изд. Комитета науки КазЦИКа, 1936, стр. 346—348.

При массовой дегельминтизации гельминтологическая экспедиция Казахского НИВИ поставила опыт дачи лекарств овцам в растворе посредством медицинского зонда, вводимого в пищевод через носоглотку. Для опыта применялся обыкновенный мягкий резиновый зонд длиной в 1 м, при диаметре в 9 мм, с просветом в 6 мм. Этот метод, как показал опыт, является вполне удобным; он отнимает мало времени и гарантирует полное попадание лекарств по назначению.

786. НАЗАРОВА Ю. А. Работа 3-й (90-й Союзной) гельминтологической экспедиции Государственного краевого института микробиологии и эпидемиологии юго-востока РСФСР в Казахстане. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1930, т. IX, вып. 3, стр. 445—453.

Экспедицией впервые обследована северо-западная часть Казахской ССР и положено начало систематическим обследованиям населе-

ния на гельминтозы. Найдены два новых вида гельминтов: *Aspiculuris schulzi* и *Aspiculuris kazachstanica*. В общей сложности собрано 28 986 экземпляров паразитических червей от млекопитающих, амфибий, рептилий, человека и домашних животных.

787. НАЗАРОВА Ю. А. и СВЕШНИКОВА Н. М. К изучению паразитических червей грызунов автономной Казахской ССР. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1930, т. IX, вып. 1, стр. 101—104 с табл. и илл. Библиогр.: 4 назв.

При разработке материала, собранного 90-й Союзной гельминтологической экспедицией у грызунов Западного Казахстана, было установлено паразитирование у домовых мышей этого района четырех видов нематод из рода *Aspiculuris*. Один из них — *A. kazachstanica n. sp.* — описывается авторами впервые.

788. НАМАСКУЛОВА Ж. Фенотиазино-солевая смесь при стронгилятозах лошадей. В кн.: Работы по гельминтологии. К 75-летию академика К. И. Скрябина. М., изд. АН СССР, 1953, стр. 432—435 с табл.

Испытывалась фенотиазино-солевая смесь (1:15) на лошадях в условиях горных районов юго-востока Казахстана. На основании проведенной работы автор приходит к выводам, что вольное скормливание лошадям фенотиазино-солевой смеси с целью оздоровления их от стронгилятозов возможно только в период выпаса на высокогорных пастбищах, так как на низкогорных солончаковых пастбищах животные не поедают фенотиазино-солевую смесь и отказываются от чистой кормовой соли. При применении фенотиазина как по способу комбинированной, так и по способу постимагинальной дегельминтизации достигается резкое снижение выделения яиц стронгилят (на 82—83 проц.). В это же время у лошадей, не получавших фенотиазин, яйцекладка стронгилят возрастает на 35 проц. Отмечено также, что при применении фенотиазина упитанность животных возрастает в значительно большей степени, чем без применения его.

789. НАСИБУЛИНА Ф. К. Случай стронгилоидоза в г. Алма-Ате. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия краевой патологии, вып. 6, 1950, стр. 25—28.

Описанный случай стронгилоидоза является по счету третьим в Казахстане. Автор диагностировал данную инвазию у 35-летней женщины в декабре 1948 г. в г. Алма-Ате. Подробно описывается клиника и терапия, предлагается проводить повторные дуоденальные зондирования для диагностики длительных неясных заболеваний кишечника, печени и желчных путей.

790. НАУМОВ К. Г. Опыт массовой борьбы с комарами на дневках в Чуйской долине. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 8—13 с табл. Библиогр.: 13 назв.

В Чуйской долине основным переносчиком малярии является *An. maculipennis messeae*, обитающий вблизи человеческого жилья. Для борьбы с дневками комаров в жилищах рекомендуются (при небольшой плотности заселения) ручной вылов пробирками, уничтожение мокрыми тряпками и вениками, а при больших количествах комаров — очистка при помощи флицида. Борьба с комарами в нежилых по-

стройках (сарайах, амбарах, скотных помещениях и т. д.) может быть проведена при помощи разбрзгивания 3-проц. мыльного раствора.

791. НЕКИПЕЛОВА Р. А. К изучению миграции и выживаемости личинок трихостронгилид овец в Алма-Атинской области. В сб.: Проблемы паразитологии. Труды II научной конференции паразитологов УССР. Киев, изд. АН УССР, 1956, стр. 90—91.

Миграция личинок на траву происходит при температуре от 4 до 28°C и при относительной влажности от 85 до 100 проц. Численность мигрирующих личинок после утреннего повышения к середине дня падает и к вечеру вновь возрастает. Отмечается высокая жизнеспособность личинок трихостронгилид. Продолжительность их жизни достигала 180—330 дней.

792. НИКАНОРОВ С. М. и ГАЙСКИЙ Н. А. К вопросу о роли блох как хранителей чумной инфекции. — Труды I Всесоюзного противочумного совещания в Саратове 31/V—3/VI 1927 года. Изд. Противочумного центра Юго-Востока РСФСР, Саратов, 1928, стр. 145—149.

Результаты поисков чумного вируса в блохах после прекращения эпизоотии и после залегания сусликов в зимнюю спячку отрицательные. Ни путем посевов эмульсий из блох, ни путем заражения экспериментальных животных доказать длительное сохранение в блохах чумной инфекции не удалось. Роль блох как передатчиков чумной инфекции в острый период эпизоотии и эпидемии несомненна. Роль блох как длительных хранителей мало вероятна.

793. НИКАНОРОВ С. М. и КНЯЗЕВСКИЙ А. Н. Песчанки *Rhombomys opimus* — носители чумы в Туркестане и Закаспийской области. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1927, т. VI, вып. 2, стр. 154—159 с илл.

Работа была проведена на полуострове Мангышлаке при выяснении этиологии чумной вспышки. При раскопках колоний большой песчанки (*Rhombomys opimus*) производился сбор паразитической фауны как с самих песчанок, так и в их норах. Собранные блохи относились к семи видам: *Ctenophthalmus dolichus*, *Ophthalmopsylla volgensis*, *Rhadinopsylla cedestis*, *Ceratophyllus* из группы *laeviceps*, *Xenopsylla* из группы *conformis*, *Coptopsylla*, близкая к *lamellifer*, и *Neopsylla*, близкая к *setosa*.

794. НОВИКОВА А. Г. Паразитофауна щуки (*Esox lucius L.*) реки Черного Иртыша. — Ученые записки Пермского государственного университета им. М. Горького, т. III, вып. 2, 1938, стр. 251—257 с табл.

В Черном Иртыше обследована 21 щука в возрасте от двух до четырех лет. Вскрытие рыб оказалось зараженными на 100 проц. По сравнению с щуками из других водоемов щуки из Черного Иртыша имели бедный видовой состав паразитов: всего 13 видов. Наиболее частыми паразитами щук являются жаберный сосальщик — *Tetraonchus imponenterum* (100 проц.) и дигенетический сосальщик — *Gasterostomum simbriatum* (57,1 проц.).

795. НОВИНСКАЯ В. Ф. Новые химиотерапевтические препараты в борьбе с трипанозомозом (су-ауру) сельскохозяйственных животных. — Социалистическое животноводство Казахстана, 1953, № 8, стр. 41—42.

796. НОВИНСКАЯ В. Ф. Трипанозомоз (су-ауру) верблюдов и лошадей и борьба с ним. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1954, 27 стр. с илл. Библиогр.: 9 назв.

Описываются методы определения болезни (су-ауру) животных (диагностика); возбудитель заболевания, условия заражения, состояние животного во время болезни (клиника) и патологоанатомические изменения при вскрытии павших животных; подробно излагаются способы лечения и профилактики.

796а. НОВИНСКАЯ В. Ф. Пиральдин при су-ауру животных. — Ветеринария, 1957, № 4, стр. 54—56.

Пиральдин обладает ясно выраженным лечебным и профилактическим действием при су-ауру животных в дозе 0,01—0,015 г пиральдина на 1 кг веса животного. Пиральдин удобен для применения: его вводят однократно подкожно, супензию препарата можно приготовлять на обычной речной кипяченой и профильтрованной воде. Пиральдин обладает незначительным побочным действием.

0

797. ОЗЕРСКАЯ В. Н. К фауне нематод скворцов (*Sturnidae*) Дона, Армении и Туркестана. — Сборник работ по гельминтологии, посвященный проф. К. И. Скрябину его учениками. М., 1927, стр. 114—120 с илл. и табл.

В работе приводятся данные по зараженности скворцов (*Sturnus vulgaris*, *St. caucasicus*, *Pastor roseus*) нематодами из семейства *Ascaridae*. На территории Казахстана у *Sturnus vulgaris* отмечено паразитирование нематоды *Ascaria ornata* Gendre, 1912.

798. ОЛЕНЕВ Н. О. A new species of the genus *Dermacentor* (Ixodidae). — Parasitology, 1927, vol. XIX, № 1, 2 стр. с илл.

Описывается новый вид *Dermacentor pavlovskii* (два самца и одна самка) с горного барана *Ovis nigrimontana* из урочища Ак-Кенил быв. Сыр-Дарьинской области Казахстана.

799. ОЛЕНЕВ Н. О. Главнейшие паразиты домашних животных. Изд. Наркомзема КазССР, 1929, 26 стр. с илл. и табл. Библиогр.: 39 назв.

Летом 1928 г. была организована паразитологическая экспедиция в Иргизо-Тургайский район, которой была выяснена фауна главнейших паразитов различных домашних животных. Отмечается, что на верблюдах в больших количествах встречаются клещи *Ixodidae*. Лошади поголовно заражены желудочными оводами *Gastrophilus*. На овцах встречен рунец *Melophagus ovinus*. Большой вред животноводству приносит вольфартова муха и личинки мух. В курятниках обнаружены клещи *Argas persicus*, *Dermanyssus gallinae* и пухоеды.

800. ОЛЕНЕВ Н. О. Результаты работы экспедиций 1928—1929 гг. по изучению паразитов домашних животных Казахстана. — Доклады Академии наук СССР, серия А, № 22, 1930, стр. 604—610 с картой.

Экспедиция летом 1928 г. обследовала некоторые районы Кзыл-Ординской и Актюбинской областей, а летом 1929 г. — юго-восточную

часть Казахстана. Выявлено более 90 видов эктопаразитов, в том числе Acarina — 26, Mallophaga — 17, Anoplura — 6, Hemiptera — 2, Aphaniptera — 6 и Diptera — 32. Приведен список эктопаразитов и их хозяев.

800а. ОЛЕНЕВ Н. О. Паразитологические работы в Юго-Восточном Казахстане. — Природа, 1931, № 11, стр. 1130—1131.

801. ОЛЕНЕВ Н. О. К систематике и географическому распространению клещей Ixodoidea. Род *Hyalomma*. — Паразитологический сборник Академии наук СССР, т. 2, 1931, стр. 249—261 с илл.

В Казахстане установлены: *H. dromedarii asiaticum*, *H. detritum rubrum*, *H. marginatum olenovi*, *H. marginatum sub. sp.*, *H. savignyi armeniorum*, *H. anatomicum*, *H. uralense*, *H. schulzei* sp. n., *H. kozlovi* sp. n., *H. verae* sp. n.

802. ОЛЕНЕВ Н. О. Паразитические клещи Ixodoidea фауны СССР. М.—Л., изд. АН СССР, 1931, 125 стр. с илл.

Дается обзор отряда клещей (Acarina). Определительные таблицы включают клещей фауны СССР. Для Казахстана отмечены следующие виды: *Ixodes laguri*, *I. ricinus*, *Dermacentor silvarum*, *D. niveus*, *D. pavlovskiyi*, *D. marginatus*, *Rhipicephalus schulzei*, *Rh. sanguineus*, *Hyalomma aequipunctatum*, *H. uralense*, *H. aegyptium*, *Ornithodoros lahorensis*, *Argas persicus*.

803. ОЛЕНЕВ Н. О. Паразиты домашних животных Казахстана. Сельхозгиз, М.—Л., 1931, 76 стр. с картой и илл. Библиогр.: 54 назв.

В популярной форме излагаются сведения об эктопаразитах (клещи, пухоеды, вши, клопы, блохи, двукрылые) домашних животных в Казахстане. Приводятся данные о распространении паразитов, их присущности к различным видам, породам и возрастам животных, экономическом значении и доступных мерах борьбы с паразитами.

804. ОЛЕНЕВ Н. О. Новый очаг клещей *Ornithodoros* в Юго-Восточном Казахстане. — Труды Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии, т. XI, М.—Л., 1935, стр. 133—135.

В результате посещения зимовок овец в горах Катутау летом 1931 г. описан очаг клещей *Ornithodoros lahorensis*. Сообщается об устройстве и размерах кошар, о нахождении клещей в стенах, в щелях между камнями и на земляном полу. На складе овцеводческого хозяйства в шерсти овечьих шкур зимнего убоя найдено большое количество нимф *O. lahorensis*. Приведены данные о большом вредоносном значении этих клещей, описаны клинические признаки заболевания овец и меры борьбы с клещами, проводимые в совхозе (по материалам ветеринарного врача А. И. Бондарева).

805. ОЛЕНЕВ Н. О. и РОЖДЕСТВЕНСКАЯ В. С. A pathological condition observed in ticks Ixodidae. — Parasitology, 1933, vol. 25, № 4 с илл.

Описаны самки *Dermacentor niveus* с множеством овальных беловатых бугорков с гладкой поверхностью на хитиновом покрове.

805а. ОЛЕНЕВ Н. О. и СОРОКОУМОВ Г. И. Новый вид клеща *Ixodes kasakstani* из Юго-Восточного Казахстана. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1934, т. XIII, вып. 1.

806. ОЛСУФЬЕВ Н. Г. Материалы по фауне слепней (Tabanidae) Казахстана. В сб.: О вредителях животноводства в Казахстане. М.—Л., 1937, стр. 123—180 с илл. Библиогр.: 19 назв.

Приведены сводные данные по фауне слепней Казахстана, материалы о вредоносности, распространении и численности слепней в различных географических зонах, а также определительные таблицы подсемейств и родов. Указывается на распространение в Казахстане 48 видов слепней, из них четыре вида (*Tabanus golovi*, *T. filipjevi*, *T. brunneocallosus*, *T. subsabuletorum*) и один подвид (*T. golovi pallidus*) описаны впервые.

807. ОЛСУФЬЕВ Н. Г. Роль комаров в передаче и хранении туляремии. В сб.: Вопросы краевой паразитологии, т. III, М.—Л., 1938, стр. 213—246 с илл. и табл. Библиогр.: 2 назв.

Комары *Aedes vexans*, *A. caspius*, *Anopheles hyrcanus*, накормленные на больных туляремией водяных крысах, оказались способными передавать туляремийную инфекцию морским свинкам путем инокуляции и контаминации.

808. ОЛСУФЬЕВ Н. Г. Новые виды слепней (Diptera, Tabanidae) фауны СССР. — Энтомологическое обозрение, т. XXXII, 1952, стр. 311—315.

Описаны пять новых видов слепней — *Tabanus tauricus*, *T. (Tylostypia) ukrainicus*, *T. (T.) sogdianus*, *T. (T.) shevtshenkoi*, *T. (Ochrops) chodukini*, обнаруженных на территории СССР, причем три последних вида найдены в Казахстане. Автор отмечает, что они являются эндемиками для Западного Тянь-Шаня.

809. ОЛСУФЬЕВ Н. Г. Природная очаговость эризипелоида (рожи свиней) и листереллеза. В кн.: Природная очаговость болезней в Казахстане. Вып. 2, 1954, стр. 113—125 с табл. Библиогр.: 13 назв.

Спонтанный эризипелоид и листереллез обнаружены в природе у различных видов грызунов и насекомоядных (обыкновенных полевок, водяных крыс, обыкновенных бурозубок и т. д.). В городских условиях спонтанный эризипелоид отмечен у серых крыс и домовых мышей. Возбудители этих заболеваний выявлены у иксодовых клещей.

810. ОЛСУФЬЕВ Н. Г. и БОЖЕНКО В. П. Материалы по изучению слепней Восточного Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 54—61. Библиогр.: 4 назв.

На территории Восточно-Казахстанской области обнаружено 30 видов слепней, в том числе четыре вида из рода *Chrysops* (*Chr. nigripes*, *Chr. suavis*, *Chr. caecutiens*, *Chr. relictus*), 24 вида из рода *Tabanus* [*T. (Tylostypia) altaicus*, *T. (T.) fulvicornis*, *T. (T.) tropicus*, *T. (T.) distinguendus*, *T. (T.) solstitialis*, *T. (T.) nigricornis*, *T. (T.) shnitnikovi*, *T. (T.) pecularis*, *T. (T.) acuminatus*, *T. (Ochrops) fulvus*, *T. a. autumnalis*, *T. bovinus*, *T. grandis*, *T. m. miki*, *T. maculicornis*, *T. b. bromius*, *T. subsabuletorum*, *T. turkestanicus*, *T. filipjevi*, *T. leleani*] и два вида из рода *Chrysozona* (*C. turkestanica*, *C. pluvialis*). Фауна слепней Восточного Казахстана в целом имеет сложный характер и состоит из представителей различных типов фаун.

811. ОЛСУФЬЕВ Н. Г. и ГОЛОВ Д. А. О роли слепней (*Tabanus*) и дождевки (*Chrysotoma*) в эпидемиологии туляремии. — Медицинский журнал Казахстана, 1935, № 4—5, стр. 29—40 с илл. и табл. Библиогр.: 7 назв.

Экспериментально удалось доказать перенос туляремии посредством укулов слепней рода *Tabanus*. Указывается, что эпидемиологическое значение имеют виды, которые наиболее охотно нападают на людей. Таковыми для южных частей Казахстана являются дождевка — *Chrysotoma turkestanica*, слепни — *Tabanus bromius*, *T. peculiaris*, *T. erberi* и *T. solstitialis*. Зараженные слепни сохраняли способность передавать инфекцию в течение двух суток при содержании их при температуре 22—24°С.

812. ОЛСУФЬЕВ Н. Г. и ГОЛОВ Д. А. Роль слепней в передаче и хранении туляремии. В сб.: Патогенные животные. М., 1936, стр. 187—226 с илл. и табл.

Авторы экспериментально доказали возможность переноса туляремии слепнями рода *Tabanus* (восемь видов) и дождевками *Chrysotoma turkestanica*. Отмечено, что в окрестностях г. Алма-Аты эпидемическое значение имеют дождевки *Ch. turkestanica* и слепни *T. bromius*, *T. recessus*, *T. erberi*, *T. solstitialis*. Зараженные слепни сохраняют способность передавать инфекцию в пределах двух суток в условиях содержания их при температуре 22—24°.

813. ОЛСУФЬЕВ Н. Г. и ГОЛОВ Д. А. Роль комаров в передаче туляремии. — Советская медицина, 1938, № 17—18, стр. 13—14.

Положительные результаты получены в опытах по передаче туляремии через укус и путем контаминации комарами *Aedes vexans*, *Aedes caspius* и *Anopheles hyrcanus*. Даётся заключение о возможности передачи комарами туляремийной инфекции при летних непромысловых вспышках.

814. ОЛСУФЬЕВ Н. Г. и ФОРМОЗОВ А. Н. О фауне слепней Центрального Казахстана. В кн.: Материалы по биогеографии СССР. Зоогеография и экология наземной фауны Казахстана. Вып. 1, 1953, изд. АН СССР, стр. 12—32 с табл. Библиогр.: 8 назв.

В пределах Центрального Казахстана обнаружено 19 видов слепней. Отмечается, что их фауна по численности особей отдельных видов подразделяется на три участка: южный характеризуется господством фауны, свойственной водоемам пустынь южного типа; в среднем господствует тип фауны северных холодных пустынь Азии; в северном преобладает тип фауны, свойственный холодным степям Азии. Для Казахстана впервые указывается *Chr. rufipes*.

815. ОМАРОВ С. О. и АППАСОВ Р. Н. Трихomonоз половых органов крупного рогатого скота в Алма-Атинской области Казахской ССР. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V, 1950, стр. 240—243 с табл.

Из восьми обследованных хозяйств и отдельных ферм трихомоноз обнаружен в семи. Наиболее типичными клиническими признаками трихомоноза являются вагиниты и яловость. При диагностике наилучшие результаты дает микроскопия раздавленных капель смывов влагалища и препутия физиологическим раствором.

816. ОРЛОВ Н. П. Борьба с глистными заболеваниями овец. Алма-Ата, 1932, 17 стр.

В брошюре кратко излагаются основные моменты профилактики глистных болезней овец.

817. ОРЛОВ Н. П. Итоги работы экспедиции Алма-Атинского ветеринарного института по изучению диктиокаулеза. — Советская ветеринария, 1933, № 7, стр. 45—47.

Изучалась биология паразита, влияние различных химических веществ на личинок, изменение крови у животных больных диктиокаулезом, патолого-гистологические изменения легочной ткани, клиника, диагностика, лечение и профилактика диктиокаулеза.

818. ОРЛОВ Н. П. Техника противоглистного лечения в ветеринарной практике. Изд. НКЗ КазССР, 1933.

819. ОРЛОВ Н. П. Глистные заболевания верблюда и принципы организации борьбы с ними. В кн.: Верблюдоводство. Алма-Ата, 1934, стр. 341—350.

Описаны основные гельминтозные заболевания верблюда: диктиокаулез, эхинококкоз, цистицеркоз (*Cysticercus tenuicollis*) и трихостронгилиозы. Изложена биология развития паразитов и их патогенная роль, диагностика, лечение, профилактика и принципы организации борьбы с гельминтозами на основе современных представлений по этим вопросам.

820. ОРЛОВ Н. П. Итоги комплексного изучения кокцидиоза кроликов и пути разрешения кокцидиозной проблемы на основе этого изучения. — Труды Алма-Атинского зооветеринарного института за 1929—1934 гг. Сборник авторефератов и аннотаций, т. II, Алма-Ата — М., 1936, стр. 74—75.

Дается направление профилактических мероприятий в борьбе с кокцидиозом. Учитывая большое значение самки в заражении молодняка, необходимо в целях создания бескокцидиозного хозяйства в основу положить метод профилактической организации стада, выделяя для этого маток, совершенно не зараженных кокцидиями. Выделенное здоровое стадо необходимо воспитывать на отдельной территории. Для ограничения возможности заражения в системе обслуживания кролиководческого хозяйства надлежит учитывать роль клетки, корма, предметов ухода, обслуживающего персонала, а также вымени матки в заражении молодняка.

821. ОРЛОВ Н. П. Лабораторные методы диагностики паразитарных болезней верблюда. В кн.: Верблюдоводство. Алма-Ата, 1934.

822. ОРЛОВ Н. П. Материалы о распространении глистных заболеваний в Казахстане. — Труды Алма-Атинского зооветеринарного института за 1929—1934 гг. Сборник авторефератов и аннотаций, т. II, Алма-Ата — М., 1936, стр. 78—79.

Данные представляются по материалам экспедиции и дипломным работам студентов Алма-Атинского зооветеринарного института за 1932 г. В Кастанецком совхозе «Овцевод» зараженность овец различными гельминтозами составляла: диктиокаулез — 50 проц., синтетикаулез — 80 проц., дикроцелиоз — 80 проц., эуритретматоз — 40 проц. В Тургенском совхозе «Овцевод» зараженность овец диктиокаулезом колебалась от 20 до 100 проц. при средней зараженности 49,4 проц. В Алма-Атинской области зараженность животных отдельными гельминтозами была следующая: эхинококкоз крупного рогатого скота — 46,5 проц., овец — 40,4 проц. и свиней —

811. ОЛСУФЬЕВ Н. Г. и ГОЛОВ Д. А. О роли слепней (*Tabanus*) и дождевки (*Chrysotoma*) в эпидемиологии туляремии. — Медицинский журнал Казахстана, 1935, № 4—5, стр. 29—40 с илл. и табл. Библиогр.: 7 назв.

Экспериментально удалось доказать перенос туляремии посредством укусов слепней рода *Tabanus*. Указывается, что эпидемиологическое значение имеют виды, которые наиболее охотно нападают на людей. Таковыми для южных частей Казахстана являются дождевка — *Chrysotoma turkestanica*, слепни — *Tabanus bromius*, *T. peculiaris*, *T. erberi* и *T. solstitialis*. Зараженные слепни сохраняли способность передавать инфекцию в течение двух суток при содержании их при температуре 22—24° С.

812. ОЛСУФЬЕВ Н. Г. и ГОЛОВ Д. А. Роль слепней в передаче и хранении туляремии. В сб.: Патогенные животные. М., 1936, стр. 187—226 с илл. и табл.

Авторы экспериментально доказали возможность переноса туляремии слепнями рода *Tabanus* (восемь видов) и дождевками *Chrysotoma turkestanica*. Отмечено, что в окрестностях г. Алма-Аты эпидемическое значение имеют дождевки *Ch. turkestanica* и слепни *T. bromius*, *T. peculiaris*, *T. erberi*, *T. solstitialis*. Зараженные слепни сохраняют способность передавать инфекцию в пределах двух суток в условиях содержания их при температуре 22—24°.

813. ОЛСУФЬЕВ Н. Г. и ГОЛОВ Д. А. Роль комаров в передаче туляремии. — Советская медицина, 1938, № 17—18, стр. 13—14.

Положительные результаты получены в опытах по передаче туляремии через укус и путем контаминации комарами *Aedes vexans*, *Aedes caspius* и *Anopheles hyrcanus*. Даётся заключение о возможности передачи комарами туляремийной инфекции при летних непромысловых вспышках.

814. ОЛСУФЬЕВ Н. Г. и ФОРМОЗОВ А. Н. О фауне слепней Центрального Казахстана. В кн.: Материалы по биогеографии СССР. Зоогеография и экология наземной фауны Казахстана. Вып. I, 1953, изд. АН СССР, стр. 12—32 с табл. Библиогр.: 8 назв.

В пределах Центрального Казахстана обнаружено 19 видов слепней. Отмечается, что их фауна по численности особей отдельных видов подразделяется на три участка: южный характеризуется господством фауны, свойственной водоемам пустынь южного типа; в среднем господствует тип фауны северных холодных пустынь Азии; в северном преобладает тип фауны, свойственный холодным степям Азии. Для Казахстана впервые указывается *Chr. tigipes*.

815. ОМАРОВ С. О. и АППАСОВ Р. Н. Трихомоноз половых органов крупного рогатого скота в Алма-Атинской области Казахской ССР. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V, 1950, стр. 240—243 с табл.

Из восьми обследованных хозяйств и отдельных ферм трихомоноз обнаружен в семи. Наиболее типичными клиническими признаками трихомоноза являются вагиниты и яловость. При диагностике наилучшие результаты дает микроскопия раздавленных капель смывов влагалища и препутия физиологическим раствором.

816. ОРЛОВ Н. П. Борьба с глистными заболеваниями овец. Алма-Ата, 1932, 17 стр.

В брошюре кратко излагаются основные моменты профилактики глистных болезней овец.

817. ОРЛОВ Н. П. Итоги работы экспедиции Алма-Атинского ветеринарного института по изучению диктиокаулеза. — Советская ветеринария, 1933, № 7, стр. 45—47.

Изучалась биология паразита, влияние различных химических веществ на личинок, изменение крови у животных больных диктиокаулезом, патолого-гистологические изменения легочной ткани, клиника, диагностика, лечение и профилактика диктиокаулеза.

818. ОРЛОВ Н. П. Техника противоглистного лечения в ветеринарной практике. Изд. НКЗ КазССР, 1933.

819. ОРЛОВ Н. П. Глистные заболевания верблюда и принципы организации борьбы с ними. В кн.: Верблюдоводство. Алма-Ата, 1934, стр. 341—350.

Описаны основные гельминтозные заболевания верблюда: диктиокаулез, эхинококкоз, цистицеркоз (*Cysticercus tenuicollis*) и трихостронгилиозы. Изложена биология развития паразитов и их патогенная роль, диагностика, лечение, профилактика и принципы организации борьбы с гельминтозами на основе современных представлений по этим вопросам.

820. ОРЛОВ Н. П. Итоги комплексного изучения кокцидиоза кроликов и пути разрешения кокцидиозной проблемы на основе этого изучения. — Труды Алма-Атинского зооветеринарного института за 1929—1934 гг. Сборник авторефератов и аннотаций, т. II, Алма-Ата — М., 1936, стр. 74—75.

Дается направление профилактических мероприятий в борьбе с кокцидиозом. Учитывая большое значение самки в заражении молодняка, необходимо в целях создания бескокцидиозного хозяйства в основу положить метод профилактической организации стада, выделяя для этого маток, совершенно не зараженных кокцидиями. Выделенное здоровое стадо необходимо воспитывать на отдельной территории. Для ограничения возможности заражения в системе обслуживания кролиководческого хозяйства надлежит учитывать роль клетки, корма, предметов ухода, обслуживающего персонала, а также вымени матки в заражении молодняка.

821. ОРЛОВ Н. П. Лабораторные методы диагностики паразитарных болезней верблюда. В кн.: Верблюдоводство. Алма-Ата, 1934.

822. ОРЛОВ Н. П. Материалы о распространении глистных заболеваний в Казахстане. — Труды Алма-Атинского зооветеринарного института за 1929—1934 гг. Сборник авторефератов и аннотаций, т. II, Алма-Ата — М., 1936, стр. 78—79.

Данные представляются по материалам экспедиции и дипломным работам студентов Алма-Атинского зооветеринарного института за 1932 г. В Кастанецком совхозе «Овцевод» зараженность овец различными гельминтозами составляла: диктиокаулез — 50 проц., синтетикаулез — 80 проц., дикроцелиоз — 80 проц., эуритретматоз — 40 проц. В Тургенском совхозе «Овцевод» зараженность овец диктиокаулезом колебалась от 20 до 100 проц. при средней зараженности 49,4 проц. В Алма-Атинской области зараженность животных отдельными гельминтозами была следующая: эхинококкоз крупного рогатого скота — 46,5 проц., овец — 40,4 проц. и свиней —

1,5 проц.; фасциолез крупного рогатого скота — 18,3 проц. и овец — 11,1 проц., эуритрематоз крупного рогатого скота — 21,8 проц., овец — 18,6 проц., свиней — 7,5 проц. и лошадей — 27,2 проц.

823. ОРЛОВ Н. П. Материалы по выявлению экономического значения кокцидоза кроликов и выяснению эпизоотологических моментов, способствующих заражению. — Труды Алма-Атинского зооветинститута за 1929—1934 гг. Сборник авторефератов и аннотаций, т. II, Алма-Ата — М., 1936, стр. 63—65.

При комплексном изучении кокцидоза кроликов выяснилось, что при сопоставлении зараженности матки с зараженностью находящегося при ней молодняка отмечается полная зависимость. Кокцидоз значительно снижает живой вес кроликов: при выяснении зависимости веса от степени зараженности кокцидиями молодняка в возрасте четырех месяцев оказалось, что если в среднем принимать за 100 проц. вес кроликов с малой зараженностью, то группа со средней зараженностью имеет вес на 12—16 проц. меньше, а группа с большой зараженностью — на 20 проц. При исследовании смывов с пола клеток, веника, вымени самок, земли в проходах между вольерами и клетками обнаружено большое количество ооцист кокцидий. Исследование смывов с рук уборщиц дало положительный результат в трех случаях из восьми.

824. ОРЛОВ Н. П. Материалы по вопросу о патогенном значении клещей рода *Ornithodoros* в Казахстане. В сб.: Материалы по вредителям животноводства и фауне преимущественно Южного Казахстана. М.—Л., 1937, стр. 97—101.

В горах Катутау на зимовках Октябрьского овцеводческого хозяйства (Казахстан) на овцах и в щелях стен загонов найдены клещи *Ornithodoros lahorensis*. Здесь же отмечен отход овец, который автор связывает с паразитированием на них этих клещей.

825. ОРЛОВ Н. П. О кокцидиях кроликов в Казахстане и их некоторых биологических свойствах. В сб.: О вредителях животноводства в Казахстане. Изд. АН СССР, М.—Л., 1937, стр. 243—263 с табл.

Приводятся данные о видовом составе кокцидий кроликов в Казахстане и о длительности их цикла развития в организме. При изучении влияния на развитие ооцист во внешней среде физических факторов (высушивания, действия высоких температур, различной влажности, прямых солнечных лучей, влияния кислородного режима, однократных и многократных замораживаний) автор отмечает чрезвычайную чувствительность ооцист кокцидий к высушиванию и губительное действие повторных замораживаний и оттаиваний на их развитие. Отмечается исключительная устойчивость ооцист кокцидий в отношении различных дезинфицирующих средств, применявшихся в горячем и холодном состояниях. Автор впервые в литературе отмечает влияние на ход развития ооцист кокцидий во внешней среде других микроорганизмов, подчеркивая большую чувствительность ооцист кокцидий к продуктам гниения.

826. ОРЛОВ Н. П. Чередование пастбищ как метод борьбы с глистными заболеваниями овец. — Колхозы и совхозы Казахстана, 1938, № 5 (23), стр. 58—61.

Автор предлагает схему чередования пастбищ с учетом их качества в различные периоды пастбищного содержания. Он считает необходимым исключить совершенно из пастбищеоборота болотистые места, лощины, овраги, потому что они могут быть загрязнены личинками и яй-

цами, принесенными стекающей после дождя водой с уже использованных участков. Места водопоя должны быть точно определены для каждого периода и оборудованы по всем правилам зоогигиены. Успех чередования пастбищ будет зависеть от того, насколько тщательно все правила будут соблюдаться обслуживающим персоналом. Чередование пастбищ, одобрение уже практикой передовых совхозов Советского Союза, в животноводческих хозяйствах Казахстана должно быть центральным и необходимым мероприятием в борьбе не только с глистами, но и с многими другими заболеваниями животных.

827. ОРЛОВ Н. П. Возможно ли использование иммунизации в борьбе с кокцидиями. — Труды Алма-Атинского зооветинститута, т. III, 1940, стр. 155—165 с илл.

Анализируя большое количество выполненных работ по иммунитету при протозойных заболеваниях, в частности по кокцидозу, а также на основании собственных опытов по указанному вопросу, автор заключает, что ни одна из перечисленных работ, касающихся иммунитета при кокцидозе, не представляет каких-либо убедительных данных в пользу возможностей реализации иммунитета. С возрастом, несмотря на наличие очень большого количества кокцидий, животное не проявляет болезненных явлений, как бы становится «иммунным». Проявление кокцидоза в форме диагностируемого клинически заболевания возможно у взрослых животных в тех случаях, когда резко нарушаются условия питания или создаются условия, благоприятные для ослабления организма. Все эпизоотологические наблюдения подтверждают, что всякое животное при таком «иммунитете» в сущности всегда балансирует между состоянием относительного благополучия и опасностью обострения заболевания.

828. ОРЛОВ Н. П. Перспективы медикаментарного и диетического лечения при кокцидозе кроликов. — Труды Алма-Атинского зооветинститута, т. III, 1940, стр. 142—154, с илл.

Проведенные автором специальные опыты по кормлению кроликов с учетом динамики количества выделяемых ооцист выявили большое влияние кормового режима на течение кокцидоза. В частности, отмечается, что белковая диета обостряет заболевание, в то время как углеводистая ограничивает размножение кокцидий. Обострение кокцидоза можно вызвать резким переходом с одной диеты на другую. Профилактика кокцидоза, по представлению автора, должна быть направлена в сторону поддержания желудочно-кишечного тракта и его микробной флоры в состоянии, не представляющем благоприятной среды для усиленного размножения кокцидий.

829. ОРЛОВ Н. П. Химические методы обезвреживания внешней среды в борьбе с кокцидозом. В сб.: Тезисы докладов на юбилейной конференции Алма-Атинского зооветинститута и научно-исследовательского института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, посвященных XXV-летию Казахской ССР и XX-летию научно-исследовательского ветеринарного института, 25—28 октября 1945 года. Алма-Ата, 1945, стр. 22—23. (См. также сб.: Казахский филиал Академии наук СССР в 1945 году, Алма-Ата, 1946, стр. 87).

Поставленные автором опыты дали возможность сделать следующие выводы: 1) 3-проц. раствор карболовой кислоты останавливает развитие в большей части ооцист (до 80 проц.); 2) 5-проц. раствор карболовой кислоты почти на 100 проц. останавливает развитие споробла-

стов и лишь единичные ооцисты образуют не только споробласти, но и спорозоиты; 3) 10-проц. эмульсия керосина почти на 100 проц. останавливает развитие ооцист; 4) 20-проц. эмульсия керосина разрушает ооцисты; 5) 5-проц. мыльно-карболово-керосиновая эмульсия (мыла 5 г, карболовой кислоты 5 мл, керосина 10 мл на 100 мл воды) на 100 проц. останавливает развитие спор в ооцистах и большую часть ооцист разрушает при экспозиции в 1—3 минуты.

830. ОРЛОВ Н. П. Возможна ли химическая дезинвазия внешней среды в борьбе с паразитарными заболеваниями. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 131—138.

Подытоживая литературные данные по вопросу о использовании химических веществ с целью обезвреживания внешней среды в борьбе с паразитарными болезнями животных и учитывая данные экспериментов, проведенных на кафедре паразитологии Алма-Атинского зооветеринарного института, автор считает возможным сделать следующий основной вывод: химическая дезинвазия внешней среды небезнадежна, как это представляется большей части паразитологов. На основании опытов по изучению методов химической дезинвазии автор предлагает использовать карболовую кислоту и канинит в борьбе с личинками и яйцами стронгилид лошадей.

831. ОРЛОВ Н. П. Кормовой режим в борьбе с паразитарными заболеваниями. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 148—156 с табл.

Приводятся многочисленные примеры и факты, говорящие о том, что пищевой режим (белки, углеводы, витамины А и В) серьезно влияет на паразитов в организме хозяина. Пищевой режим с ограничением белка (углеводистая диета) приводит к снижению количества ооцист кокцидий. Выяснено, что содержание овец на обогащенном основными ингредиентами (солями и витаминами) корме приводит к резкому сокращению сычужных паразитов. Дефицитная диета способствует ослаблению и даже полному исчезновению возрастного или специфического видового иммунитета.

832. ОРЛОВ Н. П. Основные этапы в развитии гельминтологии в Казахстане. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 41—44.

Описывается история развития советской гельминтологии в Казахстане и кратко освещается деятельность 5, 24 и 33-й гельминтологических экспедиций в Казахстане. С организацией в 1926 г. в Казахстане стационарных гельминтологических ячеек казахстанская гельминтология переходит к плановому изучению гельминтов. В это же время гельминтология начинает дифференцироваться на ветеринарную и медицинскую. За этот период работа гельминтологов в основном носила фаунистический характер и лишь с 1930 г. в тематику научных работ по гельминтологии постепенно начинают включаться темы, имеющие целью разрешение практических вопросов. С 1930 г. гельминтологическая наука в Казахстане в основном носила экспериментальный характер, однако параллельно шло углубленное изучение распространения гельминтозных заболеваний сельскохозяйственных животных в различных областях республики, а также гельмитофагии диких животных и их роли в заражении гельмантами домашних животных. Автор остановли-

вается также на первоочередных задачах, которые требуют самого срочного разрешения: углубленное изучение биологии возбудителей и эпизоотологии основных гельминтозов сельскохозяйственных животных, особенно заболеваний, эндемичных для Казахстана.

833. ОРЛОВ Н. П. О химическом обеззараживании внешней среды в борьбе с паразитарными болезнями. — Ветеринария, 1946, № 2—3, стр. 42—43.

С 1941 по 1943 г. кафедра паразитологии Алма-Атинского зооветеринарного института проводила опыты по изучению влияния различных химических веществ на яйца и личинки третьего возраста стронгилид лошадей. Испытывались «крес» (препарат из карболовой кислоты и сапонина, предложенный проф. Горяевым), 3—5-проц. раствор карболовой кислоты, хлорная и негашеная известь, канинит, суперфосфат и моча животных. В результате опытов пришли к выводу, что использование химических средств для обеззараживания внешней среды в борьбе с паразитарными болезнями отнюдь небесперспективно: предварительные опыты позволяют для этой цели рекомендовать карболовую кислоту, канинит и «крес».

834. ОРЛОВ Н. П. Паразитические простейшие Казахстана. Т. 2. Кокцидиоз сельскохозяйственных животных Казахстана. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1947, 97 стр. с илл. Библиогр.: 69 назв. (См. рец. в Вестнике Академии наук Казахской ССР, 1948, № 7 (40), стр. 61—62).

Сводка данных по кокцидиозу кроликов, овец, крупного рогатого скота и кур: распространение, патогенное влияние, клиника, патолого-анатомические и гистологические изменения, диагностика, лечение, эпизоотология и рациональные меры профилактики.

835. ОРЛОВ Н. П. Проблема взаимоотношений паразита и хозяина в протозоологии. В сб.: Тезисы докладов юбилейной научной конференции, посвященной XXX-летию Великой Октябрьской социалистической революции, 29—31 октября 1947 года [Алма-Атинский ветеринарно-зоотехнический институт]. Алма-Ата, 1947, стр. 8—10.

При анализе явлений специфиности, патогенности и иммунитета, основных сторон взаимоотношения паразита и хозяина, автор исходит из экологической трактовки вопроса (воздействие на паразита через изменение среды), учитывая при этом пищевой режим, гормоны хозяина и пр.

836. ОРЛОВ Н. П. Биология клещей-накожников и меры борьбы с накожниковой чесоткой овец. Стенограмма публичной лекции Общества по распространению политических и научных знаний КазССР, 1948, 27 стр.

Излагаются данные по биологии клещей-накожников, лечебно-профилактические мероприятия по борьбе с чесоткой овец. Разбираются отрицательные стороны лечебно-профилактических мероприятий, базирующихся на старых знаниях биологии клещей, и дается анализ современных данных по биологии чесоточных клещей с точки зрения использования их в практических целях.

837. ОРЛОВ Н. П. Взаимоотношение организма и среды в паразитологии в свете мичуринской биологии. — Труды Алма-Атинского ветеринарно-зоотехнического института, т. V, 1948, стр. 35—41.

Автором освещаются вопросы об отношении организма и среды применительно к проблемам паразитологии. Советская паразитология, занимая особое место в мировой науке, строится на принципах экологического изучения, чуждых вейсманизму, на основе и учете факторов среды. Дается критика буржуазных паразитологов, стоящих на позиции изоляции организма от среды. На примере с широким лентецом, анкилостомой, эхинококком доказывается тесная связь паразита со средой. Наиболее ярко выявляется роль среды в проявлении патогенных свойств паразитов. Паразит не может рассматриваться как единственная причина заболевания, вне зависимости от условий. Перерастание заражения в заболевание зависит не столько от паразита, сколько от физиологического состояния хозяина. Что болезнь не детерминированный процесс, а процесс, реализующийся лишь при сочетании определенных условий, складывающихся в организме хозяина, доказывается автором на примерах биологических особенностей малярийного плазмодия и дизентерийной амебы и их патогенных свойств. На примере с кокцидиями и другими кишечными простейшими отмечается влияние на патогенные свойства паразита характера сожительства, т. е. биоценотических факторов. Некоторые паразитологи, стремясь доказать теснейшую связь паразита со средой, в понятие этой среды включают только организм хозяина (среда первого порядка) и целиком отрицают влияние внешних факторов среды второго порядка на паразита. Влияние внешней среды, окружающей хозяев, среды второго порядка распространяется не только на паразитов, расположенных на наружных покровах, но, например, и на кровепаразитов (малярийных плазмодий, тейлерий, *Trichinella spiralis*). Вопрос о взаимоотношении организма и среды для паразитологов имеет огромное практическое значение. Сторонники теории Эрлиха целиком игнорируют влияние химиотерапевтических веществ на организм хозяина, допуская лишь прямой контакт их с паразитом. Они приписывают все развитие патологического процесса возбудителю, не учитывая огромной организующей роли макроорганизма, от состояния которого зависит направление болезненного процесса, в том числе и нормализация его. Исключая другие пути, они сводят всю сложную проблему воздействия на патологический процесс лишь к действию так называемых «специфических» паразитотропных средств. Разрешение проблемы лечения паразитарного заболевания возможно лишь на основе использования целого комплекса мероприятий, направленных на изменение биохимизма заболевшего в таком направлении, чтобы патогенные свойства паразита были подавлены. Признание факторов среды в формировании болезненного процесса вовсе не исключает использования химических веществ с целью изменения биохимических процессов больного в нужном направлении.

838. ОРЛОВ Н. П. Итоги изучения химических методов обезвреживания внешней среды в борьбе с паразитарными заболеваниями. — Труды Алма-Атинского ветеринарно-зоотехнического института, т. IV, 1948, стр. 131 — 134.

Изучив влияние различных дезинфицирующих веществ на яйца и личинки стронгилид лошадей, яйца аскарид, ооцисты кокцидий кроликов и яйца различных трихостронгилид, в том числе нематодиусов, имеющих наиболее мощные оболочки, автор делает выводы о том, что при дезинвазии внешней среды в комплексе профилактических мероприятий химические методы борьбы должны занять подобающее им место. В частности, хорошими дезинвазирующими свойствами облада-

ют растворы карболовой кислоты (воздействие на яйца и личинки стронгилид и трихостронгилид) и мыльно-карболово-керосиновая эмульсия (воздействие на аскарид и ооцисты кокцидий).

839. ОРЛОВ Н. П. К вопросу о лечебном и профилактическом действии подкожных инъекций атоксила при пироплазмозе лошадей. — Труды Алма-Атинского ветеринарного зоотехнического института, т. IV, 1948, стр. 128 — 130.

Предложена и испытана методика лечения пироплазмоза лошадей (*P. caballi*) атоксилем, который автор применял подкожно в 10-проц. разведении (дистиллированная вода) в дозе 1,0 — 1,5 г в зависимости от тяжести заболевания один-три раза с интервалом в 24 часа. Исходя из того, что при пироплазмозе всегда имеются признаки ослабления сердечной деятельности, одновременно применялись средства, улучшающие работу сердца и сосудов (препараты дигиталиса, кофеина и др.), а также с целью предотвращения осложнений со стороны кишечника давался каломель в небольших дозах (3,0 — 4,0). Из 50 животных, которые лечились подкожно атоксилем, пало три. Процент выздоровления 94. Подкожные инъекции атоксила по схеме автора были применены с лечебной, а также с профилактической целью в колхозной практике, что совершенно прекращало эпизоотию пироплазмоза в хозяйстве. Автор делает вывод о преимуществе подкожных инъекций атоксила в уменьшенных дозах при пироплазмозе, рассматривая механизм действия лекарственных веществ с точки зрения активизации организма и в особенности клеток активной мезенхимы (РЭС).

840. ОРЛОВ Н. П. К пятидесятилетию заслуженного деятеля науки Казахской республики, доктора биологических наук, профессора Целищева Аркадия Андреевича. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 1 — 2.

841. ОРЛОВ Н. П. Некоторые принципиальные вопросы современной химиотерапии протозойных болезней. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 28 — 38. Библиогр.: 9 назв.

Автор разбирает концепцию Эрлиха в химиотерапии и механистическую трактовку проблемы патогенности в паразитологии. В противоположность теории Эрлиха он выдвигает положение, что научное разрешение проблемы химиотерапии может быть проведено лишь на основе экологической трактовки этого вопроса; химиотерапию рассматривает как вмешательство во взаимоотношения паразита и хозяина, устанавливающиеся в процессе длительной совместной эволюции.

842. ОРЛОВ Н. П. Паразитические простейшие Казахстана. Т. 4. Взаимоотношения паразита и хозяина при протозойных заболеваниях. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1948, стр. 61. Библиогр.: 43 назв.

Проблема паразитизма рассматривается с учетом связи и взаимо влияний паразита и хозяина, в динамике их взаимных приспособлений и в процессе их совместной эволюции. Освещены основные стороны взаимоотношений паразита и хозяина: специфичность, патогенность, иммунитет. Дается критика теории химиотерапии Эрлиха, исходя из положения, что химиотерапия есть вмешательство во взаимоотношения паразита и хозяина.

843. ОРЛОВ Н. П. Специфичность и патогенность простейших в свете проблем взаимоотношений паразита и хозяина. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1948, стр. 1 — 2.

демии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 3—18.

Приводятся данные о специфичности и патогенности простейших. Специфичность паразитов в отношении своих хозяев заключается в том, что в процессе эволюции каждый паразит приспосабливается к определенной биофизико-химической среде, которую он находит лишь у определенных хозяев и в его определенном органе, ткани и даже клетке. Патогенные свойства не присущи паразиту как таковому, а возникают в процессе взаимоотношений паразита и хозяина, складывающихся в определенной конкретной обстановке. Для проявления патогенных свойств нужны реализующие факторы, которые часто связаны с определенным сезоном года, климатом, пищевым режимом, трудовой нагрузкой и т. д. На основании анализа проблемы взаимоотношений паразита и хозяина автор выдвинул новый принцип лечения протозойных заболеваний, базирующийся не на умозрительной теории Эрлиха, а на основе изменения взаимоотношений паразита и хозяина в пользу последнего.

844. ОРЛОВ Н. П. Значение пастбищного режима в борьбе с некоторыми паразитарными заболеваниями сельскохозяйственных животных. Алма-Ата, 1949, 21 стр.

Обращается внимание на значение пастбищного режима в борьбе с некоторыми паразитарными заболеваниями сельскохозяйственных животных, которые чаще всего не используются ветеринарно-зоотехническими организациями. В борьбе с глистными инвазиями (гемонхозом, диктиокеулезом, дикроцелиозом и фасциолезом) сельскохозяйственных животных необходимо шире использовать организацию пастбищного режима скота с учетом современных данных по биологии паразитов. Даётся схема борьбы с переносчиками кровепаразитарных заболеваний (*Boophilus* и *Hyalomma*), с накожниковой чесоткой овец и кожным оводом крупного рогатого скота путем смены пастбищ в период пастбищного содержания животных.

845. ОРЛОВ Н. П. 18 лет научной работы кафедры паразитологии Алматинского ветзоинститута (1931—1949). — Труды Алматинского ветзоинститута, т. VI, Казгосиздат, 1949, стр. 39—50.

Приведены основные достижения кафедры в научно-исследовательской работе с 1931 по 1949 г. в области гельминтологии, протозоологии, арахноэнтомологии и по вопросам общей паразитологии.

846. ОРЛОВ Н. П. Сухие методы борьбы с накожными паразитами сельскохозяйственных животных. Алма-Ата, 1949, 36 стр. с илл.

Дается научное обоснование применения дустов для лечения чесотки животных; состав противочесоточных дустов; оценка лечебного и профилактического действия различных дустов; методика приготовления и применения дустов; ядовитость препаратов ДДТ и противопоказания к их применению.

847. ОРЛОВ Н. П. Творческий путь заслуженного деятеля науки Казахской ССР, профессора А. А. Целищева. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1949, № 3 (48), стр. 105—106.

За 15 лет научной работы в области паразитологии А. А. Целищевым выполнено 56 научных работ и написано 36 научно-популярных

статей и брошюр. Наиболее важен его труд «Тейлериоз крупного рогатого скота в Казахстане».

848. ОРЛОВ Н. П. Главнейшие паразитарные заболевания животных и меры борьбы с ними. Казгосиздат, 1950, 94 стр. с илл.

В брошюре изложены биология гельминтов, патогенное влияние их на организм сельскохозяйственных животных, а также клиника, диагностика, терапия и профилактика главнейших гельминтозов; описаны заболевания сельскохозяйственных животных, вызываемые простейшими, оводами, членистоногими, и общие организационно-профилактические мероприятия по борьбе с этими болезнями.

849. ОРЛОВ Н. П. Развитие паразитологической науки за XXX лет Советского Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 16—22.

Дается обобщение главнейших научных исследований в области паразитологии сельскохозяйственных животных в Казахстане.

850. ОРЛОВ Н. П. Сухие средства и способы лечения накожниковой чесотки овец. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1950, 26 стр. с илл.

Для лечения чесотки животных рекомендуются различные дусты, излагается методика их применения. Рекомендуемые дусты проверены при лечении накожниковой чесотки овец в колхозах и совхозах Казахской ССР.

851. ОРЛОВ Н. П. Чесотка сельскохозяйственных животных и современные методы борьбы с ней. Казгосиздат, Алма-Ата, 1951, 111 стр.

Описывается систематика, морфология и жизненные циклы чесоточных клещей. Приводятся подробные сведения о патогенезе и клинике накожниковой и зудневой чесоток сельскохозяйственных животных. Заключительные главы посвящены лечению и профилактике.

852. ОРЛОВ Н. П. Научная, производственная и общественная деятельность доктора биологических наук, профессора А. А. Целищева. — Труды Института зоологии, т. I. Паразитология. Изд. АН КазССР. Алма-Ата, 1953, стр. 5—10.

Автор подробно останавливается на научной, производственной и общественной деятельности проф. А. А. Целищева, который являлся крупным ученым паразитологом и общественным деятелем в Казахстане. Для научной деятельности А. А. Целищева наиболее характерным является то, что он сосредоточивал внимание на изучении одной большой проблемы — проблемы распространения гемоспоридиозов в Казахстане. Под его руководством была составлена карта распространения различных гемоспоридиозов сельскохозяйственных животных в Казахстане и даны более полные сведения о распространении клещей-переносчиков. Проводилась и разработка мер борьбы с этими заболеваниями. Особенно подробно был изучен тейлериоз крупного рогатого скота.

853. ОРЛОВ Н. П. Проблема специфичности в паразитологии и ее значение для решения практических вопросов. — Труды Института зоологии, т. I. Изд. АН КазССР, 1953, стр. 11—24.

Дается анализ некоторых фактов, иллюстрирующих «специфичность» паразитов, и намечаются пути осуществления этой проблемы. Сделана попытка показать ее практическое значение.

854. ОРЛОВ Н. П. [Выступление в прениях на конференции по природной очаговости заразных болезней человека и сельскохозяйственных животных]. В кн.: Природная очаговость заразных болезней в Казахстане. Вып. 2. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1954, стр. 196.

Отрицается возможность природной очаговости гемоспоридиозов, кокцидиозов животных.

855. ОРЛОВ Н. П. О лечении тейлериоза крупного рогатого скота. — Сельское хозяйство Казахстана, 1954, № 5, стр. 47—48.

Лечение тейлериоза крупного рогатого скота автор проводил в два этапа: первый — подготовительный (арекалин, клизма) для ослабления интоксикации и второй — основной (АЦС, атоксил или акрифлавин) для защитной реакции организма больного животного. Под опытом апробации комбинированного применения АЦС и атоксила было 13 животных, из которых 12 были излечены. Лечению тейлериоза по второй схеме было подвергнуто девять животных, из них было вылечено восемь и одно животное пало. Наблюдения автора показывают, что лечение даже таких тяжелых заболеваний, каким является тейлериоз, может быть успешным. Однако это лечение должно строиться с учетом патофизиологических сдвигов, которыми характеризуется то или другое заболевание, то есть всех факторов, определяющих развитие возбудителя заболевания.

856. ОРЛОВ Н. П. К вопросу о лечении тейлериоза крупного рогатого скота. — Труды Алма-Атинского зооветинститута, т. VIII, 1955, стр. 201—206.

Производилось лечение 12 тейлериозных животных в два этапа: первый — подготовительный (арекалин, клизма) для ослабления интоксикации и второй — основной (АЦС, атоксил или акрифлавин) для защитной реакции организма больного животного. Получены положительные результаты. Автор считает, что лечение тейлериоза может быть успешно проведено, если оно будет построено на учете патофизиологических сдвигов, которые определяют возможность развития возбудителя заболевания.

857. ОРЛОВ Н. П. Биологические основы лечения протозойных заболеваний. В кн.: Тезисы докладов конференции по итогам научно-исследовательских работ за 1955 г. [Алма-Атинский зооветеринарный институт], Алма-Ата, 1956, стр. 3—4.

Обобщаются многолетние опыты по изучению реакции организма животных при введении химиотерапевтических средств. На основании анализа проблемы взаимоотношения паразита и хозяина автор выдвигает новый принцип лечения протозойных заболеваний, базирующийся не на умозрительной теории Эрлиха, а на основе изменения взаимоотношения паразита и хозяина в пользу последнего.

858. ОРЛОВ Н. П. Кокцидиозы сельскохозяйственных животных. Сельхозгиз, М., 1956, 165 стр. с илл. и табл. Библиогр.: 87 назв.

Приводятся общие данные, касающиеся патогенности кокцидий для сельскохозяйственных животных, биологии кокцидий, методики исследования. Описывается кокцидиоз кроликов, кур, индеек, крупного рогатого скота, овец, верблюдов и свиней.

859. ОРЛОВ Н. П. и АЙТЫКИНА Р. У. Проблема химической дезинфекции при кокцидиозе кроликов. — Труды Алма-Атинского зоовет-

института за 1929—1934 гг. Сборник авторефераторов и аннотаций, т. II, Алма-Ата — М., 1936, стр. 65—71.

Изучалось действие на процесс образования спор, а также споро-зоитов в спорах самых разнообразных дезинфицирующих веществ, в частности креолина, карболовой кислоты, формалина, иода, марганцовокислого калия, негашеной и хлорной извести, едкого натра и калия и др. Установлена очень большая устойчивость ооцист. Положительный эффект был получен лишь при применении некоторых химических веществ лишь в очень больших концентрациях (40-проц. раствор формалина и 20-проц. раствор щелочей и др.).

860. ОРЛОВ Н. П., АЙТЫКИНА Р. У. и ОМАРОВ С. О. К вопросу о влиянии некоторых физических моментов на развитие ооцист во внешней среде. — Труды Алма-Атинского зооветинститута за 1929—1934 гг. Сборник авторефераторов и аннотаций, т. II, Алма-Ата — М., 1936, стр. 71.

Приводятся результаты наблюдений за образованием в ооцистах *Eimeria stiedae* и *E. perforans* спор и спорооцист при разных условиях. Отмечается большая устойчивость в отношении всех неблагоприятных моментов ооцист *E. perforans* по сравнению с ооцистами *E. stiedae*.

861. ОРЛОВ Н. П., АЛИКАЕВ В. А. и др. Некоторые данные по вопросу о биологии *D. filaria*. — Труды Алма-Атинского зооветинститута за 1929—1934 гг. Сборник авторефераторов и аннотаций, т. II, Алма-Ата — М., 1936, стр. 72—74.

Установлено, что наилучшей средой для культивирования личинок *D. filaria* является дистиллированная вода. Приводятся данные опытов воздействия на личинок различных химических веществ. Во внешней среде развитие личинок до инвазионной стадии при благоприятных условиях происходит в 10—12 дней. При обследовании травы на различной высоте от земли найдено, что 89,2 проц. личинок обитает в прикорневой части растений, 9,6 проц. — в середине и только 1,2 проц. на вершине.

862. ОРЛОВ Н. П. и АЛИКАЕВ В. А. Организация профилактических мероприятий против диктиоокаулеза овец на основе всестороннего изучения этого заболевания экспедицией научных работников Казахского ветеринарного института. — Труды Алма-Атинского зооветинститута за 1929—1934 гг. Сборник авторефераторов и аннотаций, т. II, Алма-Ата — М., 1936, стр. 79—83.

На основе всестороннего изучения диктиоокаулеза авторы наметили конкретный план профилактической работы в овцеводческих хозяйствах Казахстана. Авторы считают необходимым выяснение степени распространения диктиоокаулеза в отдельных хозяйствах. Если имеются благополучные по диктиоокаулезу хозяйства, то необходимо запретить ввоз животных из неблагополучных хозяйств. Во всех хозяйствах, неблагополучных по диктиоокаулезу, провести обследование, больных и здоровых животных содержать отдельно, не допуская между ними никакого контакта. Больных овец необходимо подвергнуть дегельминтизации. Наряду с этим необходимо проводить весь комплекс профилактических мероприятий в период содержания овец в кошарах и на пастбищах; кроме того, улучшить уход и содержание в период дегельминтизации овец; взять под ветеринарный контроль вскрытие всех павших и забиваемых животных; при наличии *D. filaria* в легких последние должны браковаться и уничтожаться, чтобы не служить источником заражения внешней среды яйцами и личинками паразита.

863. ОРЛОВ Н. П., АЛИКАЕВ В. А. и др. Наблюдения над биологией *Dictyocaulus filaria*. В кн.: Работы по гельминтологии. Сборник, посвященный К. И. Скрябину. М., изд. ВАСХНИЛ, 1937, стр. 440—448.

В результате наблюдения над биологией *Dictyocaulus filaria* авторами отмечены следующие факты. Наиболее подходящей средой для культивирования личинок является дистиллированная вода. Личинка *D. filaria* во внешней среде происходит в течение 10—12 дней, причем на это низкая температура не оказывает замедляющего действия. Вылупление личинок из яйца происходит в толстом отделе кишечника. Личинки *D. filaria* очень неустойчивы к высушиванию, чем резко отличаются от кишечных стронгилят. К химическим веществам личинки *D. filaria*, наоборот, более устойчивы, чем кишечные стронгиляты; и только горячие растворы креолина и формалина убивают личинок *D. filaria* в почве и навозе. Личинки *D. filaria* быстро погибают во внешней среде, особенно на степных пастбищах. Они чаще встречаются в прикорневых частях растения, дающих больше тени, в период нахождения на них росы.

864. ОРЛОВ Н. П. и БАЗАНОВА Р. У. Материалы к изучению влияния кормового режима на зараженность паразитическими червями овец. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2. Сборник статей по паразитологии, I, 1943, стр. 110—113 с табл. Библиогр.: 4 назв.

Были проведены опыты по изучению влияния кормового режима на зараженность паразитическими червями овец. Данные исследования показывают, что у овец, получающих корм, обогащенный витаминами и минеральными солями, по сравнению с овцами, которые содержались на обычном рационе, наблюдается снижение количества паразитов слизуго и тонкого отдела кишечника; влияния улучшенного кормления овец на паразитов из толстых кишок незаметно. Следует отметить, что данные опыты были проведены попутно с наблюдениями по бруцеллезу. Отмеченные авторами факты подчеркивают значение полноценного питания в борьбе с паразитарными болезнями домашних животных.

865. ОРЛОВ Н. П., КАРАСЕВ П. А., РОДИОНОВА Н. Ф. и СЕВАСТЬЯНОВ С. И. Биологические и биохимические изменения в организме животных под влиянием химиотерапевтических средств. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 100—107 с табл.

Авторы отмечают, что под влиянием наганоля и трипанблюу увеличивается абсолютное количество лейкоцитов, количество сахара уменьшается, а у наиболее упитанных животных, наоборот, увеличивается. Количество молочной кислоты и хлоридов после введения наганоля то увеличивается, то уменьшается, а под влиянием трипанблюу всегда увеличивается. Количество калия и резервная щелочность после введения наганоля и трипанблюу почти не изменяются. Количество кальция под влиянием наганоля снижается, а под влиянием трипанблюу у наиболее упитанных животных сначала увеличивается, а затем снижается. Глютатион (как общий, так и восстановленный), каталаза и остаточный азот во всех случаях увеличиваются.

866. ОРЛОВ Н. П., ПРИСЕЛКОВА Д. А. и др. К вопросу о лече-

нии диктиокаулеза овец интратрахеальными инъекциями лекарственных препаратов. — Труды Алма-Атинского зооветеринарного института за 1929—1934 гг. Сборник авторефераторов и аннотаций, т. II, Алма-Ата — М., 1936, стр. 77—78.

Установлено, что наилучшее проникновение лекарственных веществ в легкие имеет место при спинном положении животного. Доза 10 см³ испытуемого препарата при введении в трахею животного равномерно распределяется между обоими легкими и проникает до мелких бронхов. Опыты *in vitro* показали, что *D. filaria* при воздействии на них препаратов иода (водный раствор вместе с иодистым калием) погибают при концентрации 1 : 1000 в 10 секунд, 1 : 2000 в 20 секунд, 1 : 5000 в 0,5 минут, 1 : 10 000 в 1—1,5 минуты, 1 : 50 000 в 1—2 минуты, и 1 : 100 000 в 2—4 минуты. Почти такие же результаты были получены в опытах с хлорной водой. Была установлена следующая антигельминтическая эффективность испытания иодистых препаратов на животных: иод-глицерина — 75 проц., иод-бензина — 89 проц. и водного раствора иода (с KJ) — 50 проц.

867. ОРЛОВ Н. П., РОДИОНОВА Н. Ф. и МУСИНА Ф. К. Химиопрофилактика накожниковой чесотки овец. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 159—162 с илл. Библиогр.: 4 назв.

Дуст ДДТ обладает стойким акарицидным средством и может применяться для предупреждения заражения чесоткой животных даже в условиях контакта с явно больными. Химиопрофилактику рекомендуются проводить в периоды, предшествующие интенсивному развитию эпизоотии.

868. ОРЛОВ Н. П., РОДИОНОВА Н. Ф. и ПЕТУШКОВА А. Т. Реакция организма животных на введение трипанблюу при различных дозах и способах применения. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 168—176.

Авторы отмечают, что реакция организма овец наиболее резко проявляется при внутривенном и внутримышечном введении трипанблюу в дозе 0,005 г на 1 кг живого веса. Реакция организма на внутривенное введение лечебной дозы (0,003—0,005 г на 1 кг живого веса) трипанблюу проходит в две фазы. Первая фаза характеризуется уменьшением количества лейкоцитов и сахара крови, вторая — увеличением. При внутривенном введении трипанблюу в дозе 0,001 г на 1 кг живого веса заметных изменений в количественном составе крови почти не наблюдается, но уровень сахара увеличивается уже через 1 час, что прослеживается и через 6—8 часов. Внутримышечное введение трипанблюу в дозе 0,003—0,005 г на 1 кг живого веса вызывает на длительный период (до 36—48 часов) увеличение лейкоцитов с нейтрофилией, но уровень сахара снижается уже через 1—3 часа, причем это уменьшение носит длительный характер.

869. ОРЛОВ Н. П., РОДИОНОВА Н. Ф. и ПОСПЕЛОВА З. К. Реакция организма здоровых животных на введение химиопрепаратов. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 66—72.

Приводятся данные по изучению реакции организма овец на введение им лечебной дозы наганина, трипанблюу и флавакридина. Реак-

ция организма животных на введение указанных химиотерапевтических средств характеризуется тем, что в период отрицательной фазы уменьшается количество лейкоцитов и сахара, а хлориды и резервная щелочность увеличиваются. В период положительной фазы увеличивается количество лейкоцитов и сахара крови, а резервная щелочность и хлориды продолжают стоять на более высоком уровне по сравнению с исходными цифрами. По скорости и интенсивности реакции первое место занимает флавакридин, второе — наганин и третье — трипанблюу.

869а. ОСИПОВА Е. М. К вопросу о диагностике эхинококка легкого. В кн.: Тезисы докладов XXIV отчетной научной конференции Казахского медицинского института. Алма-Ата, 1956, стр. 122—123.

870. ОСИПОВСКИЙ А. И. Финноз соединительной ткани у кроликов и зайцев. — Кролиководство, 1931, № 8, стр. 33.

Автором при работе на Петропавловском мясокомбинате было обследовано 90 000 заячьих и 900 крольчат тушек, из которых зайцы оказались инвазированы финнами на 10 проц., а кролики на 0,25 проц. Размер финни (*Taenia serialis*) достигал от голубиного до куриного яйца, внутри их находилась студенистая масса с большим количеством головок.¹ По наблюдениям автора, пузырчатая стадия *Taenia serialis* чаще встречалась в мышцах тазовой и поясничной областей. Автор предлагает ввести обязательное правило осмотра тушек зайцев и кроликов на присутствие финни.

870а. ОСМАНОВ С. О. Паразитофауна и паразитарные болезни рыб Аральского моря. В кн.: Совещание по болезням рыб. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 75—77.

871. ОСТРОВИДОВ П. И. и ШАТРОВ А. П. Применение антимозаина и фуадина при трипанозомозе верблюдов. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 362—371 с табл.

Применение антимозаина и фуадина в дозе 0,1 мл на 1 кг живого веса по определенной схеме в комбинации с наганином позволяет излечить больных верблюдов хронической формой су-ауру.

872. Отчет о деятельности Краевого санитарно-бактериологического института Казиаркомздрава им. КазЦИКа (с 1 октября 1926 г. по 1 октября 1927 г.). КазОГИЗ, 1927.

873. Отчет Казахского санитарно-бактериологического института им. КазЦИКа за 1936 год. Алма-Ата, 1937, 40 стр.

874. ОХРИМЕНКО Д. Л. и НИКИФОРОВ Ф. И. Плазмодиеносительство на Чирчикстрое и борьба с ним. — Узбекистанский паразитологический сборник, вып. 2, Ташкент, 1939, стр. 20—34 с табл.

В результате проведенных мероприятий по борьбе с малярией плазмодиеносительство снизилось с 40 до 1,1 проц.

¹ Автор имел дело не с финнами, а с ценурами. (Ред.).

II

875. ПАВЛОВ Л. А. К фенологии малярийных комаров Гурьевской области. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 166—168.

В Гурьевской области обнаружено семь видов комаров. Основными переносчиками малярии в области являются комары *Anopheles taenipennis messeae*. В соответствии с фенологическими данными рекомендуются сроки общественной и индивидуальной химиопрофилактики и обработки водоемов.

876. ПАВЛОВСКИЙ Е. Н. Задачи Казахстанской паразитологической экспедиции по вредителям животноводства в Кустанайский район и методы ее проведения. В сб.: Вредители сельскохозяйственных животных и борьба с ними. Изд. АН СССР, М.—Л., 1935, стр. 5—30 с илл.

Дается анализ исследований экспедиции по кровепаразитарным болезням лошадей, кожным оводам крупного рогатого скота, вшивости и изучения экологии и биологии эктопаразитов и переносчиков инвазии.

877. ПАВЛОВСКИЙ Е. Н. О клещевом рекурренсе на Мангышлаке. — Труды Военно-Медицинской Академии РККА им. С. М. Кирова, т. XVIII, Л., 1939, стр. 11—23 с илл. и табл.

На Мангышлаке в иорах песчанок и других обитателей на большом удалении от населенных пунктов в глубине пустыни найдены клещи *Ornithodoros tartakovskyi* Ol. Они оказались спонтанно зараженными спирохетами, вызывающими спирохетоз у белых мышей и морских свинок. Течение заболевания резко отличается от такового при заражении опытных животных через *O. papillipes* своей кратковременностью и бедностью крови спирохетами. Реактивным животным для этого штамма является белая мышь. Норовые *Ornithodoros* Мангышлака могут нападать на человека и заражать его клещевым рекурренсом при сосании крови как в естественных, так и в лабораторных условиях.

878. ПАВЛОВСКИЙ Е. Н. Уродство и иенормальности у клещей надсемейства Ixodoidea. — Паразитологический сборник, т. VII, М.—Л., 1940, стр. 7—43 с илл. Библиогр.: 20 назв.

Приводится описание иенормальной хитинизации конечностей у *Ornithodoros* sp., собранных в иорах окрестностей ст. Арысь (Южный Казахстан).

878а. ПАВЛОВСКИЙ Е. Н. Предисловие. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, вып. 2, 1943, стр. 3—4.

879. ПАВЛОВСКИЙ Е. Н. Проблема природной очаговости трансмиссивных болезней в Казахстане. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 5—15. (См. также «Введение» к кн.: И. Г. Галузо. Кровососущие клещи Казахстана, 1946, т. I, стр. V—XXII).

Наряду с теоретическими основами учения о природной очаговости указаны направления комплексных исследований в этой области.

879а. ПАВЛОВСКИЙ Е. Н. Предисловие. В кн.: И. Г. Галузо. Кровососущие клещи Казахстана, т. III, 1948, стр. 3—6.

8796. ПАВЛОВСКИЙ Е. Н. От редактора. В кн.: И. Г. Галузо. Кровососущие клещи Казахстана, т. IV, 1949, стр. III—VIII.

880. ПАВЛОВСКИЙ Е. Н. Илларион Григорьевич Галузо. К XXV-летию научной и общественной деятельности. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 5—15. Библиогр.: 79 назв.

880а. ПАВЛОВСКИЙ Е. Н. Дальнейшее развитие учения о природной очаговости болезней человека и животных. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 191—193.

881. ПАВЛОВСКИЙ Е. Н., БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ Д. И. и АЛФЕЕВ Н. И. К фауне наружных паразитов животных в Кустанайском районе. В сб.: Вредители сельскохозяйственных животных и борьба с ними. М.—Л., 1935, стр. 229—241 с табл.

Приводится фауна наружных паразитов — паукообразных и насекомых.

882. ПАВЛОВСКИЙ Е. Н. и ГАЛУЗО И. Г. О природной очаговости бруцеллеза. — Вестник Академии медицинских наук СССР, 1949, № 5, стр. 28—38.

Приведены данные о случаях выделения бруцелл от спонтанно-зарожденных клещей и диких позвоночных животных, а также об их чувствительности к экспериментальному заражению бруцеллезом. Природная очаговость бруцеллеза носит особый характер в связи с тесным контактом природных резервентов возбудителя и переносчиков с сельскохозяйственными животными на выпасах, в сараях и иных местах.

883. ПАВЛОВСКИЙ Е. Н. и ГАЛУЗО И. Г. (PAVLOVSKYI E. N. and GALUZO I. G.). О соотношениях заразных заболеваний домашних и диких животных в свете учения о природной очаговости болезней. В сб.: Prírodne ohniska pakaz, 1956, Bratislava, Vydatelstvo slovenskej Akad. vied., стр. 29—45. Библиогр.: на 5 стр.

Ставится вопрос о приложении учения о природной очаговости болезней в эпизоотологии. Оно дает возможность вскрывать истинную природу многих инфекционных и паразитарных заболеваний, прослеживать существующие пути циркуляции болезней в природе и определять закономерности возникновения очагов болезней сельскохозяйственных животных, их развитие, затухание и исчезновение. Приводится ряд примеров общности болезней диких и сельскохозяйственных животных, как из числа трансмиссивных, так и алиментарно-контактных болезней.

884. ПАВЛОВСКИЙ Е. Н. и ПЕТРИЩЕВА П. А. О распространении некоторых кровососущих эктопаразитов по линии железной дороги Арысь—Эмба. В сб.: О вредителях животноводства в Казахстане. М.—Л., 1937, стр. 181—187. Библиогр.: 5 назв.

По линии железной дороги Арысь—Эмба—Актюбинск установлено 13 видов Culicidae: An. maculipennis, An. maculipennis var. sachagoo-

vi, An. bifurcatus, An. hyrcanus, An. superpictus, Aedes caspius, Ae. vexans, Ae. lutescens, Culex pipiens, C. modestus, C. pusillus, Taeniorhynchus richiardii, Theobaldia annulata var. subochren; 6 видов Phlebotomus: Ph. papatasii, Ph. sergenti, Ph. caucasicus, Ph. chinensis, Ph. kapdelaki, Ph. grekowi; клещи Argas persicus и Ornithodoros sp.

885. ПАЙЧУК Н. Г. Материалы к фауне кокцидий, возрастной и сезонной динамике зараженности кокцидиями свиней в Казахстане. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1950, 11 стр. [Академия наук Казахской ССР, Институт зоологии]. (См. также Вестник Академии наук Казахской ССР, 1951, № 1 (70), стр. 150—151).

Освещается фауна кокцидий свиней в Казахстане, ее изменение с возрастом этих животных, зараженность и интенсивность заражения свиней различного возраста и пола в различные периоды года, в различных условиях содержания. Разбираются пути и факторы заражения свиней этими паразитами.

886. ПАЙЧУК Н. Г. Материалы к фауне кокцидий свиней в Казахстане. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I. Паразитология, 1953, стр. 211—218 с табл.

В обследованных автором хозяйствах впервые в Казахстане обнаружены три вида кокцидий свиней из пяти ранее описанных: Eimeria debbiecki, E. scabra, Isospora suis. Описан новый вид кокцидий свиней: Isospora almataensis nov. sp. Обнаружены ооцисты кокцидий из рода Merocystis.

887. ПАЙЧУК Н. Г. Материалы к динамике зараженности кокцидиями свиней в Казахстане. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. III. Паразитология, 1955, стр. 151—160 с табл. Библиогр.: 5 назв.

Приводятся данные о зараженности свиней кокцидиями в зависимости от возраста и пола в разные периоды года. Разбираются пути заражения и факторы, обуславливающие заражаемость этих животных кокцидиями.

888. ПАК Н. Р. К вопросу о хирургическом лечении эхинококковой болезни легких. Автореферат. Алма-Ата, 1955, 14 стр.

889. ПАК С. М. К вопросу культивирования Trichomonas foetus (Riedmüller, 1928). — Известия Академии наук Казахской ССР, серия биологическая, вып. 14, 1957.

Описание модифицированной печеночной среды для культивирования и получения чистых культур Trichomonas foetus.

890. ПАНИН В. Я. Гельминтофауна грызунов Западного Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 84—97 с илл. и табл. Библиогр.: 10 назв.

У грызунов констатировано 20 видов гельминтов: trematod — 1, цestod — 8, нематод — 10 и скребней — 1 вид. Два вида гельминтов

Plagiorchis phokeewi n. sp., *Rictularia kazachstanika* n. sp. — описываются впервые. Рассматриваются некоторые вопросы экологии гельминтов.

891. ПАНИН В. Я. Биология трематод *Prosthogonimus ovatus* и *Prosthogonimus cuneatus* — паразитов фабрициевой сумки и яйцевода диких и домашних птиц. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия биологическая, вып. 14, 1957.

Приводятся данные по циклу развития двух широко распространенных в Казахстане представителей рода *Prosthogonimus*, а также описывается морфология личиночных стадий этих трематод. Развитие яиц *Pr. ovatus* и *Pr. cuneatus* при температуре 22—25° длится 12—14 дней. Развитие метацеркарий в личинках стрекоз до инвазионной стадии длится свыше месяца. Промежуточными хозяевами для этих паразитов в условиях озера Зайсана указываются моллюски *Bithynia leachi*, *Gyrinus alba*, *G. gredleri*, а дополнительными — стрекозы *Libellula quadrifasciata*, *Anax parthenope* и *Sympetrum depressiusculum*. Половой зрелости в фабрициевой сумке цыплят трематоды *Pr. ovatus* достигают на 14—16-й день, а *Pr. cuneatus* — на 12—13-й день. Продолжительность жизни простогоним в организме цыплят — два с половиной месяца.

892. ПАНИН В. Я. Изменчивость морфологических признаков и значение ее в систематике сосальщиков рода *Prosthogonimus* Lühe, 1909. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 170—215 с илл. и табл. Библиогр.: 46 назв.

Анализ изменчивости морфологических признаков простогоним показывает, что целый ряд их вследствие сильной изменчивости не может играть важной роли в систематике рода *Prosthogonimus*. К этим признакам относятся форма и длина тела, размеры присосок, глотки и половых органов, положение половых желез относительно друг друга, положение брюшной присоски относительно развилика кишечника, форма желточников и их передняя граница. Константными признаками являются мощность развития матки и характер расположения ее ветвей относительно брюшной присоски и кишечных ветвей, положение яичника относительно брюшной присоски, задняя граница желточников. В результате пересмотра систематики рода *Prosthogonimus* на основе анализа изменчивости признаков в синонимы сведено 19 видов (из 26). Род *Prosthogonimus*, по мнению автора, представлен в настоящее время семью видами, объединенными в три подрода.

892а. ПАНИН В. Я. О природной очаговости простогонимоза домашних кур в Казахстане. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 195.

893. ПАНИН В. Я. Распространение трематод рода *Prosthogonimus* среди диких птиц и природная очаговость простогонимоза. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 216—226 с илл. Библиогр.: 12 назв.

Сообщается о распространении *Prosthogonimus ovatus*, *Pr. cuneatus* и *Pr. anatinus* среди диких и домашних птиц в районе оз. Зайсана. Основываясь на общности видового состава простогоним у диких птиц и домашних кур, а также привлекая данные по циклу развития этих па-

разитов, автор рассматривает вопрос о природной очаговости простого гельминтоза кур и устанавливает очаги этой инвазии в Казахстане.

894. ПАНОВА Л. Г. К изучению нематод уток Туркестана. — Труды Государственного института экспериментальной ветеринарии, т. III, вып. 2. Изд. совета ин-та, 1926, стр. 35—37.

Описание материала по нематодам уток, собранного 5-й Российской гельминтологической экспедицией в 1921 г. в пойме р. Сыр-Дарьи (Кара-Узяк) и в Голодной степи. Вскрыто 20 уток, относящихся к шести видам. Нематодами было заражено 13 уток. У *Anas strepera* L. обнаружены *Amidostomum anseris*, *Epomidostomum anatinum*, *Tetramerites fissispina*; у *Anas boschas domesticus* — *Capillaria*, *Amidostomum anseris*, *Trichostrongylidae* sp.; у *Mareca penelope* (L.) — *Amidostomum anseris*; у *Nettion crecca* — *Amidostomum anseris*, *Capillaria contorta*; у *Tadorna tadorna* — *Heterakis vesicularis*, *Capillaria contorta*, *Amidostomum anseris*, *Epomidostomum anatinum*, *Tetramerites* sp.

895. ПАНОВА Л. Г. Гельминтология в Казахстане. В кн.: Сборник работ по гельминтологии, посвященный проф. К. И. Скрябину его учениками. М., изд. АН СССР, 1927, стр. 121—137. Библиогр.: 42 назв.

Подводятся итоги гельминтофаунистического изучения Казахстана. Приводится список гельминтов, обнаруженных у животных и человека в республике.

896. ПАНОВА Л. Г. К вопросу о распространении орнитобильхарциоза крупного рогатого скота в Казахстане. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, Казгосиздат, 1940, стр. 428—430.

В результате исследования 205 печеней крупного рогатого скота на скотобойне г. Кзыл-Орды у 30,3 проц. обнаружены шистозомиды вида *Ognithobilharzia turkestanicum* (Skrjabin, 1913). На основании разработанного материала можно предполагать о значительном распространении этого заболевания в районе Кзыл-Орды.

897. ПАНТЮХОВ А. М. Предварительные итоги по ликвидации очага описторхоза в Павлодарской области. В кн.: III съезд медицинских работников Казахской ССР 12—16 февраля 1957 г. Тезисы докладов. 1957, стр. 57.

Среднее течение р. Иртыша (в Павлодарской области) является крупным очагом описторхоза; инвазированность населения сибирской двуусткой достигает высоких цифр: в г. Павлодаре описторхоз распространен в 17,2 проц., в Иртышском районе — 41,5 проц. Основным источником заражения описторхозом является употребление в пищу сырой или свежепросоленной рыбы.

898. ПАРАСКИВ К. П. [Выступление в прениях на конференции по природной очаговости заразных болезней человека и сельскохозяйственных животных в Казахстане]. В кн.: Природная очаговость болезней в Казахстане. Вып. 2, 1954, стр. 199—201.

Ставится вопрос о значении пресмыкающихся в природной очаговости различных инфекций. Даётся обзор сведений о паразитах пресмыкающихся и переносимых ими болезнях.

899. ПАРАСКИВ К. П. Пресмыкающиеся Казахстана. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1956, 227 стр. с илл. Библиогр.: на стр. 195—202.

Как паразиты пресмыкающихся отмечены следующие виды Ixodidae: *Hyalomma aegyptium*, *H. asiaticum*, *Haem. sulcata*, *Haem. punctata*, *Haem. concinna*, *I. ricinus*, *D. daghestanicus*. На рептилиях паразитируют также представители Argasidae (*O. tartakovskyi*) и Gammidae.

900. ПАРХОМЕНКО Н. М. Организация борьбы с мухами.—Здравоохранение Казахстана, 1949, № 2, стр. 33—37 с илл. Библиогр.: 8 назв.

901. ПАРХОМЕНКО Н. М. и УСПЕНСКИЙ А. Сравнительная инсектицидность препаратов анабазина, ДДТ и пиретрума.—Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1949, т. XVIII, вып. 1, стр. 83—84.

Было проведено 165 опытов с целью сравнительного изучения эффективности действия анабазина, ДДТ и пиретрума на вшей, мух, блох, комаров, клопов, тараканов и моль. Эти опыты показали, что анабазиновые препараты, особенно в виде подщелочных растворов, являются наиболее эффективными.

902. ПАТРИК Н. П. Опыт клинической классификации инфекционных заболеваний.—Клиническая медицина, 1950, № 2, стр. 22—30.

Автор разбирает систему классификации заразных болезней Л. В. Громашевского и предлагает свою систему, основанную на классификации по клиническому принципу, и считает ее наиболее приемлемой с теоретической и практической точки зрения.

903. ПАТРИК Н. П. Кишечный балантидиоз и его лечение.—Клиническая медицина, 1952, № 2, стр. 44—47.

Осарсол является специфическим препаратом против балантидиоза человека.

904. ПАТРИК Н. П. О кишечном балантидиозе и его лечении осарсолом.—Труды Института краевой патологии Академии наук Казахской ССР, т. I, 1952, стр. 5—9.

Зарегистрировано десять случаев острого балантидиоза человека. У семи больных заболевание протекало тяжело и очень тяжело, у трех — по типу дизентерии средней тяжести. Приведено описание течения болезни и результаты лечения: Кроме поноса, больные жалуются на боль в животе, иногда тошноту, рвоту, резкую слабость и анемию. Лечение осарсолом.

905. ПАТРИК Н. П. Кишечные протозойные заболевания человека. Эпидемиология, клиника и лечение. Алма-Ата, изд. АН КазССР, 1955, 110 стр. с илл.

Описаны кишечные протозойные заболевания человека: амебиоз, лямблиоз, балантидиоз, трихомониоз, кокцидиоз и их возбудители, а также эпидемиология, патология, анатомия, клиника, лечение и профилактика этих заболеваний.

906—907. ПАТРИК Н. П. и КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. О легочном амебиазе.—Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 56—59.

При кишечной форме амебиаза иногда через язвочки стенки кишечника амебы попадают в капиллярные сосуды и разносятся током

крови по всему организму. Чаще всего они застrelают и оседают в разветвлениях воротной вены, но в редких случаях проходят через печеночный барьер и задерживаются в легочной капиллярной сети, вызывая легочное нагноение. При исследовании испражнений и мокроты у больного отмечено значительное количество патогенных *Amoeba histolytica*.

908. ПЕРЕВЕЗЕНЦЕВА Ю. Н. Паразитарные заболевания молоди некоторых рыб реки Сыр-Дары.—Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 4. Сборник статей по паразитологии, III, 1945, стр. 53—55 с табл.

Обследовано 97 экземпляров рыб, принадлежащих к семи различным видам. Зараженными оказались 58, т. е. 60 проц. Всего обнаружено 11 видов паразитов, среди которых преобладают эктопаразиты — восемь видов. Интенсивность инвазии слабая.

909. ПЕТРИЩЕВА П. А. Биотопы и хозяева москитов и комаров в некоторых природных стациях.—Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 23—36.

910. ПЕТРИЩЕВА П. А. Некоторые новые данные о природной очаговости болезней человека. В кн.: Природная очаговость болезней в Казахстане. Вып. 2, Алма-Ата, 1953, стр. 29—48 с илл. Библиогр.: 12 назв.

Указывается на привязанность некоторых заболеваний с природной очаговостью к определенным ландшафтам. На стыке ландшафтов возможны природные очаги разных болезней.

910а. ПЕТРИЩЕВА П. А. К эпидемиологии природно-очаговых болезней в связи с освоением целинных и залежных земель.—Вестник Академии медицинских наук СССР, 1956, № 1, стр. 26—37.

911. ПЕТРИЩЕВА П. А. Экспедиция на целину.—Здоровье, 1957, № 2, стр. 14—16 с илл.

В Северном Казахстане установлены природные очаги Ку-лихорадки, клещевого сыпного тифа, туляремии, лептоспироза.

912. ПЕТРОВ А. М. К фауне паразитических червей домашних плотоядных Туркестана.—Труды Государственного института экспериментальной ветеринарии, т. II, вып. 2. Изд. совета ин-та, 1926, стр. 28—101 с табл. Библиогр.: 7 назв.

Характеризуется фауна паразитических червей собак и кошек Северного и Южного Туркестана и дается сравнение с таковой Европейской части СССР. У собак в Туркестане констатировано 20 видов, у кошек — 13 видов гельминтов.

913. ПЕТРОВ А. М. и ТИХОНОВ П. Н. Новая trematoda кишечника домашних плотоядных *Plagiorchis massino* n. sp. В кн.: Сборник работ по гельминтологии, посвященный проф. К. И. Скрябину его учениками. М., 1927, стр. 150—154 с илл. и табл. Библиогр.: 4 назв.

Авторы отмечают, что представители рода *Plagiorchis* у домашних плотоядных встречаются редко. До 1926 г. было известно лишь два случая их паразитирования у домашних плотоядных. В 1926 г. П. Н. Тихонов констатировал представителей этого рода у собак г. Кзыл-Орды.

При детальном изучении была установлена принадлежность их к новому виду — *Plagiorchis massino* n. sp. Приводится описание и дифференциальный диагноз этого вида.

914. ПЕТРОВ А. М. и ШАХОВЦЕВА Е. С. К фауне паразитических червей овец Туркестана. — Труды Государственного института экспериментальной ветеринарии, т. IV, вып. 1. Изд. ГИЭВ, 1926, стр. 78—88 с илл. Библиогр.: 4 назв.

Указывается на распространение шести видов паразитических червей у овец на ст. Аральское море: *Chabertia ovina* (Fabricius, 1788); *Ostertagia marschalli* Ransom, 1907; *Parabronema skrjabini* Rasowska, 1924; *Thysanotenia ovilla* (Rivolta, 1874); *Taenia hydatigena* Pall., 1776; *Dicrocoelium lanceatum* Stil. et Hass., 1896.

915. ПЕТРОВ В. П. Кала-азар (лейшманиоз внутренних органов). Ташкент. Изд. Комитета науки УзССР, 1938, 263 стр. с илл. Библиогр.: 461 назв.

Описывается история изучения кала-азара, географическое распространение возбудителя и переносчиков, эпидемиология, клиника, методы диагностики, лечения и профилактика. Станции Туркестан и Арысь отмечены как места нахождения кала-азара. Указывается случай его диагностирования в Алма-Ате.

916. ПЕТРОВ В. С. и ШМУТЕР М. Ф. Особенности чумных эпизодий в природных очагах разного типа. В сб.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/I — 2/II 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», стр. 311—315.

Рассматриваются четыре природных очага чумной инфекции: Горный Среднеазиатский, Степной Прикаспийский, Волго-Уральский и Пустынный Среднеазиатский. В каждом из этих очагов указана роль блох как переносчиков инфекций.

917. ПЕТРОВА Е. Ф. Синантропные мухи г. Алма-Аты. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1942, т. XI, вып. 1—2, стр. 86—89 с илл. и табл.

В Алма-Ате зарегистрировано 19 видов синантропных мух, из них самым многочисленным видом признана *Musca domestica* L. Основными местами выплода мух являются свалки, помойные ямы и места скопления навоза. Наиболее значительное обилие мух отмечено начиная с третьей декады июня по конец августа.

918. ПЕТРОВА Е. Ф. Дополнительные данные о синантропных мухах г. Алма-Аты. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1944, т. XIII, вып. 2, стр. 67—71 с табл. и илл.

Преобладающим видом мух в большинстве мест обитаний является *Muscina domestica*, составляющая в жилых помещениях 97,4 проц. Кроме нее, в жилищах единично встречаются еще четыре вида мух. Наиболее разнообразен видовой состав мух в конюшнях и уборных (13 видов), где преобладает *Muscina stabulans*. Борьба с личинками *M. domestica* должна проводиться со второй половины апреля по ноябрь.

919. ПЕТРОВА Е. Ф. К вопросу о способе применения мышьяка для борьбы с мухами. — Известия Казахского филиала Академии наук

СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 119—122 с табл.

Был испытан ряд концентраций мышьяковистокислого натрия в пределах от 0,25 до 2,5 проц. В условиях опытов мышьяковистый натрий в концентрации 2,5 с 5-проц. содержанием сахара при дозировке 10 см³ на 1 м² поверхности дает 100-проц. гибель мух за 24 часа; при концентрации 1,5 и 1 проц. достигается 96—97,5-проц. смертность мух, гибель — через 2—4 часа; при концентрации 0,25 до 0,5—26,6—40-проц. смертность мух наступает через 6—24 часа.

920. ПЕТРОВА Е. Ф. Некоторые данные о комарах и мухах центральной части Бетпак-Далы. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1948, т. XVII, вып. 6, стр. 527—530 с илл.

Наблюдения проводились с июля 1944 г. по август 1945 г. В центральной части пустыни Бетпак-Далы (урочище Когашик) найдено два вида комаров: *Theobaldia langiareolata* Meg. и *Culex pipiens*. Синантропные мухи представлены восемью видами, из них наиболее массовым является *Musca domestica*.

921. ПЕТРОВА Е. Ф. К фауне слепней низовий р. Чу. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I. Паразитология, 1953, стр. 108—111 с илл. Библиогр.: 3 назв.

В низовьях р. Чу обнаружено 11 видов слепней: *T. zimini*, *T. sabuletorum*, *T. filipjevi*, *T. bispinocallous*, *T. (T.) erberi*, *T. peculiaris*, *T. (T.) acuminatus*, *T. (O.) flavoguttatus*, *T. (O.) karabenthinus*, *T. (O.) agrestis*, *Ch. turkestanica*. Приведены данные по сезонной динамике наиболее массовых видов слепней.

922. ПЕТРОВА Е. Ф. Материалы по фауне иксодовых клещей сельскохозяйственных животных Бетпак-Далинского комплекса пастбищ. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. III. Паразитология, 1955, стр. 44—46.

В Бетпак-Дале собраны с сельскохозяйственных животных клещи: *Dermacentor marginatus*, *D. pictus*, *D. daghestanicus*, *Rhipicephalus pulmilis*, *Rh. rossicus*, *Rh. schulzei*, *Hyalomma asiaticum*, *H. anatolicum*, *H. scutense*, *H. plumbeum*. Многочисленны *D. marginatus*, *H. asiaticum* и *Rh. rossicus*. *H. asiaticum* обнаружены на джейране и еже.

923. ПЕТРОВА А. Ф. Ку-лихорадка в Гурьевской области. — Здравоохранение Казахстана, 1956, № 11, стр. 27—30.

Ку-лихорадка отмечена в некоторых районах Гурьевской области и в г. Гурьеве. Для ее клинической картины характерны быстрое начало с подъемом температуры до 39—40°, сильная головная боль, боль в глазах, в мышцах, отсутствие, как правило, сыпи, брадикардия, лейкопения, при общем удовлетворительном состоянии. Продолжительность лихорадки 9—10 дней, исход благоприятный, осложнения отсутствуют.

924. ПЕТРОВСКИЙ А. Н. Легочно-глистная болезнь (стронгилиз) верблюдов. — Вестник общественной ветеринарии, 1898, № 10, стр. 364—367.

925. ПЕТРОЧЕНКО В. И. Новые виды скребней от птиц Средней Азии. — Труды Гельминтологической лаборатории Академии наук

СССР, т. II. Изд. АН СССР, 1949, стр. 114—127 с илл. и табл. Библиогр.: 12 назв.

Изучая коллекцию скребней, собранных осенью 1947 г. в бассейне нижнего течения Сыр-Дары (район Кзыл-Орды), автор обнаружил новые виды скребней: *Polymorphus kostylewi* n. sp., *P. mathevoossianae* n. sp. у *Oidemia fusca* L., *P. actuganensis* n. sp. у *Anas platyrhyncha* L. и *Nettion crecca* (L.).

926. ПИВИНСКИЙ Н. Г. Дифференциальная окраска спор *Nosema apis*. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV, 1940, стр. 240—243.

Дифференциация спор ноземы от спор грибков не всегда проста и легка, особенно в тех случаях, когда споры грибков не имеют строго овальной формы и под микроскопом выглядят круглыми, грушевидными или почкующимися. Для дифференциальной окраски спор ноземы рекомендуется следующая методика: 1) 50 трупиков пчел растирают в ступке с 10 см³ воды; одна капля массы наносится на предметное стекло и размазывается до получения равномерной средней густоты намазки; 2) мазку дают просохнуть и затем фиксируют над пламенем спиртовки обычным методом; 3) оставший мазок красят в течение 3—5 минут концентрированным фуксином, изготовленным по следующему рецепту: 7-проц. раствора карболовой кислоты — 80 см³, насыщенного спиртового раствора основного фуксина — 20 см³; 4) краску сливают и мазок дифференцируют в спирте в течение 20—30 секунд; 5) споласкивают водой, пока не перестанет отходить растворившийся в спирте фуксин; 6) мокрый мазок дополнительно окрашивают в течение 1 минуты 1-проц. водным раствором малахит-грюона; 7) просушивают между листами фильтровальной бумаги и рассматривают с иммерсией. При таком способе окраски споры *Nosema apis* представляются в виде рубиново-красных строго овальной формы тел размером 3×5—6 микронов.

926а. ПИОНТКОВСКАЯ С. П. и КОРШУНОВА О. С. Новые данные о природных очагах клещевого риккетсиоза. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М. — Л., 1957, стр. 200—201.

927. ПЛЕТНЕВ Е. А. Кровососущие комары Южного Казахстана. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2. Сборник статей по паразитологии, I, 1943, 22 стр. с табл. Библиогр.: 16 назв.

Указывается на распространение в Южном Казахстане 25 видов комаров. Приводится сравнительная таблица комаров, обитающих в республиках Средней Азии, в Южном и Восточном Казахстане, на Алтае и в Западной Сибири.

928. ПОДЛЕССКИЙ Г. И. Материалы по распространению некоторых видов блох в Северном Приаралье. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 135—142. Библиогр.: 8 назв.

Сообщается о находках в Северном Приаралье девяти видов блох — обитателей южных пустынь. Эти находки более точно намечают границы ареалов некоторых видов в пределах Кзыл-Ординской и Актюбинской областей.

929. ПОЛЯНСКИЙ А. Н. Действие кимая на кожу животных и человека. — Здравоохранение Казахстана, 1944, № 12, стр. 38—48.

930. ПОЛЯНСКИЙ А. Н. Действие водно-мыльной эмульсии кимая на малярийного комара. — Здравоохранение Казахстана, 1945, № 5—6, стр. 51—55.

Водно-мыльная эмульсия кимая оказывает сильное инсектицидное действие на малярийного комара *Anopheles maculipennis*. 20-проц. водно-мыльная эмульсия кимая, тонко распыленная при помощи автомакса в помещении, где находятся малярийные комары, убивает их в течение 1 часа. Действие водно-мыльных эмульсий кимая на комаров происходит непосредственно контактно и, по-видимому, процесс отравления их совершается через органы дыхания. 20-проц. водно-мыльная эмульсия кимая вполне пригодна для уничтожения малярийных комаров в помещениях — на дневках и зимовках.

931. ПОЛЯНСКИЙ А. Н. Действие кимая на вшей. — Здравоохранение Казахстана, 1945, № 1, стр. 21—30.

Проведены опыты над действием 15—20-проц. мази кимая вначале в условиях лаборатории, а затем при лечении больных педикулезом. В результате этих опытов установлено, что 15—20-проц. мазь кимая обладает сильным инсектицидным действием на *Pediculus pubis* и *Pediculus capitis*. Излечение педикулеза наступает от однократного тщательного втирания мази. При проведении опытов действия водно-мыльных эмульсий на вшей (путем замачивания завшивленного белья) установлено, что 10—15—20-проц. водно-мыльные эмульсии кимая, подогретые до 40°C, убивают вшей через час. Рекомендуется применять водно-мыльные эмульсии для дезобработки белья в общественных прачечных. Белье, замоченное в 15—20-проц. водно-мыльной эмульсии, не портится.

932. ПОЛЯНСКИЙ А. Н. Действие кимая на личинок и куколок малярийного комара. — Здравоохранение Казахстана, 1945, № 2—3, стр. 57—70.

Кимай из расчета 15—20 см³ на 1 м² оказывает сильное инсектицидное действие на личинок и куколок малярийного комара *Anopheles maculipennis*, которые погибают через 0,5—6 часов. Водоемы, заросшие водной растительностью от 100 до 200 корней на 1 м², требуют увеличения дозы кимая в 1,5—2 раза. Инсектицидное свойство кимая основано на удушающем и отравляющем действии. Обработка анофелогенных водоемов кимаем должна проводиться один раз в десять дней.

933. ПОЛЯНСКИЙ А. Н. Кимай и его инсектицидное свойство. Алма-Ата, 1945, 123 стр. с илл.

Сообщается о применении кимая в медицинской и ветеринарной практике. Сбор сырья (овечьего помета), время и места сбора, получение кимая простым народным способом и разного рода аппаратами конструкции КазНИВИ, Карагандинской дезстанции и др. Даётся описание конструкций и чертежи. Физические и химические свойства кимая, его инсектицидные, бактерицидные и токсические свойства. Отмечается сильное инсектицидное действие кимая на вшей, комаров и личинок малярийного комара — *Anopheles*. Положительное действие оказывает и 20-проц. водно-мыльная эмульсия кимая на малярийного комара — имаго. Проведенные опыты о действии кимая на кожу животных и человека убедили в его безвредности. Опыты лечения чесотки у человека 15-проц.

мазью кимая и водно-мыльной эмульсией дали положительные результаты.

934. ПОПЛАВСКИЙ С. А. Борьба с чесоткой в условиях села. — Здравоохранение Казахстана, 1947, № 6, стр. 40—45.

В популярной форме излагаются диагностика, методы и способы лечения и профилактики чесотки у людей.

935. ПОПОВ Н. П. Гельминтология и ее перспективы в Казахстане. — Вестник здравоохранения Казахстана, 1926, т. IV, № 1, стр. 6—12.

Говорится о достижениях гельминтологической науки в СССР за последние годы и намечается примерный перечень вопросов, над разрешением которых должны работать гельминтологи Казахстана в будущем.

936. ПОПОВ Н. П. К обнаружению *Schistosomum turkestanicum* у кошки в Казахстане. — Труды Государственного института экспериментальной ветеринарии, т. IV, вып. 1. Изд. ГИЭВ, 1926, стр. 141—144 с илл.

Сообщается о нахождении *Schistosomum turkestanicum* в кровеносных сосудах печени у кошки на острове Такмак-Аты в пос. Муйнак (Аральское море) и дается развернутое описание этого паразита. Исходя из этого факта, что *Schistosomum turkestanicum* способна инвазировать совершенно различных с зоологической точки зрения хозяев (крупный рогатый скот и кошка), автор высказывает предположение о возможности паразитирования этой шистозомы в организме человека.

937. ПОПОВ Н. П. Двадцать четвертая гельминтологическая экспедиция в Казахстане. В сб.: Деятельность двадцати восьми гельминтологических экспедиций в СССР (1919—1925). М., 1927, стр. 207—216 с илл. и табл.

Экспедиция продолжала ранее начатое систематическое обследование Казахстана, причем была охвачена совершенно еще нетронутая в гельминтологическом отношении западная часть республики, где экспедицией было проведено в общей сложности 419 вскрытий различных животных. Были установлены эндемичные очаги эхинококкоза, описторхоза и диоктофимооза.

938. ПОПОВ Н. П. Новая болезнь овец — финноз. — Ученые записки Казанского государственного зооветинститута, т. XLVII, 1937, стр. 348—352 с илл.

В Центральном Казахстане на бойне было исследовано 7595 овец местной курдючной породы, среди которых около 2 проц. оказалось финнозных овец. Данное заболевание у овец впервые зарегистрировано в СССР.

939. ПОПОВ Н. П. Опыт по изучению цикла развития ленточных червей сем. *Anoplocephalidae*. — Ученые записки Казанского государственного зооветинститута, т. XLVIII, вып. 1, 1937, стр. 109—117.

Мониезиоз ягнят значительно распространен в совхозах Центрального Казахстана. Автором была сделана попытка расшифровки цикла развития мониезий путем введения ягнятам эмульсии из зрелых члеников паразитов. У двух ягнят через 25 дней было обнаружено четыре молодых паразита. Ягната во время опытов выпускались на заснеженное пастбище. Автор отрицает теорию заражения через молоко матери и че-

рез промежуточного хозяина и отстаивает теорию прямого заражения ягнят мониезиями.

940. ПОПОВ Н. П. Ценуроз мышц овец. — Ученые записки Казанского государственного зооветинститута, т. XLVII, 1937, стр. 353—363 с илл.

Ценуроз мышц овец был обнаружен в Центральном Казахстане в 1933 году. Этот вид болезни у овец, еще неизвестный науке, проявляется в форме паразитических пузырей, лежащих в периферических и глубоких мышцах скелета, подбрюшном пространстве и в брюшной полости. Овца является промежуточным, а собака — дефинитивным хозяином возбудителя. Половозрелая форма паразита описывается автором как новый вид под названием *Multiceps skrjabini* n. sp. Экспериментально установлено, что кролики не заражаются ценурозом мышц овец, а человек — половозрелой формой паразита. Пребывание паразита в организме вредно влияет на состав крови и рост овец. Ценуроз мышц преимущественно встречается у молодых овец. Надежным способом борьбы с болезнью является дегельминтизация собак и хирургическое лечение овец.

941. ПОПОВ Н. П. Гельминтозы овец Центрального Казахстана. — Ученые записки Казанского государственного зооветинститута, т. XLIX, вып. 1, 1938, стр. 105—111.

Автором изучена гельминтофауна грубошерстных овец курдючной породы в Карагандинской области, причем было установлено 23 вида различных паразитических червей (трематод — 2, цестод — 7 и нематод — 14). Из обнаруженных видов один (*Multiceps skrjabini*) является новым для овец и один (*Taenia ovis*) впервые констатирован у овец в СССР.

942. ПОПОВ Н. П. О носительстве клещей *D. silvagum* B. melitensis и некоторые другие наблюдения. — Ученые записки Казанского государственного университета, т. 54, 1947, стр. 60—65 с табл.

Напившиеся зараженной крови клещи *D. silvagum* являются носителями *B. melitensis*. В кишечнике клещей, напившихся крови больных бруцеллезом животных, *B. melitensis* может сохранять свои жизненные свойства до месяца.

943. ПОПОВ Н. П. и НАЗАРОВА Ю. А. Новый вид паразитических червей из сем. *Oxyuridae* у мышей. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1930, т. IX, вып. 1, стр. 105—108 с илл. Библиогр.: 9 назв.

В период деятельности 90-й Союзной гельминтологической экспедиции в Западном Казахстане у домовой мыши было обнаружено 32 экземпляра оксиурид, которые резко отличались от ранее описанных видов рода *Aspiculuris*. При детальном изучении авторы установили, что все они должны быть отнесены к новому виду — *Aspiculuris schulzi* nov. sp.

944. ПОСЛАВСКИЙ Е. В. К клинике и лечению стронгилоидоза. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1939, т. VIII, вып. 1, стр. 81—88.

Описываются случаи наличия стронгилоидоза у людей, которые приехали на лечение в Железноводск из Челябинской области, Северного Кавказа, Восточного Казахстана и г. Алма-Аты, где данное заболевание является не свойственным. Исходя из собственных наблюдений, автор

приходит к выводам, что стронгилоидоз встречается не только в жаркой, но и в умеренной полосе Советского Союза. Диагносцирование болезни возможно только на основании исследования кала и дуоденального содержимого. Лечение больного тимолом полностью не освобождает организм от паразитов. Автор предлагает выработать более эффективную методику лечения.

945. ПОСПЕЛОВА-ШТРОМ М. В. Иксодовый клещ *Naeomphysalis warburtoni* Nutt. в горах Казахстана и Киргизии. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 60—65 с илл. Библиогр.: 4 назв.

H. warburtoni обнаружен на горном козле *Sapra sibirica*, добытым в горах Терской Алатау в Казахстане в зоне горных степей. Взрослые клещи паразитируют на крупных домашних и диких копытных ранней весной, личинки — осенью на мелких позвоночных. Приведено описание молодых стадий *H. warburtoni*.

946. ПОСПЕЛОВА-ШТРОМ М. В. Клещи-орнитодорины и их эпидемиологическое значение. М., 1953, 236 стр. с илл. Библиогр.: 244 назв.

Ревизия семейства Argasidae. На территории Казахстана зарегистрированы четыре вида орнитодорин: *Alektorobius coniceps* (= *O. coniceps*. — Ред.), *Al. tholozani* (= *O. papillipes*. — Ред.), *Al. tartakovskiyi*, (= *O. tartakovskiyi*. — Ред.), *Alveonasus canestrinii* (= *O. lahorensis*. — Ред.).

947. ПОЦЕЛУЕВА В. А. Развитие *Cysticercus pisiformis* в организме кроликов. В кн.: Работы по гельминтологии. К 75-летию акад. К. И. Скрябина, М., изд. АН СССР, 1953, стр. 564—566.

Дается общая характеристика развития цистицерков, сроков миграции через печень в брюшную полость и попутно описываются морфологические изменения органов кролика. Вскрытия зараженных кроликов делались в различные сроки: 3—6—15—24 часа, 2—3—5—10—15—20—25—30—45—60—90 дней. Первые изменения на печени (геморрагические ходы) появляются через три дня после заражения. При дальнейшем развитии инвазии наблюдается увеличение величины геморрагических ходов, которые к 60-му дню достигают 23 мм длины. Цистицерки в ходах обнаруживаются через пять дней после заражения. На 15-й день они проникают из печени в брюшную полость. Здесь протекает их дальнейшее развитие и к 60-му дню они становятся инвазионными.

948. ПОЦЕЛУЕВА В. А. Изучение явлений иммунитета при цистицеркозе кроликов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1955, 14 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

Освещаются различные явления иммунитета при цистицеркозе кроликов. В результате изучения онтогенетического цикла цистицерка пизиформного автор констатирует пять качественно отличных фаз в инвазионном процессе. Выяснено значение фактора интенсивности инвазии в течение иммунологических процессов. Установлено, что иммунологическая реакция резко возрастает при инвазировании резко увеличивающимися дозами. Характер взаимоотношений между хозяином и паразитом в системе кролик — цистицерк весьма схож с взаимоотношениями в системах овца — цистицерк гидатигенный и млекопитающие — эхинококк, а из лабораторных объектов мышь — стробилоцерк.

949. ПОЦЕЛУЕВА В. А. Значение фактора интенсивности инвазии в иммунитете при цистицеркозе кроликов. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII. Казгосиздат, 1955, стр. 255—261 с илл. и табл. Библиогр.: 3 назв.

Изучение роли фактора интенсивности инвазии в иммунитете при ларвальных цестодозах проводилось на модели кролик — цистицерк пизиформный. Всего поставлено четыре опыта на 62 кроликах с испытанием доз от 1000 до 180 000 онкосфер. При прогрессивном увеличении инвазионных доз у кроликов происходит медленное нарастание иммунитета. За известным порогом наблюдается перелом, после чего происходит крутое нарастание иммунитета. При последующем увеличении доз напряженность иммунитета остается на одном уровне до нового (второго) порога. При инвазионных дозах, превышающих величину второго порога, наблюдается торможение развития иммунитета. Величина пороговых доз не имеет абсолютного значения, так как она может сдвигаться в обе стороны в зависимости от физиологического состояния животных. Инвазионные дозы первого порога соответствуют 5000—25 000 онкосферам (у кроликов старшего возраста и лучшей упитанности) и 25 000—50 000 онкосферам (у кроликов меньшей упитанности). Дозы второго порога находятся в пределах 100 000—180 000 онкосфер. Наибольшее патологическое воздействие на организм кроликов цистицерками оказывается в период миграции и особенно в период выходления из печени.

950. ПРАКСЕИН С. Т. и САМАРЦЕВ А. А. Изучение вирусоносительства су-ауру среди сельскохозяйственных животных. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 79—84. Библиогр.: 10 назв.

Исследования паразитоносительства при су-ауру среди верблюдов, лошадей, крупного рогатого скота, овец, собак и сусликов дали положительный результат только у верблюдов.

951. ПРИСЕЛКОВА Д. А. и МЕШКОВ Н. В. Некоторые данные по патологической анатомии и гистологии диктиохаулеза овец. — Труды Алма-Атинского зооветинститута за 1929—1934 гг. Сборник авторефератов и аннотаций, т. II. Алма-Ата — М., 1936, стр. 76—77.

Авторы, сопоставляя макроскопические и микроскопические данные обследования трупов овец, зараженных *D. filaria* и другими метастронгилидами, приходят к выводам, что *D. filaria* и другие легочные нематоды могут быть обнаружены во всех местах легочной ткани. Первое место по локализации паразитов, яиц и личинок занимают диафрагмальные доли легких, второе — дорзальная область кардиальных долей и, наконец, остальные части легких. Патологические процессы в легких, вызываемые паразитами и продуктами их распада, ведут к тяжелому общему заболеванию организма (общее истощение, анемия, задержка в росте, линьке, в росте шерсти, атрофия курдюка и вымени, бесплодие или слабое потомство и т. д.). Значительное количество слизистых масс и клеточных элементов в бронхах и бронхиолях, уменьшающих их просвет вплоть до закупорки, является преградой для свободного проникновения лекарственных веществ, вводимых в дыхательные пути с целью воздействия на паразитов и личинок.

952. ПРОКОПЕНКО Л. И. Сравнительная оценка прерывистого и стандартного методов лечения малярии. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1943, т. XII, вып. 6, стр. 36—40.

Сравнивая результаты стандартного и прерывистого методов лечения, автор приходит к выводу, что при стандартном методе паразиты исчезают быстрее, чем при прерывистом; отмечены и другие преимущества стандартного метода лечения малярии.

953. ПРОКОПЕНКО Л. И. Опыт противомалярийной защиты вновь прибывшего неиммунного коллектива. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1948, т. XVII, вып. 1, стр. 65—74 с табл. и илл.

Работа проведена в апреле — ноябре 1942 г. в совхозе «Пахта-Арал» Кировского района Южно-Казахстанской области. Благодаря систематическому наблюдению за состоянием оросительной и сбросной системы и других водоемов, наземной обработке парижской зеленью анофелогенных участков, гамбузированию рисовых полей, хаузов, ранее постановке диагноза малярии путем медицинского осмотра и обязательного исследования крови у каждого лихорадящего больного, подозрительного на малярию, тщательному лечению больных и паразитоносителей с повторным их лечением после месячного перерыва, химиопрофилактике акрихином с плазмоцидом была предупреждена большая заболеваемость малярией вновь прибывшего неиммунного населения.

954. ПРОМПТОВ В. П. К вопросу о рационализации проведения сборов полевого материала в практике паразитологических работ. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 167—168.

955. Протозоологическая лаборатория Казахского НИВИ. — Советская ветеринария, 1940, № 7, стр. 10—15; № 8—9, стр. 20.

Протозоологическая лаборатория проделала большую работу в борьбе с заболеваниями сельскохозяйственных животных и заслуженно утверждена участником ВСХВ 1940 г. Изучив пироплазмозную ситуацию Казахстана, лаборатория дала возможность ветработникам правильно, научно, с учетом местных природных и хозяйственных особенностей организовать и проводить профилактические и лечебные мероприятия.

Р

956. РАЕВСКАЯ З. В. и БАДАНИН Н. В. Глистные инвазии верблюдов и борьба с ними. М., Сельхозгиз, 1933, 116 стр. с илл. Библиогр.: на стр. 114—116.

Приводятся история изучения глистных инвазий верблюда в разных пунктах СССР и за границей, методы изучения гельминтофауны этих животных, возбудители глистных инвазий, диагностика, важнейшие гельминтозы и мероприятия по борьбе с ними, перечень видов паразитических червей верблюдов (к тому времени было зарегистрировано 52 вида паразитических червей, из них трематоды — 6 видов, цестоды — 6 видов и нематоды — 40 видов).

957. РАЕВСКИЙ Г. Е. и ВИНОГРАДСКАЯ О. Н. Природные условия развития малярии и фауна сем. Culicidae в долине р. Чу, Киргизской АССР. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1934, т. III, вып. 6, стр. 489—499 с табл. Библиогр.: 8 назв.

Описаны природные условия и водный фактор в долине реки Чу, где установлены комары: A. maculipennis, A. hyrcanus vag. pseudopictus, A.

bifurcatus, Culex pipiens, C. modestus, C. apicalis, C. pusillus, Aedes (O.) caspius, A. cinereus, A. vexans, Uranotaenia unguiculata, Taeniorhynchus richiardii.

958. РАКОВ Н. В. Слепушонка (*Ellobius talpinus*) в Южном и Юго-Восточном Казахстане и борьба с ней. Автореферат докторской диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1952, 11 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

На слепушонках найдены блохи *Amphipsylla dumalis*, *Ctenophthalmus dux*. В печени обнаружены цисты *Strobilocercus taeniaeformis*.

959. РАКОВ Н. В. Материалы по экологии слепушонки. — Труды Республиканской станции защиты растений, т. II, 1954, стр. 122.

Указывается, что на слепушонках в Юго-Восточном Казахстане найдены блохи *Amphipsylla dumalis* и *Ctenophthalmus dux*. В печени обнаружены цисты *Strobilocercus taeniaeformis*.

960. РАЛЛЬ Ю. К зимней биологии песчанки (*Gerbillus tamaricinus* Pall.) и других грызунов окрестностей города Урды. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1931, т. X, вып. 2, стр. 189—202. Библиогр.: 21 назв.

Из нор песчанки добыты блохи *Ceratophyllus laeviceps*, *Ceratophyllus mocrzeckyi*; из норы *Microtus arvalis* — блохи *Hystericopsylla talpae*, *Amphipsylla* sp.; из норы *Cricetus migratorius* — *Amphipsylla* sp.

961. РАЧИНИНА Н. А. К вопросу о значении воробьев в распространении инвазий среди домашних птиц. — Труды Института зоологии, т. I. Изд. АН КазССР, 1953, стр. 190—199 с илл. и табл. Библиогр.: 13 назв.

Полному паразитологическому вскрытию подвергнуто 215 экземпляров воробьев (*Passer domesticus*, *P. d. indicus*, *P. hispaniolensis*, *P. montanus*), добытых в окрестностях птицеводческих хозяйств и в г. Алма-Ате. Кроме того, осмотрено 19 гнезд. У воробьев установлены следующие паразиты: из простейших — *Naemoproteus* sp., из паразитических червей — *Bra-chylecitum filum*, *Hymenolepis* sp., *Choanotaenia passerina*, *Anonchotaenia globata*, *Diplostriaenia* sp., *Acuaria skrjabini*, *Centrorhynchus* sp., из эктопаразитов — *Analges passerinus*, *Syringophilus* sp., *Dermanyssus gallinae*, *Haemaphysalis* sp., *Cimex lectularius* (только в гнездах: *Ceratophyllus gallinae*, *Menacanthus* sp., *Dergreeriella* sp.). Указывается, что воробы могут распространять таких серьезных вредителей птицеводства, как клещ *Argas persicus*, *Dermanyssus gallinae* и блох *Ceratophyllus gallinae*. Многочисленные гнезда воробьев являются местом размножения большинства эктопаразитов домашних кур. Автор приходит к выводу, что «борьба с воробьями должна быть составной частью борьбы с паразитарными заболеваниями домашних птиц».

962. РАШБА Н. И., НАСИБУЛИНА Ф. К. Гименолепидоз (некоторые вопросы лечения и клиники). — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, № 3, 1954, стр. 123—130.

963. РЕЗНИК П. А. К изучению неполовозрелых стадий клещей семейства Ixodidae. — Зоологический журнал, 1956, т. XXXV, вып. 8, стр. 1152—1161 с илл. Библиогр.: 11 назв.

Дается подробное морфологическое описание личинок клещей рода

Dermacentor фауны СССР. Личинки *D. pavlovskii* получены из Казахстана. В конце статьи дана определительная таблица.

964. РЕЗНИК П. А. Случай аномалии в строении тела иксодовых клещей. — Зоологический журнал, 1956, т. XXXV, вып. 6, стр. 833—836 с илл. Библиогр.: 4 назв.

Дается описание аномалии в строении тела клеща самки *Haemaphysalis numidiana*, добытой в Чумышкуле Кзыл-Ординской области.

965. Резолюция совещания по борьбе с малярией при Наркомздраве Союза ССР от 12—14 февраля 1944 г. (хроника). — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1944, т. XIII, вып. 3, стр. 70—74.

Отмечено, что в результате ослабления внимания к борьбе с малярией в первые годы Отечественной войны со стороны органов здравоохранения, советских хозяйственных организаций и недоучета ими ухудшения эпидемической обстановки по малярии, создаваемой условиями военно-го времени, заболеваемость малярией по сравнению с 1940 г. возросла в ряде союзных и автономных республик и областей РСФСР (в частности, отмечается Казахская ССР). В связи с этим резолюция содержит широкие планы по борьбе с малярией в освобожденных от немецких захватчиков территориях, а также в других областях и республиках Союза ССР.

966. РЕМЕНЦОВА М. М. Случай нахождения бруцелл в кишечнике комаров. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия краевой патологии, вып. 5, 1951, стр. 33—36.

У комаров (232 экз.) *Culex pipiens*, снятых с крупного рогатого скота, зараженного бруцеллезом, выделено две культуры бруцелл.

967. РЕМЕНЦОВА М. М. Новые переносчики бруцеллеза — клещи надсемейства *Ixodoidea*. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I, 1953, стр. 75—83 с илл. и табл. Библиогр.: 5 назв.

Выделена культура бруцелл от спонтанно зараженных клещей *Dermacentor marginatus*, *Hyalomma scupense*, *Haemaphysalis punctata*, *H. concinna*, *Ornithodoros lahorensis*. Экспериментально прослежено сохранение бруцелл в клещах *D. marginatus*, *O. lahorensis* до 230 дней и *Argas persicus* — до 80 дней.

968. РЕМЕНЦОВА М. М. Характеристика бруцелл, прошедших через организм клещей. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I, 1953, стр. 51—58 с табл. Библиогр.: 10 назв.

Установлена способность отдельных штаммов бруцелл, прошедших через организм клещей, продуцировать сероводород — новое биологическое свойство, которым не обладают исходные штаммы. Кроме того, штамм *B. melitensis*, прошедший через организм клещей, приобретает биохимические свойства, характерные для *B. bovis*, причем усиливается их вирулентность.

969. РЕМЕНЦОВА М. М. Материалы по природной очаговости бруцеллеза в Казахстане. В кн.: Природная очаговость болезней человека и краевая эпидемиология. Медгиз, М., 1955, стр. 157—166.

970. РЕМЕНЦОВА М. М. Природная очаговость некоторых инфекций человека. В кн.: Природная очаговость болезней в Казахстане. Вып. 2, Алма-Ата, изд. АН КазССР, 1954, стр. 99—106. Библиогр.: 12 назв.

От клещей *Dermacentor marginatus*, снятых с крупного рогатого скота, в трех случаях выделена культура *Brucella melitensis*. От клещей *Ornithodoros lahorensis*, собранных в щелях помещений, где находились больные бруцеллезом овцы, выделена одна культура *B. melitensis*. От клещей *Hyalomma scupense* (нимфы), собранных с крупного рогатого скота, выделена одна культура бруцелл. От клещей *Haemaphysalis concinna*, снятых с крупного рогатого скота, давшего отрицательные серологические реакции на бруцеллез, выделена культура *B. abortus*. От клещей *Haemaphysalis punctata*, собранных со сторожевых собак, в бруцеллезном изоляторе выделена одна культура *B. melitensis*. Излагаются результаты экспериментальных работ по изучению поведения бруцелл в организме клещей.

971. РЕМЕНЦОВА М. М. Возбудители инфекционных болезней в дикой природе Прикаспийской низменности. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, вып. 7, 1956, стр. 39—48 с табл.

В Прикаспийской низменности отмечены дикие животные — носители бруцелл (малый суслик, большой суслик, сайга). Среди грызунов и их эктопаразитов отмечено носительство клещевого сыпного тифа.

972. РЕМЕНЦОВА М. М. Итоги изучения бруцеллеза в дикой природе. — Труды Института краевой патологии Академии наук Казахской ССР, т. III, 1956, стр. 4—29 с илл. Библиогр.: 37 назв.

От малого суслика (*Citellus pygmaeus*) и от обыкновенной полевки (*Microtus arvalis*) выделены культуры *Brucella melitensis*. По серологическим реакциям положительно реагировали на бруцеллез малый и желтый суслики (*C. pygmaeus* и *C. fulvus*) и сайга (*Saiga tatarica*), пойманные живыми. От собранных в естественных условиях клещей *Dermacentor marginatus*, *Haemaphysalis punctata*, *H. concinna*, *Hyalomma scupense* и *Ornithodoros lahorensis* выделено семь культур бруцелл (пять — типа *melitensis* и два — типа *abortus bovis*). В опыте показана возможность заражения лабораторных животных от клещей через укус, а также способность клещей длительно сохранять в своем организме бруцелл и передавать их по ходу метаморфоза и трансовариально.

973. РЕМЕНЦОВА М. М. О дополнительных источниках бруцеллезной инфекции. — Здравоохранение Казахстана, 1956, № 11, стр. 14—17.

Дикие животные и клещи могут быть дополнительным звеном в общей цепи циркуляции бруцеллезной инфекции.

974. РЕМЕНЦОВА М. М. Об источниках бруцеллезной инфекции в природе. В кн.: Научная конференция по природной очаговости и эпидемиологии особо опасных инфекционных заболеваний, 25/I — 2/II 1957 г. Тезисы докладов. Саратов, изд. «Коммунист», 1957, стр. 339—341.

В естественных условиях установлены пять видов клещей, зараженных бруцеллами, от которых выделено восемь культур. В экспериментальных условиях выяснено, что иксодовые и аргасовые клещи могут заражаться от диких и сельскохозяйственных животных, поддерживать заражение более двух лет и передавать его в последующем через укус другим животным.

974а. РЕМЕНЦОВА М. М. О резервуарах бруцеллезной инфекции в природе. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 212—213.

975. РЕМЕНЦОВА М. М. и БУТОВСКИЙ П. М. Возможные хранили клещевого сыпного тифа (риккетсиоза) в Западно-Казахстанской области. В кн.: Природная очаговость болезней в Казахстане. Вып. 2, Алма-Ата, изд. АН КазССР, 1954, стр. 137—141 с илл. Библиогр.: 9 назв.

В Западно-Казахстанской области у малого суслика и суслика-песчаника, у гамазовых клещей были установлены серологические риккетсии.

976. РЕМЕНЦОВА М. М., ЗЕНКОВА Н. Ф. и ХРУЩЕВА Н. Ф. К вопросу о заражении бруцеллезом от клещей *Ognithodorus lahorensis*. — Труды Института краевой патологии, т. III, 1956, стр. 37—39.

Описывается случай заражения бруцеллезом (*B. melitensis*) человека при контакте с коксальной жидкостью клещей *Ognithodorus lahorensis* после того, как клещи в течение 27 месяцев хранились в рефрижираторе при температуре 4—6°.

977. РЕМЕНЦОВА М. М. и КУСОВ В. Н. К вопросу о роли клещей *Ognithodorus lahorensis* в распространении бруцеллеза (предварительное сообщение). — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 128—137. Библиогр.: 6 назв.

Путем введения морской свинке под кожу эмульсии из клещей *O. lahorensis*, собранных в кошарах, установлено естественное заражение этих клещей бруцеллезом. Экспериментально выявлена способность этого вида клещей передавать бруцелл трансовариально своему потомству, выделять из организма с коксальной жидкостью и хранить в себе длительное время (более года). Человек может заразиться бруцеллезом от *O. lahorensis* при их раздавливании.

978. РОДИОНОВ В. Г. Кафедра акушерства, гинекологии и искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. — Труды Алматинского ветеринарно-зоотехнического института, т. VI. Юбилейный, 1949, стр. 70—72.

Изучая причины бесплодия, автор впервые в Казахстане установил заболевание крупного рогатого скота половым трихомонозом. В результате шестилетнего изучения этого заболевания было установлено, что на юге Казахской ССР это заболевание в своем течении имеет существенные отличия: например, не наблюдается острой фазы. Разработаны новые методы диагностики трихомоноза, метод сохранения и транспортировки патологического материала, содержащего трихомонад, предложены новые методы терапии трихомоноза у коров, исчерпывающе собрана и обобщена в виде монографического очерка литература по всей проблеме трихомоноза у крупного рогатого скота.

979. РОДИОНОВА Н. Ф. Применение дезинсекталина в борьбе с эктопаразитами животных. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 2. Сборник статей по паразитологии, I, 1943, стр. 79—84. Библиогр.: 3 назв.

Двукратная обработка животных дезинсекталином путем втиания убивает блох, вшей и власоедов; после трехкратной обработки лошади и овцы освобождаются от чесоточных клещей.

980. РОДИОНОВА Н. Ф. Лечение дустами накожниковой чесотки овец. — Ветеринария, 1948, № 10, стр. 22—23.

Дусты дезинсекталин, гезарол, 20-проц. смесь нафталина с тальком и смесь серы с гашеной известью обладают сильным акарицидным свойством и могут быть рекомендованы для лечения накожниковой чесотки овец в осенне-зимний период без предварительных гидропроцедур. Дуст гезарол может быть использован также и с профилактической целью.

981. РОДИОНОВА Н. Ф. Сухие методы лечения накожниковой чесотки животных. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 108—113.

Дусты дезинсекталин, гезарол, 20-проц. смесь нафталина с тальком и смесь серы с известью могут быть рекомендованы для лечения накожниковой чесотки овец в любое время года.

982. РОДИОНОВА Н. Ф. Новые данные по применению дустов для лечения накожниковой чесотки овец. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 163—168.

Опыт лечения и профилактики накожниковой чесотки овец дустами ДДТ, серы в смеси с нафталином и известью (1 : 4) и смесь нафталина с известью дал положительный результат. Дуст ДДТ рекомендуется как профилактическое средство против чесотки овец.

983. РОДИОНОВА Н. Ф. Чесотка тонкорунных овец и меры борьбы с ней. В кн.: Материалы первой научной конференции по итогам научно-исследовательской работы [Семипалатинский зоотехническо-ветеринарный институт], Семипалатинск, 1956, стр. 29—34.

Дезинсекталин, ДДТ, гексахлоран, 20-проц. смесь нафталина с тальком, смесь нафталина с гашеной известью и смесь серы с гашеной известью обладают сильными акарицидными свойствами и могут быть рекомендованы для лечения накожниковой чесотки овец в осенне-зимний период без предварительных гидропроцедур.

984. РОДОВ М. Н. О клинике и лечении туляремии у детей. — Здравоохранение Казахстана, 1956, № 2, стр. 36—37.

985. РОМАНОВА Н. П. Гельминты архаров. — Труды Московского зоопарка, т. IV, М., 1949, стр. 270—272.

Изучен гельминтологический материал от 14 архаров, прибывших из Кастекского района Алма-Атинской области и погибших в Московском зоопарке. Материал от семи архаров был изучен ранее (Н. Г. Шульц, 1940). Ею обнаружены следующие виды гельминтов: 1) *Dicrocoelium lanceatum*, 2) *Trichocephalus* sp., 3) *Synthesocaulus raillieti*, 4) *S. hobmani*, 5) *Cystocaulus nigrescens*, 6) *Cysticercus tenuicollis*, 7) *Haemonchus contortus*, 8) *Ostertagia circumcincta*, 9) *Marshallagia marshalli*. Автор подвергла обработке оставшийся материал и дополнила список гельминтов еще пятью видами: 1) *Fasciola hepatica*, 2) *Chabertia ovina*, 3) *Trichostomylus colubriformis*, 4) *Nematodirus spathiger*, 5) *Capillaria* sp.

986. РУДЕНКО П. А. Борьба с чесоткой овец в зимнее время. — Социалистическое животноводство Казахстана, 1953, № 2, стр. 39—41.

В борьбе с чесоткой овец в зимнее время рекомендуется пораженные места больных животных лечить 3—5-проц. раствором креолина или скандара; в неотопленных местах — применять дустотерапию.

987. РУДЕНКО П. А. Кожные оводы крупного рогатого скота в Казахстане и борьба с ними. — Труды Института ветеринарии Казахского

филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 397—399. (См. также Ветеринария, 1954, № 3, стр. 46—47).

Сообщается о наличии в Казахской ССР двух видов кожного овода — *Hypoderma bovis* и *H. lineatum*; отмечается большая зараженность крупного рогатого скота личинками этого овода. Проведенная массовая обработка скота раствором ДДТ на солярном масле и отварами корневища белой чемерицы резко сократила численность кожных оводов в природе.

988. РУДЕНКО П. А. Опыт борьбы с кожным оводом в Казахстане. Алма-Ата, 1956, 11 стр. с илл и табл.

989. РУДЕНКО П. А. Опыт борьбы с кожным оводом в Казахстане. — Ветеринария, 1957, № 1, стр. 40—43.

В Казахстане имеются кожные оводы *Hypoderma bovis* и *H. lineatum*. С 1949 г. в борьбе с кожным оводом начали внедрять в практику массовую обработку крупного рогатого скота масляным раствором ДДТ. Применение препарата ДДТ во всех случаях и в любой зоне давало хорошие результаты.

990. РУСАНОВ М. Н. Редкий случай эхинококка печени. — Научные известия [Казахский государственный медицинский институт], № 7, 1940, стр. 162—166. Библиогр.: 12 назв.

Описан случай одновременного нахождения гидатидозного и альвеолярного эхинококка печени у человека в Алма-Атинской области.

991. РУЧЬЕВА Г. И. Паразитофауна чебака или сибирской плотвы *Rutilus rutilus lacustris* оз. Зайсан и р. Черного Иртыша. — Ученые записки Пермского государственного университета им. М. Горького, т. III, вып. 2, 1938, стр. 267—276.

Зараженность чебака в исследованных водоемах оказалась 100-проц. Всего найдено 13 видов паразитов. Особых различий в паразитофауне черноиртышского и зайсанского чебаков не отмечено; обращает на себя внимание лишь отсутствие скребней у зайсанских чебаков.

992. РЫБАЛКО С. И. Эпидемиология малярии и ее особенности в Южном Казахстане. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, вып. 2, 1954, стр. 58—64.

Указываются основные различия в эпидемиологии малярии в северной и южной зонах республики (температура, длительность эпидемического сезона, фенодаты и др.). Отмечается преобладание штамма *Plasmodium vivax* с короткой инкубацией и южный тип помесечного движения заболеваемости малярией. Основные места выплода малярийных комаров — ирригационная сеть и в меньшей степени — рисовые поля.

993. РЫБАЛКО С. И. Трансмиссивные заболевания с природной очагостью в Казахстане и их профилактика. В кн.: III съезд медицинских работников Казахской ССР, 12—16 февраля 1957 г. Тезисы докладов. Алма-Ата, 1957, стр. 16—19.

Разнообразию климато-географических условий и ландшафтных особенностей различных районов Казахстана соответствует обилие форм фауны кровососущих членистоногих, многие из которых являются переносчиками трансмиссивных заболеваний с природной очагостью (клещевой энцефалит, клещевые риккетсиозы и др.).

994. РЫБАЛОВА Р. Н. и ИВАНОВ И. К. Кимай в борьбе с *Anopheles*. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1943, т. XII, вып. 2, стр. 31—33 с табл.

Установлено, что обработка водоемов кимаем при дозировке в 10—15 см³ на 1 м² водной поверхности дает через 6 часов 100-проц. гибель личинок *Anopheles* всех возрастов. При дозировке в 15—20 мл на 1 м² площади продолжительность действия кимая не ниже действия нефти. 15-проц. эмульсия из кимая, распыленная из аппарата «Флит», соединенного через шланг с автомаксом, из расчета 15—20 мл на 1 м² помещения дает 100-проц. гибель комаров. 5-проц. кимайная мазь в смеси с евгенолом (1 : 4) является средством, отпугивающим комаров.

С

995. САМАРЦЕВ А. А. Изучение действия сыворотки реконвалесцентов в качестве лечебных и профилактических средств против трипанозомоза верблюдов (реферат). В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт. Труды за 10 лет (1925—1935). Вып. 1, изд. Комитета науки КазЦИК, Алма-Ата, 1936, стр. 194.

Примененная в чистом виде и в комбинации с трипаноцидным препаратом наганином сыворотка реконвалесцентов верблюдов, лошадей и крупного рогатого скота не обладает ни профилактическим, ни терапевтическим действием на трипанозом и не снижает дозировку последнего.

996. САМАРЦЕВ А. А. Идентификация трипанозом верблюжьего и лошадиного штаммов. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 65—69. Библиогр.: 11 назв.

В результате проведенных исследований по методу Laveran и Mesnil на бычках штаммом трипанозом верблюда и лошади автор пришел к выводу о их полной идентичности.

997. САМАРЦЕВ А. А. Испытание препаратов сурьмина на здоровых и больных верблюдах. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 77—79 с табл. Библиогр.: 5 назв.

Препараты сурьмина в дозе 0,005 г на 1 кг безвредны для взрослых верблюдов и вызывают признаки отравления у молодняка. Доза 0,006 до 0,009 г на 1 кг является токсической. Доза 0,004 г на 1 кг веса — безвредна для молодняка и слабых верблюдов.

998. САМАРЦЕВ А. А. Итоги двухлетнего опыта лечения спонтанного су-ауру верблюдов (реферат). — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV, 1940, стр. 251—252 с табл.

Лечение спонтанного су-ауру наганином и в комбинации его с сурьмином или новарсенолом не всегда предупреждает появление рецидивов. Многократное применение наганина и в комбинации его с новарсенолом или сурьмином (с 5—6-дневными промежутками) является эффективным терапевтическим методом, предупреждающим рецидивы.

999. САМАРЦЕВ А. А. Опыт лечения экспериментального трипанозомоза су-ауру белых мышей (реферат). — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV, 1940, стр. 250.

Однократное применение наганина и комбинация его с новарсенолом или сурьмином дает рецидивы; при двухкратном применении с промежутками в четыре дня тех же препаратов рецидивы наступают, но количество их гораздо меньше; при трехкратном применении рецидивов нет.

1000. САМАРЦЕВ А. А. Терапия су-ауру верблюдов. — Вестник сельскохозяйственной науки. Ветеринария, вып. 5, 1940, стр. 69—71 с табл.

Вирулентность трипанозом от пассажирования на мелких лабораторных животных усиливается, чем обусловливается более тяжелое течение экспериментального су-ауру, который трудно поддается излечению. При хронических формах су-ауру рекомендуется лечение одним наганином и в комбинации его с сурьмином и новарсенолом.

1001. САМСОНОВ Ф. Б. Дезинфекционные свойства нашатырного спирта. — Медицинский журнал Казахстана, 1934, № 5—6, стр. 21—24 с табл. Библиогр.: 8 назв.

Опыты и проверка дезосвойств аммиака (нашатырного спирта) производилась над вшами, клопами, блохами, тараканами, мухами и клещами в лабораторных условиях и практически при обработке в камере носильных и постельных принадлежностей одного из общежитий. Вши, блохи и клопы погибали через 5—15 минут. Клещи и мухи оказались более устойчивыми: они гибнут при большей концентрации и длительной экспозиции. При дозировке 100 г нашатырного спирта на 1 м³ вши гибнут через 30 минут и 1 час. Аммиак может быть использован как дезинсектор в отношении ряда паразитов человека, важных в эпидемиологии особо заразных болезней, а также как дезинфектор.

1002. САТУБАЛДИН Х. С. Изучение гельминтов овец и коз Кегенского района Алма-Атинской области и опыт эпизоотологического анализа материалов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1954, 8 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

Исследования производились методами полных и неполных вскрытий, ларвоскопии фекалий, а также методом «сухо-влажной» макерации протостронгилидозных участков легочной ткани. Проведено гельминтологических вскрытий (полных и неполных) 379 грубошерстных овец, 64 архаромериносов и 174 коз. Зарегистрировано 46 видов гельминтов у овец, 37 видов — у коз и 28 видов — у архаромериносов. Гельминтофауна обследованного района характеризуется одновременным наличием черт «горной зоны» (по Боеву) и северо-пустынной подзоны. Характерным в гельмитоценозе овец и коз является разнообразный качественный состав гельминтов; отсутствие гемонхов, стронгилоидов и эвритрем, широко распространенных в других районах Алма-Атинской области. При разнообразном качественном составе трихостронгилид (21 вид этого семейства) отмечается слабая интенсивность инвазии ими. Наибольшее значение в данном районе имеют такие биогельминты, как ценуры и мониезии. *Nematodirus archari* и *N. dogieli* перешли от архаров, горных козлов и джейранов. Перечисленные черты гельмитоценозов находят объяснение в климатогеографических особенностях и экологии животных данного района.

У различных видов сельскохозяйственных животных в условиях их совместного содержания на пастбищах происходит взаимное обогащение видами их гельмитоценозов. Заражение остертагиями, хабертиями,

протостронгилидами и скрябинотремами происходит на летних высокогорных выпасах. Заражение маршаллагиями, нематодирами, а также мониезиями и дикроцелями происходит на осенних выпасах. Заражение ценурозом (по Бондаревой) происходит, главным образом, в местах скопления овец во время окота, стрижки и купки.

1003. САТУБАЛДИН Х. С. Гельминты овец и коз высокогорной долины Каркары-Кеген (Кегенский район, Алма-Атинской области). — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII, Казгосиздат, 1955, стр. 283—313 с илл. и табл. Библиогр.: 15 назв.

Проведены гельминтологические вскрытия 30 грубошерстных овец, 8 архаромериносов и 25 коз. Зарегистрировано 46 видов гельминтов у овец, 37 — у коз и 28 — у архаромериносов. Характерным в гельмитоценозе овец и коз данной местности является разнообразный качественный состав гельминтов; отсутствие гемонхов, стронгилоидов и эвритрем, широко распространенных в других районах Алма-Атинской области. При разнообразном качественном составе трихостронгилид (21 вид этого семейства) отмечается слабая интенсивность инвазии. Биогельминты — ценуры и эхинококки — по практической значимости преобладают над геогельминтами. *Nematodirus archari*, *N. dogieli*, *Cystocaulus nigriscens* перешли от архаров, горных козлов и джейранов на овец и коз. Перечисленные черты гельмитоценозов находят объяснение в климатогеографических особенностях и экологии животных данного района.

1004. САХИБЗАДАЕВ К. С. Слепни Северного Прикаспия и меры борьбы с ними. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1955, 14 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

Содержатся данные о 25 видах слепней, относящихся к четырем типам фаун: европейского лесо-стенного, средиземноморского пустынно-стенного, туркестанского пустынно-стенного и монгольского равнинного. Пять видов слепней указываются для Северного Прикаспия впервые. При изучении распространения и структуры биоценотических группировок бросается в глаза отличие фауны слепней в пойме р. Урала от фауны этих насекомых полупустынных и пустынных зон. В первом случае изобилиуют представители европейского лесо-стенного комплекса, а во втором — монгольского типа. Приводятся краткие данные по экологии, физиологии, суточной и сезонной динамике, по характеру питания, объектам нападения и врагам слепней. Описаны комплексные мероприятия по борьбе со слепнями в условиях Северного Прикаспия.

1005. САХИБЗАДАЕВ К. С. Материалы по биологии слепней в Северном Прикаспии. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VIII. Энтомология, 1957.

Работа содержит данные по сезонной и суточной динамике численности нападающих на животных слепней в пойме р. Урала и в пустынных и полупустынных зонах, отмечаются периоды лёта отдельных видов насекомых. Разбирается влияние метеорологических факторов на лёт и интенсивность нападения слепней на животных.

1006. САХИБЗАДАЕВ К. С. Слепни (*Tabanidae*) Северного Прикаспия. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 95—120. Библиогр.: 20 назв.

Фауна слепней Северного Прикаспия представлена 25 видами, из них 5 видов относятся к роду *Chrysops* [*Chr. relictus*, *Chr. concavus*, *Chr.*

Однократное применение наганина и комбинация его с новарсенолом или сурьмином дает рецидивы; при двухкратном применении с промежутками в четыре дня тех же препаратов рецидивы наступают, но количество их гораздо меньше; при трехкратном применении рецидивов нет.

1000. САМАРЦЕВ А. А. Терапия су-ауру верблюдов. — Вестник сельскохозяйственной науки. Ветеринария, вып. 5, 1940, стр. 69—71 с табл.

Вирулентность трипанозом от пассажирования на мелких лабораторных животных усиливается, чем обуславливается более тяжелое течение экспериментального су-ауру, который трудно поддается излечению. При хронических формах су-ауру рекомендуется лечение одним наганином и в комбинации его с сурьмином и новарсенолом.

1001. САМСОНОВ Ф. Б. Дезинфиционные свойства нашатырного спирта. — Медицинский журнал Казахстана, 1934, № 5—6, стр. 21—24 с табл. Библиогр.: 8 назв.

Опыты и проверка дезосвойств амиака (нашатырного спирта) производилась над вшами, клопами, блохами, тараканами, мухами и клещами в лабораторных условиях и практически при обработке в камере насильных и постельных принадлежностей одного из общежитий. Вши, блохи и клопы погибали через 5—15 минут. Клещи и мухи оказались более устойчивыми: они гибнут при большей концентрации и длительной экспозиции. При дозировке 100 г нашатырного спирта на 1 м³ вши гибнут через 30 минут и 1 час. Амиак может быть использован как дезинсектор в отношении ряда паразитов человека, важных в эпидемиологии особо заразных болезней, а также как дезинфектор.

1002. САТУБАЛДИН Х. С. Изучение гельминтов овец и коз Кегенского района Алма-Атинской области и опыт эпизоотологического анализа материалов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1954, 8 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

Исследования производились методами полных и неполных вскрытий, ларвоскопии фекалий, а также методом «сухо-влажной» макерации протостроигилидозных участков легочной ткани. Проведено гельминтологических вскрытий (полных и неполных) 379 грубошерстных овец, 64 архаромериносов и 174 коз. Зарегистрировано 46 видов гельминтов у овец, 37 видов — у коз и 28 видов — у архаромериносов. Гельминтофауна обследованного района характеризуется одновременным наличием черт «горной зоны» (по Боеву) и северо-пустынной подзоны. Характерным в гельмитоценозе овец и коз является разнообразный качественный состав гельминтов; отсутствие гемонхов, стронгилоидов и эвритрем, широко распространенных в других районах Алма-Атинской области. При разнообразном качественном составе трихостроигилид (21 вид этого семейства) отмечается слабая интенсивность инвазии ими. Наибольшее значение в данном районе имеют такие биогельминты, как ценуры и мониезии. *Nematodirus archari* и *N. dogieli* перешли от архаров, горных козлов и джейранов. Перечисленные черты гельмитоценозов находят объяснение в климатогеографических особенностях и экологии животных данного района.

У различных видов сельскохозяйственных животных в условиях их совместного содержания на пастбищах происходит взаимное обогащение видами их гельмитоценозов. Заражение остертагиями, хабертиями,

протостроигилидами и скрябинотремами происходит на летних высокогорных выпасах. Заражение маршаллагиями, нематодирами, а также мониезиями и дикроцелиями происходит на осенних выпасах. Заражение ценурозом (по Бондаревой) происходит, главным образом, в местах скопления овец во время окота, стрижки и купки.

1003. САТУБАЛДИН Х. С. Гельминты овец и коз высокогорной долины Каркары-Кеген (Кегенский район, Алма-Атинской области). — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII, Казгосиздат, 1955, стр. 283 — 313 с илл. и табл. Библиогр.: 15 назв.

Проведены гельминтологические вскрытия 30 грубошерстных овец, 8 архаромериносов и 25 коз. Зарегистрировано 46 видов гельминтов у овец, 37 — у коз и 28 — у архаромериносов. Характерным в гельмитоценозе овец и коз данной местности является разнообразный качественный состав гельминтов; отсутствие гемонхов, стронгилоидов и эвритрем, широко распространенных в других районах Алма-Атинской области. При разнообразном качественном составе трихостроигилид (21 вид этого семейства) отмечается слабая интенсивность инвазии. Биогельминты — ценуры и эхинококки — по практической значимости преобладают над геогельминтами. *Nematodirus archari*, *N. dogieli*, *Cystocaulus nigriscens* перешли от архаров, горных козлов и джейранов на овец и коз. Перечисленные черты гельмитоценозов находят объяснение в климатогеографических особенностях и экологии животных данного района.

1004. САХИБЗАДАЕВ К. С. Слепни Северного Прикаспия и меры борьбы с ними. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1955, 14 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

Содержатся данные о 25 видах слепней, относящихся к четырем типам фаун: европейского лесо-стенного, средиземноморского пустынно-стенного, туркестанского пустынно-стенного и монгольского равнинного. Пять видов слепней указываются для Северного Прикаспия впервые. При изучении распространения и структуры биоценотических группировок бросается в глаза отличие фауны слепней в пойме р. Урала от фауны этих насекомых полупустынных и пустынных зон. В первом случае изобилиуют представители европейского лесо-стенного комплекса, а во втором — монгольского типа. Приводятся краткие данные по экологии, фенологии, суточной и сезонной динамике, по характеру питания, объемам нападения и врагам слепней. Описаны комплексные мероприятия по борьбе со слепнями в условиях Северного Прикаспия.

1005. САХИБЗАДАЕВ К. С. Материалы по биологии слепней в Северном Прикаспии. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VIII. Энтомология, 1957.

Работа содержит данные по сезонной и суточной динамике численности нападающих на животных слепней в пойме р. Урала и в пустынных и полупустынных зонах, отмечаются периоды лёта отдельных видов насекомых. Разбирается влияние метеорологических факторов на лёт и интенсивность нападения слепней на животных.

1006. САХИБЗАДАЕВ К. С. Слепни (*Tabanidae*) Северного Прикаспия. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 95—120. Библиогр.: 20 назв.

Фауна слепней Северного Прикаспия представлена 25 видами, из них 5 видов относятся к роду *Chrysops* [*Chr. relictus*, *Chr. concavus*, *Chr.*

iicardoae, *Chr. rufipes*, *Chr. (H.) f. flavipes*], 15 видов — к роду *Tabanus* [*T. (T.) sareptanus*, *T. (T.) solstitialis*, *T. (T.) mühlfeldi*, *T. (T.) nigrivitta*, *T. (T.) acuminatus*, *T. (T.) erberi*, *T. (T.) peculiaris*, *T. (O.) rusticus*, *T. (O.) agrestis*, *T. (O.) flavoguttatus*, *T. sabuletorum*, *T. brunnneocallosus*, *T. b. bromius*, *T. a. autumnalis*, *T. bovinus*] и 5 видов к роду *Chrysozona* (*C. pallens*, *C. turkestanica*, *C. pallidula*, *C. pluvialis*, *C. hispanica*). Приводятся данные по экологии, распространению, фенологии, численности, сезонной и суточной динамике лёта местных популяций слепней.

1007. СВАНБАЕВ С. К. Материалы к фауне кокцидий индеек в Казахстане и их сезонная и возрастная динамика. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1952, 8 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

У индеек в Казахстане обнаружены кокцидии *E. tenella* var. *meleagris*, *E. t. t. meleagris*, *E. maxima* var. *meleagris*, *E. acervulina* var. *meleagris*; последние два вида описываются впервые в СССР. Приводится описание нового вида *Isospora yakimovi* (= *J. heissini*. — Ред.).

1008. СВАНБАЕВ С. К. Опыт применения фенотиазина в профилактике кокцидиоза индушат. — Социалистическое животноводство Казахстана, 1953, № 6, стр. 42—43.

Примененный с профилактической целью фенотиазин, хотя и не мог предотвратить развитие кокцидий в организме индушат, но в значительной степени снизил болезнестворное действие паразитов. Индушата на протяжении 20 дней получали ежедневно фенотиазин в смеси с кормом в пропорции: 1 кг корма и 25 г фенотиазина.

1009. СВАНБАЕВ С. К. Новый вид кокцидий у индеек. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. III. Паразитология, 1955, стр. 161—163 с табл. и илл.

У индушат по ооцистам описан новый вид кокцидий *Isospora heissini* n. sp.

1010. СВАНБАЕВ С. К. Материалы к фауне кокцидий диких млекопитающих Западного Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 180—191 с илл. и табл. Библиогр.: 10 назв.

В Западно-Казахстанской области у диких животных обнаружены кокцидии: у сайги — *Eimeria elegans*; у корсака — *E. heissini* n. sp., *Isospora buriatica*; у степного хорька — *I. pavlovskii* n. sp., *I. eversmanni* n. sp., *E. ictidea*; у малого тушканчика — *E. allactagae*; у обыкновенной слепушонки — *E. volgensis*, *E. beckeri*, *E. ellobii* n. sp.; у лесной мыши — *E. kriygsmanni*, *E. musculi*, *E. hindei*, *I. uralicae* n. sp.; у домовой мыши — *E. kriygsmanni*, *E. musculi*, *E. hindei*; у обыкновенной полевки — *E. arvicola*, *E. musculi*; у малого суслика — *E. beckeri*; у тамарисковой песчанки — *E. markovi* n. sp., *E. musculi*.

1010a. СВАНБАЕВ С. К. Дикие копытные Казахстана как носители кокцидий домашних животных. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 225—226.

1011. СВАНБАЕВ С. К. К вопросу о фауне и морфологии кокцидий овец и коз Западного Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 252—257 с илл. Библиогр.: 14 назв.

мии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 252—257 с илл. Библиогр.: 14 назв.

У овец в Западно-Казахстанской области обнаружены кокцидии: *E. faurei*, *E. galouzoi*, *E. arloingi*, *E. pinae kohl-yakimovi*, *E. parva*, *E. intricata*; первые два вида указываются для Казахстана впервые. Вид *E. intricata* встречается только у взрослых овец, *E. faurei* — у ягнят 1—6-месячного возраста и у взрослых животных. Зараженность овец кокцидиями *E. galouzoi* выше у взрослых овец, а кокцидиями *E. arloingi*, *E. pinae kohl-yakimovi*, *E. parva* — у ягнят 1—6-месячного возраста. У коз наибольшее распространение имеют кокцидии *E. arloingi*, *E. faurei* и наименьшее — *E. galouzoi*.

1012. СВАНБАЕВ С. К. Кокцидии индеек Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 258—264 с илл. и табл. Библиогр.: 11 назв.

У индеек в Казахстане установлены кокцидии: *Eimeria meleagridis*, *E. meleagrimitis*, *E. gallopavonis*, *E. adenoeides*. Последние два вида описываются впервые в СССР.

1013. СЕМИКОЗ Ф. Ф., СТЕПАНОВА В. Ф. и ШМИДТ Б. Н. Лабораторные данные о дезинфицирующем действии хлорпикрина, хлора и сероуглерода и опыты по изучению влияния их на энтомофауну сурских нор. — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1927, т. VI, вып. 1, стр. 41—68 с табл.

Применение хлорпикрина, хлора и сероуглерода для истребления энтомофауны сурских нор методами, которыми пользуются в борьбе с сурскими норами, показало, что положительный результат достигается только в 22 проц. При этом хлорпикрин и сероуглерод дают больше положительных результатов, чем хлор. Неудовлетворительные результаты зависят в первую очередь от методики наполнения нор газом.

1014. СЕРГЕЕВ А. М. К вопросу о переносе блох грызунов птицами. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1936, т. XV, № 3—4, стр. 435—438.

С четырех каменок (*Oenanthe oenanthe*), собранных в Западно-Казахстанской области, было снято шесть блох трех видов: *Ceratophyllus tesquorum*, *Ctenophthalmus brevifatus*, *Neopsylla setosa*; с жаворонка (*Calandrella brachydactyla*) снята одна блоха — *Ceratophyllus tesquorum*.

1015. СЕРКОВА Л. Г. О случае уродства у клещей *Ornithodoros lahorensis*. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 74—76 с илл.

У нимф *Ornithodoros lahorensis*, собранных в Южно-Казахстанской области, обнаружены три случая уродств. У двух нимф отмечено укорочение конечностей, а у третьей — укорочение и раздвоение дистального конца второй правой ноги.

1016. СИДОРОВ Е. Г. Паразиты рыб Иргиз-Тургайского бассейна. В кн.: Сборник работ по ихтиологии и гидробиологии, т. I, изд. АН КазССР, 1956, стр. 232—251 с илл. и табл. Библиогр.: 9 назв.

У шести видов рыб Иргиз-Тургайского бассейна обнаружены 45 видов паразитов, относящихся к простейшим (3 вида); моногенетическим

сосальщикам (10 видов), дигенетическим сосальщикам (16 видов), цестодам (5 видов), нематодам (5 видов), скребням (2 вида), пиявкам (1 вид) и паразитическим ракообразным (2 вида). Даётся подробное описание и рисунки одного нового вида паразитов — *Tetracotyle leucisci* и одной новой формы — *Dactylogyrus alatus forma major*. Приводятся таблицы, характеризующие паразитофауну отдельных видов рыб.

1016а. СИДОРОВ Е. Г. Паразитофауна рыб водохранилищ Центрального Казахстана. В кн.: Совещание по болезням рыб. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М. — Л., 1957, стр. 94—95.

1017. СИДОРОВ Е. Г. Паразитофауна рыб озера Кургальджин. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 131—140 с илл. и табл. Библиогр.: 7 назв.

У исследованных 140 экземпляров рыб, относящихся к 7 видам, обнаружено 30 видов паразитов. Из моногенетических сосальщиков, найденных у карасей, заслуживает внимания *Dactylogyrus vastator*, могущий быть весьма патогенным для молоди карпа, акклиматизированного в озере. Впервые для территории Казахстана указывается *D. inexpectatus* Isjumova, 1955. Большое количество рыбоядных птиц на озере определяет высокую зараженность рыб метацеркариями *Diplostomulum spathaceum* и *D. clavatum*. В 1953—1954 гг. на озере наблюдалась эпидемия карасей, вызванная ремнечом *Digamma interrupta*.

1018. СИМАЧКОВА М. С. К фенологии и экологии *Anopheles maculipennis messeae* в поселке Казан-Чункур Восточно-Казахстанской области. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1940, т. IX, вып. 1—2, стр. 85—92 с табл.

Приведены полные фенологические данные, касающиеся *A. maculipennis*, указываются места дневок вида. В Казан-Чункуре встречается чистая популяция *A. maculipennis*. Этот комар является здесь единственным переносчиком малярии.

1019. СИНЕЛЬЩИКОВ В. А. К изучению фауны блох Павлодарской области. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 147—153 с табл. Библиогр.: 5 назв.

На территории Павлодарской области отмечены 18 видов блох, дано распределение их по хозяевам и по стациям.

1020. СКАВРОНСКИЙ Г. И. Роль мух в эпидемиологии кишечных инфекций в г. Алма-Ате. — Медицинский журнал Казахстана, 1934, № 7—8, стр. 6—8 с табл.

Изучение материала показало, что мухам принадлежит большая роль в распространении кишечных инфекций и что рост последних в летнее время тесно связан с массовым распространением мух.

1021. СКАРБИЛОВИЧ Т. С. К познанию гельминтофауны рукокрылых СССР. — Гельминтологический сборник, посвященный 40-летию научной, педагогической и организационно-общественной деятельности акад. К. И. Скрябина. Изд. АН СССР, М., 1946, стр. 235—244 с илл. и табл. Библиогр.: 7 назв.

Указывается на паразитирование у летучей мыши *P. pipistrellus bactrianus*, добывай в пойме р. Сыр-Дары, цestоды *Dicranotaenia syrdaricensis* nov. sp. Приводится подробное описание вида и рисунки.

1022. СКВОРЦОВ А. А. К фауне моллюсков Южного Казахстана. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, Казгосиздат, 1940, стр. 361—379.

На пастбищах овец выявлено 24 вида сухопутных моллюсков, относящихся к 11 семействам. Природные условия здесь весьма благоприятны для жизни тех моллюсков, которые являются промежуточными хозяевами возбудителей ряда гельминтозов овец.

1023. СКВОРЦОВ А. А. и ВОЛЬФ З. В. К биологии *Dicrocoelium lanceatum*. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, Казгосиздат, 1940, стр. 335—336.

Искусственно зараженные моллюски *Eulota lantzi* позволили получить лишь самые начальные стадии *D. lanceatum*. При обследовании моллюсков на личиночные поколения trematod была найдена церкария, похожая на *Cercaria vitrina* и *Cercaria kasachstanica* nov. sp., описание которой приводится.

1024. СКВОРЦОВ А. А. и ВОЛЬФ З. В. К биологии нематод поджелудочной железы *Eurytrema pancreaticum*. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, Казгосиздат, 1940, стр. 329—335. Библиогр.: 1 назв.

При изучении строения яиц *E. pancreaticum* выявлено большое сходство их с яйцами *Dicrocoelium lanceatum*. Проведены опыты по испытанию резистентности яиц *E. pancreaticum* и заражению ими моллюсков *Eulota lantzi* L., который, видимо, и является промежуточным хозяином описываемой нематоды.

1025. СКОПИН Н. Г. Материалы по фенологии малярийных комаров в Казахстане. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1942, т. XI, № 3, стр. 21—30 с табл. и илл.

Конец вылета зимующих самок *A. maculipennis* отмечен в большинстве случаев при наступлении среднесуточных температур, близких к 10°. Начало вылета окрыленных комаров первой генерации происходит при средней температуре воздуха в 15—17°. Собран небольшой материал по фенологии *A. bifurcatus* в Чимкенте, в Курдайском районе и в с. Иссык.

1026. СКОПИН Н. Г. Норовые клещи *Ornithodoros* и биоценозы нор в Южном Казахстане. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1943, т. XII, № 1, стр. 79—83.

На Усть-Урте и в Джаркентском районе клещи *Ornithodoros* найдены в норах *Citellus fulvus*, *Rhombomys opimus*, *Pallasiomys meridianus*, *Hemiechinus auritus*, *Testudo horsfieldi*.

1027. СКОПИН Н. Г. География малярийных комаров Казахстана. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 44—48.

Малярийных комаров (*Anopheles*) в зависимости от их ареалов в пределах Казахстана автор подразделяет на две группы. Первая группа видов (*A. m. messeae*, *A. bifurcatus*, *A. hyrcanus*) распространена от Восточного Казахстана на запад до рек Урала и Волги. Виды второй группы (*A. m. sacharovi*, *A. pulcherrimus*, *A. superpictus*) не заходят на запад далее Аральского моря.

1028. СКОПИН Н. Г. О распространении и экологии *Ognithodorus papillipes* в Южном Казахстане. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3, 1944, стр. 110—115 с табл. Библиогр.: 9 назв.

O. papillipes найдены в поселках Бостандыкского района. В селениях других районов, как и в природных биотопах, эти клещи не обнаружены. Наиболее часто *O. papillipes* заселяет скотные сараи и другие постройки для животных.

1029. СКОРНЯКОВ Я. М. К диагностике глистных инвазий поджелудочной железы крупного рогатого скота. — Труды Алма-Атинского ветеринарного зоонинститута, т. V. Изд. Алма-Атинского ветзоотехнического ин-та, 1948, стр. 141—144.

Клиническая картина при эуритрематозе в литературе не была описана. Автор дает краткое описание клинической картины больных животных, у которых при вскрытии проток поджелудочной железы был забит тромбами *Eurytremta pancreaticum*. Причиной исхудания и истощения животных (коров) служит недостаточное поступление секрета поджелудочной железы в кишечник, что приводит к расстройству пищеварительного тракта.

1030. СКРЯБИН К. И. Bilharziasis — глистное заболевание крови крупного рогатого скота в Туркестане. Предварительное сообщение. — Архив ветеринарных наук, кн. 10, 1911, стр. 1168—1176 с илл.

Дается анализ литературы по бильгарциозу, а также сообщается о случае нахождения *Bilharzia crassa* в г. Джамбуле (у убойного скота). Эта находка значительно расширяет область распространения тропического заболевания крупного рогатого скота. Описываются клинические изменения при бильгарциозе.

1031. СКРЯБИН К. И. Новый паразит желчного пузыря серой вороньи. — Вестник общественной ветеринарии, 1911, № 16, стр. 868.

1032. СКРЯБИН К. И. Гельминтологические наблюдения. — Архив ветеринарных наук, т. XLII, № 1, 1912, стр. 31—38.

Указывается на нахождение круглых червей *Spiraptera microstoma* в г. Аулие-Ата (Джамбул).

1033. СКРЯБИН К. И. Паразитические черви птиц Туркестана. A. Trematodes. I. Сем. Prosthogoniminae Lühe. — Архив ветеринарных наук, т. XLII, 1912, стр. 1270—1287 с табл.; II. Сем. Orchipedinae. — Там же, т. XLIII, 1913, стр. 339—344 с табл.

Обобщаются данные по составу фауны паразитов фабрициевой сумки и яйцевода диких и домашних птиц Туркестана. У туркестанских птиц автором отмечены три вида рода *Prosthogonimus*: *Pr. ovatus*, *Pr. cypneatus*, *Pr. putschkowskii*, из которых последний описывается автором впервые. В работе приводится также определительная таблица известных в то время шести видов рода *Prosthogonimus*.

1034. СКРЯБИН К. И. (SKRJABIN K. I.). Fischparasiten aus Turkestan. I. Hirudinea et Cestodaria. — Arch. f. Naturgesch., Abt. A, LXXIX, № 2, 1913, р. 1—10 с табл.

Приводятся данные по паразитам (пиявки и цестодарии) рыб р. Талас и оз. Байли-Куль.

1035. СКРЯБИН К. И. (SKRJABIN K. I.). Vergleichende Charakteristik der Gattungen Chapmania Mont. und Schistometra Cholodk. — Centralbl f. Bact. u. Parasitenk., I. Abt., Originale, LXXIII, 1913, p. 397—405 с табл.

1036. СКРЯБИН К. И. (SKRJABIN K. I.). Zur Acanthocephalenfauna Russisch Turkestans. Acanthocephalen der Sumpf—und Wasservögel. — Zoologische Jahrbücher, Abt. System. 1913, Bd. 3.

Имеются данные по фауне скребней болотных и водоплавающих птиц Джамбулской области.

1037. СКРЯБИН К. И. Два новых паразита домашних птиц. — Вестник общественной ветеринарии, 1914, стр. 1172—1178.

1038. СКРЯБИН К. И. (SKRJABIN K. I.). *Lyperosomum filiforme* n. sp. (Trematodes). — Журнал научной и практической ветеринарной медицины, 1914, т. VII, вып. 2, стр. 274—292 с табл.

В печени *Circus cinereus* из окрестностей Аулие-Ата обнаружена тромбоза *Lyperosomum filiforme*.

1039. СКРЯБИН К. И. *Tracheophilus sisowi* n. gen. n. sp., новый паразит домашней утки. — Ученые записки Казанского ветеринарного института, т. XXXI, вып. 2, 1914, стр. 115—128.

Дается описание и рисунок нового паразита от домашней утки из г. Джамбула. Этот паразит (*Tracheophilus sisowi*) отнесен автором к новому роду, диагноз которого приводится в работе:

1040. СКРЯБИН К. И. (SKRJABIN K. I.). Vogelcestoden aus Russisch Turkestan. — Zool. Jahrbuch. Abt. f. Syst., XXXVII, 1914, 5 Heft, SS. 441—492 с табл.

Описываются цестоды птиц из Южного Казахстана: *Davainea sartica* n. sp. — *Corvus corone*; *Anomotaenia otidis* n. sp. — *Otis tetrax*; *Choanotaenia fuhrmanni* n. sp. — *Circus cinereus*; *Paruterina cholodkowskii* n. sp. — *Otomela romanowi*; *Biuterina dunganica* n. sp. — *Oriolus galbula*; *Aploparaksis elisae* n. sp. — *Fuligula nyroca*; *Hymenolepis solowjowi*; n. sp. — *F. nyroca*; *H. rarus* n. sp. — *F. rufina*; *H. przewalskii* n. sp. — *Anser anser*; *Hymenofimbria merganesti* n. g. n. sp. — *Mergus merganser*.

1041. СКРЯБИН К. И. (SKRJABIN K. I.). Zwei Vogelcestoden mit ähnlichem Scolex und verschiedener Organisation. — Centralbl. f. Bakteriol., Bd. 1, 1914.

1042. СКРЯБИН К. И. (SKRJABIN K. I.). Vogeltrematoden aus Russisch Turkestan. — Zool. Jahrb., 1914.

1043. СКРЯБИН К. И. Нематоды птиц Туркестана. — Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии наук, т. XX, вып. 3, 1915, стр. 457—557.

В работе сведены данные по фауне нематод туркестанских птиц. Автором впервые описываются два новых рода (*Epomidiostomum* n. gen., *Desmidocerca* n. gen.) и два новых вида (*Gnathostoma accipitri* n. sp., *Schistorophus aulieatina* n. sp.).

1044. СКРЯБИН К. И. *Oxyuris ovis* n. sp. — новый паразит овцы. — Архив ветеринарных наук, кн. 7, 1915, стр. 695—699.

1045. СКРЯБИН К. И. Филярии туркестанских птиц. — Вестник общественной ветеринарии, 1915, № 4, стр. 131—138.

Имеются сведения о фауне филярий птиц Туркестана и описывается новый род *Serratospiculum* n. gen. с новым видом *S. turkestanicum* n. sp., найденным у птиц в окрестностях г. Джамбула.

1046. СКРЯБИН К. И. К познанию гельминтофауны России. — Вестник общественной ветеринарии, 1916, № 17, стр. 649.

1047. СКРЯБИН К. И. К характеристике гельминтофауны домашних животных Туркестана. Диссертация, Юрьев, 1916, 96 стр. с илл.

1048. СКРЯБИН К. И. К характеристике птичьих нематод рода *Streptocara*. — Архив ветеринарных наук, 1916, № 7, стр. 883—900.

1049. СКРЯБИН К. И. К познанию глистных заболеваний некоторых рыб России. — Архив ветеринарных наук, 1917, стр. 522—542 с табл.

У маринки *Schizothorax intermedius* обнаружены *Diplostomulum cuticola*, *Ichthyospirura turkestanica* n. sp., *Contracoecum squalii*.

1050. СКРЯБИН К. И. Ленточные черви домашних птиц. — Архив ветеринарных наук, 1917, стр. 382—468 с табл.

1051. СКРЯБИН К. И. Характеристика нематод сем. *Gnathostomidae* Raill., 1895. — Журнал научной и практической ветеринарной медицины, 1917, т. IX, вып. 2, стр. 65—86 с табл.

1052. СКРЯБИН К. И. Трематоды домашних птиц. — Труды Государственного института экспериментальной ветеринарии, т. I, вып. 2, 1923, стр. 193—256.

1053. СКРЯБИН К. И. Этюды по изучению паразитических червей плотоядных. — Труды Государственного института экспериментальной ветеринарии, т. I, вып. 2, 1923, стр. 67—71.

Приводится описание *Ciureana quinqueangularis* n. g. n. sp.

1054. СКРЯБИН К. И. Этюды по изучению птичьих филярий России. (К познанию гельминтофауны России). — Вестник микробиологии и эпидемиологии, 1923, т. II, вып. 1—2, стр. 27—33.

Описывается новый вид филярии *Splendidofilaria pawlowskyi* n. gen., n. sp. из крови эндемичных сорокопутов (*Otomela phoenicuroides*), вскрытых в Голодной степи.

1055. СКРЯБИН К. И. К фауне паразитических червей пустынь и степей Туркестана. — Труды Государственного института экспериментальной ветеринарии, т. II, вып. 1, изд. Совета ин-та, 1924, стр. 78—91.

При разработке материала, собранного 5-й Российской гельминтологической экспедицией у грызунов в Туркестане и Казахстане, было констатировано шесть видов паразитических червей, из них в Казахстане — один новый вид *Nutepolepis ognewi* n. sp. Даётся описание этого вида.

1056. СКРЯБИН К. И. (SKRJABIN K. I.). Nierentrematoden der Vögel Russlands. — Centralbl. f. Bakter. Parasitenk., u. Infektionskr. II Abt., LXII, 1924, p. 80—90.

Описывается новые виды птичьих трематод: *Eucoyle cohnii* n. sp., *Tanaisia fedtschenkoi* n. g. n. sp., *Renicola secunda* n. sp., *R. tertia* n. sp. (Кара-узяк и ст. Аральское море).

1057. СКРЯБИН К. И. (SKRJABIN K. I.). Prognopylidium nölleri n. g. n. sp. ein neuer Bandwurm der Katze. Berl. tierärztl. Wochenschr., № 32, 1924, p. 420—422.

1058. СКРЯБИН К. И. Этюды по изучению паразитических червей птиц России. — Труды Государственного института экспериментальной ветеринарии, т. II, вып. 1, изд. Совета ин-та, 1924, стр. 149—157 с илл.

У двух пеликанов, убитых на Сыр-Дарье, констатировано восемь видов паразитических червей, в том числе трематоды — пять видов, цestodы — два вида и нематоды — один вид.

1059. СКРЯБИН К. И. Пятая Российская гельминтологическая экспедиция в Туркестанский край. В сб.: Деятельность двадцати восьми гельминтологических экспедиций в СССР (1919—1925). М., 1927, стр. 40—92 с илл. и табл. (См. также Труды Государственного института экспериментальной ветеринарии, т. I, вып. 1, изд. Совета ин-та, 1923, стр. 12—47).

Сообщается о результатах работы 5-й гельминтологической экспедиции в Туркестанский край. На территории Казахстана экспедицией было вскрыто: млекопитающих — 107, птиц — 414, рептилий — 171, амфибий — 40, рыб — 14 экземпляров. Окончательных выводов в статье не дается; приводится лишь экстенсивность инвазии каждой группы животных представителями отдельных классов паразитических червей.

1060. СЛАВИНА Н. С. К вопросу о носительстве вируса клещевой возвратной лихорадки клещами-переносчиками в Казахстане. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1944, т. XIII, вып. 5, стр. 85—87 с илл.

Установлено спонтанное заражение клещей *Ognithodoros papillipes* спирохетами — возбудителями клещевого реккуренса в Бостандыкском районе Южно-Казахстанской области.

1061. СЛАВИНА Н. С. Эпидемиология лихорадки папатачи в Чимкенте. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 53—55.

Описана вспышка лихорадки папатачи в железнодорожном поселке ст. Чимкент, переносчиком которой явились москиты.

1062. СЛУДСКИЙ А. А. Новые данные о зайце-песчанике *Lepus timidus*. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 1, 1939, стр. 37—41.

Заяц-песчаник в низовьях р. Или сильно поражен клещами. У молодого зайца, добытого 26 июня 1936 г., собрано с головы и шеи 78 сильно напившихся паразитов. Грызуны, пораженные клещами, сильно истощаются, резвость их значительно слабеет; голова и шея зверька покрываются сплошными струпьями. В годы, обильные клещом, от этого паразита гибнет много зайцев, особенно молодняка. Заяц-песчаник часто бывает заражен внутренними паразитами. Около 10 проц. зайцев, добывших в цистицерков собачьего цепня (*Taenia serrata*).

1063. СЛУДСКИЙ А. А. Эктопаразиты ондатры, акклиматизированной в КазССР. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 80—83 с табл. Библиогр.: 9 назв.

Эктопаразиты ондатры изучались в низовьях реки Или (Балхашский район Алма-Атинской области). За период с января 1940 г. по март 1941 г. было исследовано 484 ондатры и одно гнездо. В результате проведенных работ оказалось, что на ондатре паразитируют лишь мелкие клещи — гамазиды, принадлежащие к двум видам: *Laelaps multispinosus*, *Histophorus validus*. Однообразие фауны эктопаразитов ондатры объясняется, по-видимому, ее полуводным образом жизни. Отмеченные виды гамазовых клещей эндемичны для ондатры и не встречаются на других видах животных.

1064. СЛУДСКИЙ А. А. Лоси в Казахстане и задачи их хозяйственного использования. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 9, 1950, стр. 52—77 с илл. Библиогр.: 47 назв.

Автором подчеркнуто, что весьма важным фактором в экологии лося является «гнус» — паразиты из числа комаров, мошек, слепней и оводов, которые массами нападают на животных в летний период.

1064а. СЛУДСКИЙ А. А. Сайрак в Казахстане. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. IV, 1955, стр. 18—55 с илл. Библиогр.: 20 назв.

1065. СЛУДСКИЙ А. А. Кабан (морфология, экология, хозяйственное и эпизоотологическое значение, промысел). Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1956, 219 стр. с илл. Библиогр.: на стр. 210—219.

В кишечнике кабанов, живущих в Казахстане, паразитируют *Balantidium coli*, вызывающие иногда балантидиоз домашних свиней. Найдены также оощисты кокцидий — *Eimeria scabra*, *E. debbieki*, паразитирующие и у домашних свиней. У кабанов в Казахстане обнаружены гельминты *Trichocephalus* sp. (толстые кишечки), *Ascaris suum* (тонкие кишечки), *Mesostriungulus elongatus*, *M. pudendotectus* (легкие), *Gnathostomum hispidum* (желудок), *Macracanthorhynchus hirudinaceus* (тонкие кишечки), *Taenia hidatigena-larvae*, *Echinococcus granulosus*, *Cysticercus tenuicollis*, *Gastrodiscoides hominis*, *Ascarops strongylina*, *Physocephalus sexalatus*. На кабанах в зоне пустынь Казахстана встречается много кровососущих клещей *Dermacentor daghestanicus*, *D. marginatus*, *Rhipicephalus pumilio*. Автор приходит к выводам, что гельминтозы не вызывают массовой гибели кабанов, эктопаразиты (клещи, вши, комары, мошки, слепни) являются одним из факторов кочевок кабанов. Учитывая возможность заражения кабана от домашних животных, надо запрещать их выпас в угодьях, где держится этот зверь.

1066. СМИРНОВ А. Ф. и ГУГЕНОТОВА С. А. К биологии тушканчика *Dipodipus sagitta*. — Труды I Всесоюзного противочумного совещания в Саратове 31/V—3/VI 1927 г. Изд. Противочумного центра юго-востока РСФСР, Саратов, 1928, стр. 434—441 с илл.

При изучении биологии тушканчика (*Dipodipus sagitta*) было выяснено, что на нем паразитируют шесть видов блох (*Ophthalmopsylla kasiensis*, *O. volgensis*, *Mesopsylla lenos*, *M. tuschkan*, *Xenopsylla mycerini*, *Ceratophyllus laeviceps*).

1067. СМИРНОВ В. П. Возможная роль ондатры в эпидемиологии

чумы. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1940, т. XIX, вып. 2, стр. 262—269 с табл. Библиогр.: 12 назв.

Ондатра восприимчива к чумной инфекции, заражение может происходить через кровососущих паразитов.

1068. СМИРНОВ Г. Г. Материалы по гельминтофауне кошек Средней Азии. — Гельминтологический сборник, посвященный 40-летию научной, педагогической и организационно-общественной деятельности акад. К. И. Скрябина. Изд. АН СССР, М.—Л., 1946, стр. 245—246.

Указывается на распространение у кошек Казахстана четырех видов гельминтов: *Dipylidium caninum*, *Diplopylidium nölleri*, *Toxocara mystax*, *Uncinaria stenocephala*.

1069. СМИРНОВА К. В. Паразитофауна рыб Ала-Кульских озер. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 49—80 с табл. Библиогр.: 35 назв.

Обследованы 1187 экземпляров ала-кульских рыб, относящихся к четырем видам. Зарегистрировано 23 вида паразитов из следующих классов: Trematodes, Cestodes, Nematodes, Acanthocephala, Hirudinea, Crustacea. Наблюдается преобладание личиночных стадий паразитов (63 проц.) над взрослыми (37 проц.).

1070. СМИРНОВА К. В. *Azygia lucii* в бассейне Балхаша. — Вестник Казахского филиала Академии наук СССР, 1946, № 5 (14), стр. 37.

Из 16 экземпляров окуней, добытых на промысле Караган, у трех были обнаружены сосальщики *Azygia lucii* (по одному экземпляру). *A. lucii* был обнаружен также и у окуня из Ала-Куля. Эти окунь могли получить *A. lucii* только от щуки, для которой он является типичным паразитом, но щук в этих озерах в настоящее время нет. Это обстоятельство приводит к заключению, что предки балхашского окуня должны были проникнуть в этот бассейн из водоема, в котором имелась зараженная сосальщиком *A. lucii* щука.

1071. СМИРНОВА А. А. и СВЕШНИКОВА Н. М. К изучению паразитических нематод грызунов. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1930, т. IX, вып. 3, стр. 441—443 с илл.

Летом 1929 г. на территории Западного Казахстана работала 91-я Союзная гельминтологическая экспедиция. В статье излагаются результаты работы экспедиции и дается описание самцов *Rictularia caucasica* (Nematoda), обнаруженных у нового хозяина — *Citellus fulvus*.

1072. СМИРНОВСКИЙ Б. Н. К вопросу о гельминтофауне домашней мыши Казахстана. — Медицинский журнал Казахстана, 1934, № 6—7, стр. 29—33. Библиогр.: 11 назв.

У мышей из г. Алма-Аты найдено пять видов гельминтов. По сравнению с мышами других обследованных районов СССР домашние мыши Казахстана (г. Алма-Аты) в отношении их гельминтофагии отличаются тем, что наряду с обнаружением у них специфического паразита *Syphacia obvelata* зарегистрирована сравнительно редкая форма *Protospirura tigris* и впервые найдена *Andrya phasocerphala*.

1073. СМИРНОВСКИЙ Б. Н. К вопросу о гельминтофауне домашней мыши. — Труды Алма-Атинского зооветинститута за 1929—1934 гг.

1074. СМОРОДИНЦЕВ Н. А. Отчет о работе экспедиции сотрудников тропического института в Казахстане. — Тропическая медицина и зоотерапия, 1931, № 9, стр. 453 — 454.

Приводятся результаты положительных опытов лечения трипанозома верблюдов препаратом № 110 в Бийли-Кульском совхозе № 93 (Южный Казахстан). Препарат вводился частью в вену, частью под кожу. Для успеха лечения препарат нужно вводить под кожу не менее четырех раз (четыре дня подряд).

1075. СОБОЛЕВ А. С. Главнейшие наружные паразиты домашних животных и организация борьбы с ними. Под ред. проф. Е. Н. Павловского. Казахстанское краевое издательство, Алма-Ата — Москва, 1932, 40 стр. с илл. Библиогр.: 9 назв.

Приводятся данные о вредоносном значении клещей сем. Ixodidae и мерах борьбы с ними. Подробно описаны организация купания скота в ваннах и опрыскивание раствором мышьяковистокислого натра. Рекомендуется смена пастбищ для борьбы с клещами рода *Boophilus* (по материалам Н. П. Орлова). Приведены сведения о вредоносном значении и мерах борьбы с кожным оводом крупного рогатого скота и свиной вошью в Казахстане.

1076. СОБОЛЕВ А. С. Ванна для борьбы со вшивостью свиней. В сб.: Вредители сельскохозяйственных животных и борьба с ними. М., 1935, стр. 161 — 167 с илл. и табл.

Даны размеры и основные технические показатели ванны для купки свиней, пропускная способность которых составляет в среднем 400 голов в час.

1077. СОКОЛОВ Н. П. Материалы к изучению эхинококковой болезни в Карагандинской области. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1954, № 4, стр. 313 — 317 с табл.

Эхинококкоз широко распространен как среди людей, так и среди животных в Карагандинской области. У крупного рогатого скота с 1949 по 1952 г. эхинококкоз был отмечен 222 раза, у овец — 2089 раз, у верблюдов — пять раз. За этот же период в больнице было оперировано 52 больных эхинококкозом, из них восемь умерло в связи с перитонитом.

1078. СОКОЛОВ Н. П. Усилить борьбу с эхинококковыми заболеваниями животных. — Сельское хозяйство Казахстана, 1955, № 6, стр. 37 — 38.

Автор считает, что необходимо организовать при ветучастках постоянно действующие противоглистные пункты для собак, где должна осуществляться вся работа по борьбе с эхинококковыми заболеваниями животных. Вместе с тем нужно усилить борьбу с волками.

1079. СОКОЛОВА И. Б. Новые нематоды (нематодиры) из кишечника диких жвачных животных Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 99 — 109 с илл. и табл. Библиогр.: 5 назв.

Описаны четыре новых вида нематодиров по самцам: *Nematodirus dogeli* n. sp., *N. archari* n. sp., *N. gasellae* n. sp. и *N. sugatini* n. sp. Приведены оригинальные рисунки хвостового конца самцов и дистального конца спикул. Приведена сравнительная таблица и таблица для определения видов рода *Nematodirus* Ransom, 1907.

1080. СОКОЛОВА И. Б. Новый подвид нематодиры *Nematodirella longispiculata gazelli* subsp. nova — нематоды пищеварительного тракта джейрана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 45 — 47. Библиогр.: 1 назв.

Описание *N. longispiculata gazelli* от *Gazella subgutturosa*, отстрелянных в Заилийском Алатау.

1081. СОКОЛОВА И. Б. Гельминтофауна диких жвачных Казахстана. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1953, 11 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР]. (См. также Вестник Академии наук Казахской ССР, 1954, № 5, стр. 89).

Дикие жвачные животные в Казахстане представлены восемью видами: архар, горный козел, джейран, сайга, косуля, марал, лось, кабарга. Перечисленные животные, за исключением трех последних, имеют здесь широкое распространение и высокую численность. Проведены гельминтологические вскрытия 50 сайгаков, 54 джейранов, 15 архаров, 21 горного козла, 18 косуль, 10 маралов и одной кабарги; для сравнения вскрыто 28 овец, 5 коз и 2183 различных органов овец и коз. Зарегистрировано 48 видов гельминтов, в том числе два вида trematod, шесть видов цестод и 40 видов нематод. К строго специфичным гельминтам могут быть отнесены семь видов, к условно специфичным — три вида. Коэффициент общности гельминтов у диких и сельскохозяйственных животных (овец, коз, крупного рогатого скота и верблюдов) наибольший — у архара и джейрана (100 проц.), наименьший — у марала (48,1 проц.); сайга (84,6 проц.), косуля (78,4 проц.) и горный козел (73,7 проц.) занимают промежуточное положение. По степени возможного контакта с сельскохозяйственными животными на пастбищах дикие жвачные распределены примерно так же. Сопоставление эктенсивности и интенсивности зараженности паразитическими червями диких и сельскохозяйственных животных показывает, что заражение у последних значительно выше и, следовательно, роль диких жвачных в качестве резервентов возбудителей гельминтозов сельскохозяйственных животных невелика. Существенное значение могут иметь лишь сайга и джейран в распространении скрябинодероза, автенилоза, нематодозов, маршаллагиоза, скрябинемоза и парабронемоза; архары — в распространении цистокуаузела и протостронгилеза и горные козлы — в распространении спикулокуаузелов. Перечисляются пять возбудителей зоонозов, отмеченных у диких жвачных. На основании полученных данных указывается на вероятное наличие в Казахстане природных очагов некоторых гельминтозов человека и сельскохозяйственных животных.

1082. СОКОЛОВА И. Б. Анализ гельминтофауны диких жвачных животных Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. III, 1955, стр. 73 — 100 с табл. Библиогр.: 53 назв.

В результате изучения гельминтофауны диких жвачных животных Казахстана автором зарегистрировано в общей сложности 48 видов гельминтов, относящихся к trematodам (2 вида), цестодам (6 видов) и не-

матодам (40 видов). Автор анализирует список гельминтов диких и сельскохозяйственных животных под углом зрения специфичности и возможности взаимозаражения между ними и с точки зрения ландшафтной гельминтологии и освещает значение отдельных видов гельминтов в патологии диких жвачных животных.

1083. СОКОЛОВА И. Б. Дикие животные как резервенты гельмитозов сельскохозяйственных животных в Казахстане. В кн.: Природная очаговость заразных болезней в Казахстане. Вып. 2. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1954, стр. 179 — 183.

Исследованы архар, горный козел, джейран, сайга, косуля сибирская, кабарга и марал. Все эти дикие животные нередко находятся на одних и тех же пастбищах с сельскохозяйственными животными. В связи с наличием тесного контакта между дикими и домашними жвачными животными вполне допустима возможность их взаимозаражения различными гельмитозами. Дикие жвачные могут служить резервуаром гельмитозов для сельскохозяйственных животных и играть определенную роль в эпизоотологии и эпидемиологии некоторых гельмитозов. Подсчитан коэффициент общности гельминтов между каждым из видов диких жвачных и сельскохозяйственными животными; наибольший коэффициент общности, равный 100 проц., оказался у архара и у джейрана; у марала — 48,1 проц., остальные животные занимают промежуточное положение; у кабарги коэффициент общности не подсчитывался, поскольку было вскрыто только одно животное.

1084. СОКОЛОВА И. Б. Распространение почвенных клещей на пастбищах Западного Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 161 — 165 с табл. Библиогр.: 3 назв.

Проведены сборы панцирных клещей в трех стациях: лес в пойме р. Урала, пойменный луг и степь. Наибольшая степень заселенности почвы панцирными клещами оказалась в лесу — 3560 клещей на 1 м² (в среднем), в пойменном лугу — 1328 клещей, в полынно-злаковой степи — 957. Зарегистрировано 36 видов клещей-орибатид из 9 семейств и 26 родов. Наиболее распространены орибатиды подрода *Zygoribatula*.

1085. СОКОЛОВА И. Б., БОЕВ С. Н. и БОНДАРЕВА В. И. К знанию гельмитофауны сайги Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 91 — 94 с табл. Библиогр.: 6 назв.

Проведены гельминтологические вскрытия 20 сайгаков из Бетпак-Далы и 13 сайгаков с о. Барса-Кельмес. Зарегистрировано 12 видов гельминтов, из них 2 вида цестод и 10 видов нематод. Отмечается бедность видового состава гельмийтов и слабая зараженность ими сайги, что нужно связывать с экологией этого животного. Констатируются облигатные виды для сайги — *Parafilaria antipini* и *Skrjabinodera saiga*. Гельмиты *Avitellina centripunctata*, *Skrjabinodera saiga* и *Parabronema skrjabini* специфичны не столько для сайги, сколько для ландшафта, в котором обитает эта антилопа. В связи с наличием общих видов гельминтов у сайги и сельскохозяйственных животных между ними возможен взаимообмен паразитическими червями.

1086. СОКОЛОВА И. Б. и БОЕВ С. Н. Материалы по гельминтофуне диких жвачных животных Казахстана. — Известия Академии наук

Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 226 — 233 с табл. и илл. Библиогр.: 8 назв.

Проведены гельминтологические вскрытия 17 джейранов в Бетпак-Дале, 9 джейранов и 10 сайгаков на острове Барса-Кельмес, 16 косуль и одной кабарги — на Алтае. В результате гельмитофаунистических обследований новых географических районов число видов гельминтов у джейрана доведено до 18 и у сайги — до 13; обнаружена крайняя бедность гельмитофауны косули (четыре вида) и кабарги (один вид). Причину слабой зараженности косули и кабарги Южного Алтая гельминтами следует искать в их экологии. В работе имеются замечания по систематике *Parafilaria antipini* и по морфологии *Skrjabinodera saiga*.

1087. СОКОЛОВА И. Б. и БОНДАРЕВА В. И. К познанию гельмитофауны джейрана — *Gazella subgutturosa* Алма-Атинского заповедника. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 110 — 112 с табл. Библиогр.: 8 назв.

Обследовано 23 джейрана. Зарегистрировано 16 видов гельминтов, из них один вид trematod, два вида цестод и 13 видов нематод. Все гельмиты, найденные у джейрана, паразитируют и у сельскохозяйственных животных.

1088. СОКОЛОВА И. Б. и ЛАВРОВ Л. И. Гельмитофауна сельскохозяйственных и диких копытных Прикаспия. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 105 — 111 с табл. Библиогр.: 9 назв.

Проведены гельмитофаунистические исследования 23 овец, четырех коз, двух голов крупного рогатого скота, 59 сайгаков и четырех джейранов в Гурьевской (Устюрт и Мангышлак) и Западно-Казахстанской (Тайпакский и Фурмановский районы) областях. При этом применены методы полных и неполных гельминтологических вскрытий и овоскопический приживленный метод Вайда. В результате зарегистрировано 30 видов гельминтов, из них 24 вида нематод и шесть видов цестод.

1089. СОЛОВЬЕВ П. Ф. Паразитические черви птиц Туркестана. — Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии наук, т. XVII, вып. 1, 1912, стр. 86 — 115 с илл.

Работа посвящена обзору гельминтологической коллекции, собранной К. И. Скрябиным в г. Аулие-Ата (ныне Джамбул) от различных птиц. В составе коллекции 12 видов червей, из них новые для науки: *Centrorhynchus bipartitus*, *C. leguminosus*, *Urogonimus turanicus*, *Echinostomum mesotestius*, *Echinuria p. gen. jugadornata* sp. n.

1090. СОРОКОУМОВ Г. И. Клещи надсемейства Ixodoidea Джаркентского района (Восточный Казахстан). В сб.: Материалы по вредителям животноводства и фауне преимущественно Южного Казахстана. М. — Л., 1937, стр. 85 — 95 с табл.

В Джаркентском, Октябрьском и Кегенском районах Казахской ССР, собраны клещи *Argas reflexus*, *A. vespertilionis*, *Ornithodoros lahorensis*, *Ixodes apronophorus*, *Ixodes* sp., *Haemaphysalis numidiana*, *H. cholodkovskii*, *H. punctata*, *Dermacentor niveus*, *D. silvarum*, *D. marginatus*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Hyalomma volgense*, *H. marginatum*, *H. equipunctatum*, *H. dromedarii asiaticum*, *Hyalomma* sp.

1091. СПАССКИЙ А. А. Новый вид параплоцефалы от сурков Тянь-Шаня. — Труды Гельминтологической лаборатории Академии наук СССР, т. III. Изд. АН СССР, 1950, стр. 119—124 с илл.

Описывается новый вид цестоды — *Paranoplocephala gyjikovi* nov. sp., обнаруженной у сурка *Marmota baibacina* в Тянь-Шане. От близкого вида *P. transversaria* новый вид отличается чередованием половых отверстий, наличием особых латеральных отростков у вентральных сосудов выделительной системы, большим числом семенников и другими особенностями.

1092. СПАССКИЙ А. А., РЫЖИКОВ К. М. и СУДАРИКОВ В. Е. К познанию гельминтофауны сурка Мензбира (*Marmota menzbieri*). — Труды Гельминтологической лаборатории Академии наук СССР, т. IV. Изд. АН СССР, 1950, стр. 32—39 с илл. Библиогр.: 8 назв.

В результате изучения сборов гельминтов от сурка Мензбира из Таласского Алатау установлено паразитирование у него цестоды *Paranoplocephala transversaria* и нематод *Citellina alatau* nov. sp. и *Ascaris tarbagana*.

1093. СТАРОСТИН С. П. Физико-механические свойства ингредиентов и их влияние на работу аэроопыления и на качество авиаопыления анофелогенных водоемов. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1940, т. IX, вып. 1—2, стр. 71—77 с табл. Библиогр.: 12 назв.

1094. СТАТИРОВА Н. А. К фауне гельминтов ибиса-каравайки Казахстана. — Гельминтологический сборник, посвященный 40-летию научной, педагогической и организационно-общественной деятельности акад. К. И. Скрябина. Изд. АН СССР, М.—Л., 1946, стр. 262—263.

В результате обработки гельминтологического материала, собранного от 10 караваек (*Plegadis falcinellus* L.), добытых в пойме р. Сыр-Дары (Кара-Узяк, Кзыл-Орда), установлено паразитирование у них 8 видов гельминтов (*Patagifer bilolus*, *Prosthognomitus putschowskyi*, *Trematoda* gen. sp., *Dilepis urceus*, *Cyclorchida omalancristrota*, *Acantharia contorta*, *Tetrameres* sp., *Agamospirigera*).

1095. СТЕБЛОВ Е. М. Алма-атинский сезонный (весенне-летний) энцефалит в свете последних исследований. — Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 1943, т. XV, вып. 4—5, стр. 8—12 с илл.

Дается обзор исследований эндемических очагов клещевого энцефалита в Алма-Атинской области. Небольшое число заболеваний местного населения в этом очаге автор объясняет наличием длительной латентной иммунизации населения малыми долями вируса, получаемыми от переносчиков.

1096. СТЕБЛОВ Е. М. Сравнительное изучение сезонных энцефалитов. Об отношении сезонного энцефалита в Казахской ССР к сезонному энцефалиту в Узбекской ССР. — Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 1946, т. XXI, вып. 3, стр. 3—6.

Устанавливается природа сезонного клещевого энцефалита, выявленного в Алма-Атинской области.

1097. СТЕБЛОВ Е. М. Итоги изучения сезонного (весенне-летнего) энцефалита в Казахстане за 11 лет (1935—1945). В сб.: Нейроинфекции в Казахстане, вып. 1, Алма-Ата, 1946, стр. 5—57 с илл., табл., картой.

Дается сводка литературных и собственных исследований по клещевому энцефалиту в Алма-Атинской области. Основное внимание уделяется анализу клинических проявлений этого заболевания.

1098. СТЕПАНОВА Н. А. Биологические основы лечения и профилактики лямблиоза. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1951, 7 стр. [Академия наук Казахской ССР, Институт зоологии]. (См. также Вестник Академии наук Казахской ССР, 1952, № 2 (83), стр. 105—106).

Зараженность детей лямблиями в г. Алма-Ате колеблется от 0 до 60 проц. в зависимости от сезона года, возраста, пищевого режима и перенесенных заболеваний. Наибольшая зараженность наблюдается в декабре — январе и в мае — июне. Наибольшая экстенсивность и интенсивность заражения лямблиями наблюдается у детей в возрасте от одного года до двух лет. Решающее влияние на экстенсивность и интенсивность заражения животных и человека лямблиями оказывает пищевой режим, наличие гиповитамина С.

1099. СТОЛЬНИКОВ В. И. Пироплазмоз крупного рогатого скота в Акмолинской области. — Архив ветеринарных наук, кн. 10, 1910, стр. 1360—1362.

Описывается случай «кровавой мочи» у быка, наблюдавшийся автором 12 ноября 1909 г. в пос. Глинки. В крови обнаружены пироплазмы.

1100. СТОЛЬНИКОВ В. И. Пироплазмозы крупного рогатого скота в Туркестанском крае. — Вестник общественной ветеринарии, 1910, стр. 1040—1044 с илл.

1101. СТРАУТМАН Е. И. [Выступление в прениях на конференции по природной очаговости заразных болезней человека и сельскохозяйственных животных]. В кн.: Природная очаговость заразных болезней человека и сельскохозяйственных животных. Вып. 2, Алма-Ата, изд. АН КазССР, 1954, стр. 205—206.

Указывается на связь эпизоотии туляремии среди ондатры с водяными крысами. Ставится вопрос о постановке в Казахстане службы численности грызунов.

1102. СТУДЕНЦОВ К. П. Приготовление трипанозомозного антигена РСК на слюнную болезнь лошадей с применением гемолитических и гемоглюцинирующих сывороток кроликов. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV, 1940, стр. 244—249. Библиогр.: 6 назв.

Иммунизация кроликов эритроцитами собаки при комбинации инъекций последних с дефибринированной кровью обеспечивает получение высокоактивной гемагглютинирующей сыворотки, которая может быть использована для отделения форменных элементов крови от взвеси трипанозом.

1103. СУЛЕЙМЕНОВ Н. С. Роль аскарид в возникновении перитонита, медиастинита-плеврита. — Здравоохранение Казахстана, 1951, № 7, стр. 20—24.

Аскариды вызывают перфорацию стенки кишечника, червеобразного отростка и пищевода. В результате попадания аскарид в брюшную и грудную полости заносится инфекция, которая вызывает тяжелые формы

перитонита, медиастинит-плеврита, или тяжелого гнойного процесса в легком. Для предупреждения хирургических осложнений необходимо проводить лечебно-профилактические мероприятия против глистных инвазий.

1104. СУЛТАНОВ М. А. Аберрантный случай паразитизма желудочных оводов. — Доклады Академии наук Узбекской ССР, вып. 8, 1948, стр. 26—29.

Описывается заболевание лошадей, вызванное личинками оводов, в Кзыл-Ординской области. Личинки *G. resecutum* локализуются в ротовой полости, а не в слизистой желудка, что автор считает аберрантным случаем в паразитировании желудочных оводов. Новые места локализации личинок оводов автор объясняет межвидовой конкуренцией и в связи с этим вынужденной миграцией в другие отделы пищеварительного тракта.

Т

1105. ТАРТАКОВСКИЙ М. Г. Объяснения к экспонатам Лаборатории на Всероссийской гигиенической выставке в г. Санкт-Петербурге май—октябрь 1913 г. Группа «протозоология, малярия, болезни жарких стран». — Труды сельскохозяйственной бактериологической лаборатории, IV, изд. Деп. земл., 1913, стр. 371—474.

Указываются клещи надсемейства Ixodoidea из некоторых областей Казахстана.

1106. ТЕОХАРОВ Б. А. Зависимость паразитирования влагалищных трихомонад от состояния мочеполовых органов (предварительное сообщение). — Труды Казахского научно-исследовательского кожно-венерологического института, т. V, 1955, стр. 166—179. Библиогр.: 31 назв.

Из 148 обследованных в г. Алма-Ате здоровых женщин в основном в возрасте от 21 до 50 лет у 63 обнаружены трихомонады с локализацией паразитов в большинстве случаев во влагалище. Заражены женщины, живущие половой жизнью.

1107. ТИМОФЕЕВ К. Н. Эхинококкоз по материалам чисто-хирургического отделения Уральской городской больницы. — Медицинский журнал Казахстана, 1935, № 4—5, стр. 60—64.

Суммируя результаты открытого и закрытого способов оперирования больных эхинококкозом за 11 лет, автор указывает, что при открытом способе смертельный исход наблюдался в четырех случаях из 12, а при закрытом — в двух случаях из 23. Повышение смертности при операциях дают запущенные случаи. Следовательно, для уменьшения ее больных эхинококкозом необходимо доставлять в больницы в ранние периоды заболевания.

1108. ТИФЛОВ В. Е. Блохи водяных крыс (*Arvicola amphibius*) юго-востока РСФСР. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1930, т. IX, вып. 2, стр. 263—268 с илл. Библиогр.: 7 назв.

Ctenophthalmus breviatus и *Ceratophyllus walkeri* собраны с водяной крысы из окрестностей г. Уральска; приводится подробное описание второго вида.

1109. ТИФЛОВ В. Е. К изучению фауны блох (Aphaniptera) восточ-

ной части Казахской ССР. В сб.: О вредителях животноводства в Казахстане. М. — Л., 1937, стр. 189—219 с илл. Библиогр.: 15 назв.

В результате изучения собранного в Заилийском Алатау, в Кетменских горах и в Джаркентском районе материала обнаружен 41 вид блох, из которых один подвид, шесть видов и один род являются новыми. Приводится описание нового рода (*Paraneopsylla*) и шесть новых видов: *Ceratophyllus caspius*, *Frontopsylla ornata*, *Paraneopsylla ioffii*, *Rhadinopsylla diclinica*, *Rhadinopsylla angusta*, *Pectinoctenus nemorosus* и один подвид — *Frontopsylla elatus himidus*. Установлено, что человеческая блоха *P. irritans* переходит на домашних и диких животных, а блохи последних переходят на человека. Между дикими животными также наблюдается обмен блохами. Блоха *P. irritans*, паразитирующая на барсуке, может жить и размножаться в норе своего хозяина.

1110. ТИФЛОВ В. Е. и ИОФФ И. Г. Наблюдения над биологией блох. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1932, т. XI, вып. 2, стр. 95—118 с габл.

Развитие отдельных стадий у блох степных грызунов колеблется в пределах: яйцо — от 4 до 63 дней, личинка — от 9 до 95 дней, куколка (кокон) — от 7 до 373 дней. Пребывание в стадии кокона может сильно затягиваться как за счет удлинения срока превращения личинки в куколку и ее развития во взрослую блоху, так и за счет длительного пребывания сформировавшейся блохи в коконе. Момент выхода блохи из кокона зависит от внешних условий: температуры, влажности и механических воздействий. Для многих видов, по-видимому, играет роль довольно строгая приуроченность к определенному сезону года. Блохи обладают в зависимости от вида и пола в разной степени средствами защиты от влагопотери, что и отражается на степени их жизнестойкости при неблагоприятных условиях. Блохи степных грызунов дольше переносят голодание, чем блохи человека и его жилица. Блохи грызунов отличаются от блох человека меньшей подвижностью. Прыжок их не превышает 14 см.

1111. ТИФЛОВ В. и КОЛПАКОВА С. Блохи лисы и три новых вида блох СССР. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1936, т. XV, № 3—4, стр. 413—423 с илл. и табл. Библиогр.: 12 назв.

На лисах обнаружено 14 видов блох, из них в Казахстане 9 видов. Описываются три новых вида блох: *Chaelopsylla korobkovi*, *Neopsylla meridiana* и *Ctenopsylla sicistae*.

1112. ТИФЛОВ В. Е. и ПОТАПОВ В. Д. О миграции блох суслика *S. rufus*. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1937, т. XVI, вып. 3—4, стр. 438—466 с табл. и илл. Библиогр.: 12 назв.

Из норы, покинутой сусликом, блохи начинают мигрировать на поверхность земли. Опыты показали, что после того, как миграция блох на поверхность прекращалась, в гнездах оставалось небольшое число живых блох. На поверхность мигрируют все виды блох суслика, но активнее — блохи с хорошо развитым глазом и тесно связанные с пребыванием на самом суслике (*Ceratophyllus tesquorum* и *Frontopsylla semiruga*). Гнездовые блохи сrudimentарным глазом (*Neopsylla setosa*, *Ctenophthalmus pollex*) мигрируют в меньшем количестве.

1113. ТИФЛОВ В. Е. и УСОВ Я. А. К изучению некоторых грызунов

и их эктопаразитов Западно-Казахстанской области. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1938, т. XVII, вып. 1—2, стр. 141—152 с табл. и илл.

У слепышей из Чингирлауского района обнаружен новый вид — *Ctenophthalmus uralospalacis*. У рыжеватого суслика (*S. rufescens*) зарегистрированы четыре вида: *Oropsylla ilovaiskii*, *Ceratophyllus tesquorum*, *Neopsylla setosa*, *Ctenophthalmus breviatus*. Блохи *Mus musculus* представлены девятью видами; обыкновенного хомяка — восемью видами. У пищух (*Ochotona pusilla*) обнаружено шесть видов: *Ceratophyllus tesquorum*, *Frontopsylla semura*, *Ophthalmitopsylla volgensis*, *Amphipsylla prima*, *Ctenophthalmus breviatus*, *Neopsylla setosa*. На пищухе в основном паразитируют те же виды, что и на малом суслике. На собаках паразитируют блохи: *Pullex irritans*, *Ctenophthalmus pollex*, а на кошках: *Ctenocephalides felis*, *Pullex irritans*, *Ceratophyllus laevis*, *Neopsylla hebes*. Приводится список блох (47 видов), обнаруженных в Западном Казахстане.

1114. ТИХОМИРОВА М. М. Песчанка полуденная *Meriones meridianus* Pall., носительница чумного вируса в песчаных районах южных волжско-уральских степей. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1934, т. XIII, вып. 2, стр. 89—102.

В Джангалинском районе Западного Казахстана констатированы случаи спонтанной чумы на песчанках. Обычными паразитами песчанок являются блохи *Ceratophyllus mokrzeckyi*, *Ceratophyllus laevis*, *Xenopsylla conformis*. В период эпизоотии обнаружены зараженные чумой блохи *Ceratophyllus mokrzeckyi*. На песчанку легко переходят блохи других грызунов; блохи песчанки легко переходят на человека.

1115. ТИХОМИРОВА М. М. Роль тушканчика *Dipus sagitta* в эпидемиологии чумы. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1935, т. XIV, вып. 1, стр. 61—63 с табл.

Эпизоотии чумы на тушканчике неоднократно отмечены в Джангалинском районе. Они сопутствуют эпизоотиям среди песчанок.

1116. ТИХОМИРОВА М. М. и ЗАГОРСКАЯ М. В. Грызуны и их блохи Новоказанского и Сломихинского районов Уральской губ. — Труды I Всесоюзного противочумного совещания в Саратове 31/V—3/VI 1927 года. Изд. Противочумного центра юго-востока РСФСР, Саратов, 1928, стр. 242—248.

Наблюдается переход блох суслика на человека и на песчанку. Одни и те же виды блох встречаются на сусликах и пеструшках. Мышиные блохи переходят на человека, а блохи тушканчика — на песчанок.

1117. ТИХОМИРОВА М. М., ЗАГОРСКАЯ М. В. и ИЛЬИН Б. В. Грызуны и их блохи степной, переходной и песчаной полосы Новоказанского и Сломихинского районов и их роль в эпидемиологии чумы. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1935, т. XIV, вып. 3, стр. 231—254 с табл. и илл. Библиогр.: 34 назв.

В районе перемежающихся песков было обследовано 25 видов животных. При этом установлено, что происходит широкий обмен блохами между грызунами и между грызунами и человеком. Удалось констатировать зараженных чумой блох *Neopsylla setosa*, собранных с чумной суслика, и блох *Ceratophyllus mokrzeckyi*, снятых с чумной песчанки. В природе период жизни блохи весьма короток — от трех до пяти месяцев. В июле —

августе происходит гибель почти всех блох в гнезде суслика, успевших разиться чумой в разгар эпизоотии. В гнезде остаются единичные блохи, поэтому они не могут быть продолжительными хранителями чумного вируса в условиях природы (гнезда). Они являются промежуточным звеном между больным чумой грызуном и здоровым: заражаясь сами в разгар эпизоотии, они вовлекают в общий ход эпизоотии новые виды грызунов.

1118. ТИХОМИРОВА М. М. и НИКАНОРОВ С. М. Клещи — носители чумы. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1930, т. XXXI, вып. 1, стр. 60—62.

Найдены в природе клещи *Rhipicephalus schulzei*, естественно зараженные возбудителем чумы человека.

1119. ТЛЕУГАБЫЛОВ М. К. Средне-Азиатский научно-исследовательский противочумный институт и его ближайшие задачи. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 1, 1951, стр. 3—6.

Ставится вопрос о подавлении численности эктопаразитов грызунов как мера борьбы с чумой.

1120. ТРАУТ И. И. К вопросу об экологии водяной крысы. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1935, т. XVII, вып. 3—4, стр. 364—383.

Работа проводилась на стационарном участке, расположеннем в 8 км от г. Алма-Аты по берегу речки Ханской. Выяснено, что на водяной крысе паразитируют клещи *Laelaps* (*echidnus Berlese?*), все стадии *Ixodes argoporphorus*, личиночная и нимфальная стадии клеща *Dermacentor silvarum*; в гнездах обнаружены блохи, вши. Установлено, что на крысах широко распространены вши (*Hoplopleura acanthopus*), которые способны воспринимать туляремийную инфекцию, сохранять ее в своем желудочно-кишечном тракте и передавать водяным крысам. К вероятным паразитам водяных крыс нужно отнести комаров, слепней.

1121. ТРАУТ И. И. и ГАМОВ Г. М. Некоторые данные по экологии большой песчанки, методы борьбы с ней. В кн.: Грызуны и борьба с ними, вып. 1. Изд. Алма-Атинской противочумной станции, Алма-Ата, 1941, стр. 153—178 с табл.

В долине р. Или (урочища Сары-Чаган и Кудук Уйгурского района) преобладающим видом грызунов является большая песчанка (*Rhombopteryx opimus*), на которой установлено паразитирование следующих видов блох: *Xenopsylla minax*, *Echinophaga aschanini*, *Ceratophyllus laevis*. Из гнезд большой песчанки добыты две самки *Xenopsylla minax*. На полуденных песчанках зарегистрированы четыре вида блох: *Xenopsylla minax*, *Echinophaga oschanini*, *Ceratophyllus laevis*, *Ceratophyllus turcmenicus*.

1122. ТРОЩЕНКО А. Г. Суспензии фенотиазина. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 367—373 с табл.

Фенотиазин (тиодифениламин) постепенно приобретает широкое применение для борьбы с вредителями сельского хозяйства и в качестве антигельминтика. Большая потребность в фенотиазине вызывает необходимость изыскания дешевых эмульгаторов для приготовления суспензий. В каче-

стве эмульгирующих агентов автором были испытаны бентониты, белки хлопкового жмыха, гуммиарабик, амид стеариновой кислоты и эмульсол. Из испытанных эмульгирующих средств наиболее пригодным для получения дешевых концентрированных супензий фенотиазина является лёпинский бентонит, дающий достаточно стойкие супензии без введения дополнительных реагентов.

У

1123. УЛЬЯНОВ С. Д. Сезонная динамика гемонхоза овец в Алматинской области. В кн.: Работы по гельминтологии. К 75-летию К. И. Скрябина. Изд. АН СССР, М., 1953, стр. 710—715. Библиогр.: 6 назв.

Работа была проведена в период с января 1951 г. по март 1952 г. в одном из племенных овцеводческих хозяйств Министерства совхозов Казахской ССР. В результате изучения сезонной динамики гемонхоза автором отмечено, что гемонхоз среди взрослых овец и молодняка от одного до двух лет достигает максимального подъема весной (апрель — май); летом (июль — август) наблюдается падение инвазии; осенью (октябрь — ноябрь) — новый, но незначительный подъем, а зимой инвазия резко падает. У ягнят к концу осени зараженность гемонхозом резко поднимается. Массовые профилактические мероприятия против гемонхоза молодняка и взрослых овец следует проводить в начале весны (конец марта и начало апреля) и осени (сентябрь); против гемонхоза ягнят в возрасте до одного года — в середине осени (октябрь). Автором предлагается проводить в течение пастбищного периода или хотя бы весной и осенью скармливание овцам фенотиазино-солевой смеси (1:9) с профилактической целью. В эти же периоды необходимо особенно тщательно следить за правильной сменой пастбищ.

1124. УЛЬЯНОВ С. Д. Эффективность различных способов постимагинальной дегельминтизации овец фенотиазином. — Труды Института зоологии, т. I. Изд. АН КазССР, 1953, стр. 200—204. Библиогр.: 5 назв.

На основании двух опытов на 42 овцах автор приходит к следующему выводу. При длительной даче овцам малых доз фенотиазина с разными промежутками между приемами кривая выделения яиц желудочно-кишечных стронгилят тем ниже, чем короче промежутки между отдельными дачами этого препарата. Срок наступления максимума угнетающего действия фенотиазина на яйцекладку стронгилят тем короче, чем чаще препарат дается овцам. Наиболее быстрый и максимальный эффект в профилактике заражения пастбищ инвазированными элементами стронгилят при постимагинальной дегельминтизации овец фенотиазином следует ожидать от применения этого препарата с более короткими промежутками между дачами, т. е. при ежедневной даче, а затем через день.

1125. УЛЬЯНОВ С. Д. Материалы по эпизоотологии важнейших гельминтозов и опыты дегельминтизации фенотиазином в Кастанском племенном совхозе. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1954, 15 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

Для изучения гельмintoфауны, гельминтозного статуса и сезонной динамики некоторых гельминтозов автором вскрыто полным гельминтологическим методом 35 овец, неполным — 909 овец. У овец в совхозе было

обнаружено 37 видов гельминтов, из них нематод — 26, трехматод — 4 и цестод — 7. Анализируя результаты собственных исследований по сезонной динамике некоторых гельминтозов (гемонхоз, диктиокаулез, маршаллагиз, трихоцефалез и др.), автор предлагает сроки профилактических и лечебных дегельминтизаций против них. С целью испытания антгельминтической и хозяйственной эффективности фенотиазина, изыскания наиболее рентабельного способа «прерывистой» постимагинальной дегельминтизации овец фенотиазином и внедрения этого препарата в широкую практику борьбы с гельминтозами в течение трех лет (с 1950 по 1952 г.) было проведено два производственных опыта. В результате проведения этих опытов на 41 744 овцах было установлено следующее: полное прекращение выделения во внешнюю среду яиц стронгилят с фекалиями овец при длительной даче последним фенотиазина; увеличение нагула овец на 5,0—5,5 кг, увеличение живого веса ягнят на 1,5—2,5 кг, увеличение настрига шерсти у овцематок подопытных групп на 250—308 г по сравнению с контрольными овцами. Метод «прерывистой» постимагинальной дегельминтизации (дача фенотиазина в смеси с кормовой солью 1 : 9 через день), почти не снижая эффективности, экономит расходование препарата и удешевляет проведение самой дегельминтизации.

1126. УЛЬЯНОВ С. Д. Сравнительная оценка методов применения фенотиазина при стронгилязах овец. — Труды Института зоологии, т. III. Изд. АН КазССР, 1955, стр. 121—139 с илл. и табл. Библиогр.: 9 назв.

При скармливании овцам фенотиазина автором установлено полное прекращение выделения яиц стронгилят с фекалиями овец во внешнюю среду, увеличение нагула и настрига шерсти у овец по сравнению с контрольными. Предлагаемый автором метод прерывистой постимагинальной дегельминтизации (дача фенотиазина в смеси с кормовой солью в соотношении 1:9 через день), не снижая антгельминтической и хозяйственной эффективности, дает возможность экономить расходование этого препарата, что значительно удешевляет проведение самой дегельминтизации. Преимущества этого метода перед применением однократной дачи лечебных доз фенотиазина и других антгельминтиков следующие: не требуется затраты труда ветеринарных специалистов; не нужна изоляция животных после дегельминтизации. Рассматриваемый метод особенно удобен в условиях отгонных пастбищ, так как не требует устройства загонов для дегельминтизации и подсобных рабочих, а также предотвращает беспокойство животных, поскольку овцы сами поедают фенотиазино-солевую смесь.

1127. УЛЬЯНОВ С. Д. К вопросу об авителлиозе овец на юге Казахстана. В сб.: Проблемы паразитологии. Труды II научной конференции паразитологов УССР. Изд. АН УССР, Киев, 1956, стр. 193.

На юге Казахстана широко распространен авителлиоз. Ранней весной до 90 проц. вскрытых овец оказались зараженными авителлиами. Для дегельминтизации наиболее пригодны аминоакрихины и мышьяковистокислое олово.

1128. УРАНОВА А. О восприимчивости домашних животных к вирусу трипанозомоза верблюдов. — Архив ветеринарных наук, кн. 10, 1915, стр. 1007—1021 с табл.

Лошади, крупный рогатый скот, овцы, козы и пороссята способны заражаться трипанозомами верблюдов без клинических проявлений у последних четырех видов.

1129. УШАКОВА Г. В. Клещи надсемейства Ixodoidea Бетпак-Далы и прилегающих к ней районов. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 129—151 с табл. Библиогр.: 20 назв.

В пустыне Бетпак-Дале и песках Муюн-Кумы найдены клещи: *Argas persicus*, *A. reflexus*, *Ornithodoros tartakovskyi*, *Ixodes crenulatus*, *Haemaphysalis punctata*, *Haem. turmidiana*, *Dermacentor marginatus*, *D. pictus*, *D. daghestanicus*, *Rhipicephalus schulzei*, *Hyalomma asiaticum*, *H. detritum*, *H. scutense*, *H. plumbeum*. Отмечены находки клещей *A. persicus* в местах, не связанных с хозяйственной деятельностью человека.

1129а. УШАКОВА Г. В. Иксодовые клещи пустынной зоны Казахстана. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 262—263.

1130. УШАКОВА Г. В. О распространении клещей *Argas persicus* Oken, 1818 в пустыне Бетпак-Дале. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VII, 1957, стр. 72—80 с илл. Библиогр.: 18 назв.

Клещи *A. persicus* широко распространены в пустыне Бетпак-Дале. Здесь они существуют, кормясь на розовых скворцах, индийских воробьях, орлах-могильниках, филинах, домовых сычах и сарычах-курганиках. Все сборы клещей оказались приуроченными исключительно к местам гнездования птиц на деревьях, среди выходов коренных пород. У гнезд колониальных птиц, как правило, находили клещей в значительно большем количестве, чем у птиц, гнездящихся отдельными парами. Клещи, обитающие около гнезд, устроенных на деревьях, с наступлением осених похолоданий совершают своеобразные миграции по стволу от гнезда в прикорневую часть дерева, где и зимуют, прячась в трещинах коры и рыхлом слое земли и опавших листьев.

Ф

1131. ФАЛЬКОВА Е. Л. Некоторые особенности сезонного (весенне-летнего) энцефалита в Алма-Атинской области. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1948, № 8, стр. 68—73. Библиогр.: 31 назв.

1132. ФАЛЬКОВА Е. Л. Сезонный (весенне-летний) энцефалит в Алма-Атинской области. В сб.: Нейроинфекции в Казахстане. Вып. 2, Алма-Ата, 1948, стр. 280—373 с илл. Библиогр.: 148 назв.

Излагаются результаты работ о выделении вируса клещевого энцефалита от клещей-переносчиков и от больных в Алма-Атинской области.

1133. ФЕДИНА О. А. Блохи Алма-Атинской области. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 76—91 с табл. и илл. Библиогр.: 3 назв.

Из 93 видов блох, указываемых для области, четыре вида [*Ceratophyllus (Citellophillus) reliccola*, *Ophthalopsylla montana*, *Frontopsylla ambigua*, *Paraneopsylla tiflovi*] и один подвид (*Frontopsylla frontalis alatau*) описываются впервые. Даются дополнительные сведения о двух видах блох: *Ceratophyllus (Citellophillus) lebedevi* и *Ctenopsylla sexdentatus*.

1134. ФЕДИНА О. А. и ШИРАНОВИЧ П. И. Блохи большой песчанки в приилийских песках. В кн.: Эктопаразиты. Fauna, биология и практическое значение. Вып. 2, М., 1950, стр. 129—138 с табл. и илл.

На большой песчанке паразитируют 16 видов блох, принадлежащих к 8 родам. Основными видами являются: *Xenopsylla minax*, *X. hirtipes* и *Paradoxopsyllus teretifrons*. Виды рода *Xenopsylla* особенно многочисленны и легко переходят на других хозяев. У блох, паразитирующих на большой песчанке, замечается известная приуроченность к стациям, хотя многие из них встречаются всюду.

1135. ФЕДОРОВ В. Н., КАЙЗЕР Г. А. и ФЛЕГОНТОВА А. А. Зауральские пески Бийрюк и их эпизоотологическая характеристика. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1936, т. XV, вып. 2, стр. 254—270 с табл. и илл.

Собрano 4847 блох, принадлежащих к 11 видам. Наблюдался обмен блохами грызунов, который способствует вовлечению в эпизоотию чумы различных групп грызунов.

1136. ФЕДОРОВ В. Н. и СИВОЛОБОВ В. Ф. О роли комаров в эпидемиологии туляремии. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1935, т. XIV, вып. 1, стр. 65—71.

Проведен опыт по заражению комаров *Anopheles maculipennis* *B. tularensis*. Бактерии хранились в теле комара в течение 50 дней, не снижая своей вирулентности.

1137. ФЕДЧЕНКО А. П. Путешествие в Туркестан, т. III, ч. II, тетрадь 1, СПб, 1879.

1138. ФЕДЮШИН А. В. О некоторых новых формах цестод промысловых куриных Северного Казахстана и Южного Урала. — Труды Института зоологии, т. I. Изд. АН КазССР, 1953, стр. 182—189 с илл.

Описывается три новых формы цестод, найденных автором у тетеревиных птиц и серых куропаток в Северном Казахстане, в Омской области и на Южном Урале. *Raillietina (S.) cinctimallata* (Krabbe, 1869) var. *sibirica*, var. *pova* зарегистрирована у тетеревов и серых куропаток в Боровом (Северный Казахстан).

1139. ФЛЕГОНТОВА А. А. Материалы к изучению фауны блох и динамики преобладающих видов их в центральной части Волжско-Уральских песков. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1940, т. XIX, вып. 3, 4 стр. с илл. и табл. Библиогр.: 12 назв.

В Волжско-Уральских песках с полуденных и гребенниковых песчанок, домовых мышей и мохноногих тушканчиков собрано 13 видов блох, среди которых преобладают *Xenopsylla conformis*, *Rhadinopsylla cedestis*, *Ceratophyllus laeviceps*. Даётся динамика численности этих видов.

1140. ФРОЛОВ А. А. К вопросу об анаплазме герефордов Западного Казахстана. В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт. Труды за 10 лет (1925—1935), вып. 1. Изд. Комитета науки КазЦИК, Алма-Ата, 1936, стр. 119—126 с гемограммами.

В мазках крови завозимых в Западно-Казахстанскую область герефордов обнаружены возбудители анаплазмоза крупного рогатого скота.

Anaplasma marginale и пироплазмоза — *Piroplasma bigeminum*, впервые зарегистрированные для этой области.

1141. ФУНИКОВА С. В. К вопросу о гельминтофаге казахской лошади. — Ученые записки Казанского государственного зооветинститута, т. XLIX, вып. 2, 1938, стр. 119—121.

Настоящая работа представляет результат разработки материала, собранного у лошадей Карагандинской области. Всего констатировано 23 вида паразитических червей, из которых 18 обнаружены в Казахстане впервые и один (*Trichonema nov. sp.*) является новым. В количественном отношении паразиты распределяются так: сем. *Oxyuridae* — 5 экз., сем. *Spiruridae* — 3 экз., сем. *Strongylidae* — 11 197 экз.; род *Strongylus* — 324 экз., род *Triodontophorus* — 12 экз., род *Gyalocephalus* — 30 экз., род *Trichonema* — 11 144 экз. и неполовозрелых форм — 160 экз.

1142. ФУНИКОВА С. В. Новая нематода лошади. — Ученые записки Казанского государственного зооветинститута, т. LI, вып. 2, 1939, стр. 33—38 с илл.

Описание, дифференциальный диагноз и рисунки нового вида нематод — *Trichonema kagandicum* nov. sp., найденного Н. П. Поповым в 1936 г. в Карагандинской области у лошади казахской породы.

X

1143. ХОХОЛЬКОВА Н. А. Обследование рудника «Акджал» на гельминты и простейшие. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1937, т. VI, вып. 3, стр. 436—437.

На гельминты обследовано 142 человека, у трёх из них были обнаружены бычий и свиной цепни, у трех — карликовый цепень и у двух — власоглавы. На простейшие обследовано 136 человек, у большинства из них обнаружены простейшие, преимущественно амебы.

1144. ХОХОЛЬКОВА Н. А. К вопросу изучения описторхоза в Казахстане. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1942, т. XI, вып. 1—2, стр. 57—60.

Из 13 500 обследованных в г. Алма-Ате жителей у 11 была обнаружена описторхозная инвазия. В трех случаях наблюдалась двойная инвазия: *Opisthorchis felineus* в сочетании с *Diphyllobothrium latum*; с *Nyutolepis papa* и *Trichocephalus trichiurus*. В результате вскрытий 92 собак и кошек, произведенных в районах Гурьев, Илецка и Кустаная, описторхоз не обнаружен; что расходится с данными А. М. Петрова и Н. П. Попова о значительном распространении описторхоза среди домашних плотоядных Казахстана.

1145. ХОХОЛЬКОВА Н. А. Гельминтофага и эпидемиология гельминтозов населения в Казахстане. В сб.: Казахский филиал Академии наук СССР в 1945 г. Алма-Ата, 1946, стр. 100. (См. также Известия Академии наук Казахской ССР, серия краевой патологии, т. IV, 1948, стр. 3—11).

1146. ХОХОЛЬКОВА Н. А. Итоги борьбы с гельминтозами в Казахской ССР за пять лет и перспективы оздоровления очагов гельминтозов.

В кн.: III съезд медицинских работников Казахской ССР, 12—16 февраля 1957 г. Тезисы докладов. Алма-Ата, 1957, стр. 55—56.

Средняя пораженность населения Казахстана гельминтозами составляет 8,2 проц., в том числе аскаридозом — 3 проц., анкилостомидозами — 0,2 проц., тениидозами — 0,8 проц., гименолепидозом — 2,7 проц. и описторхозом — 0,2 проц. В 1951—1955 гг. почти в пять раз увеличился объем мероприятий по борьбе с гельминтозами. В целом по Казахстану гельминтозы снижены за пять лет на 1,8 проц.

1147. ХРУЩЕВА Н. Ф., РЕМЕНЦОВА М. М., КУСОВ В. Н. Зарождение клещей бруцеллезом на сельскохозяйственных и диких животных. — Труды Института краевой патологии Академии наук Казахской ССР, т. III, 1956, стр. 30—36 с табл. Библиогр.: 3 назв.

При экспериментальном заражении овец, коз и сусликов (*Citellus intermedius*) культурой *Brucella melitensis* отмечалась бактериемия с 5-го по 49-й день от начала опыта. Половозрелые клещи, личинки и нимфы *Ognithodoros lahorensis*, кормившиеся в этот период на опытных овцах, заразились бруцеллами. Личинки и нимфы клещей *Dermacentor marginatus* также получили заражение бруцеллами при кормлении их на больных сусликах.

1147а. ХРУЩЕВА Н. Ф. и РЕМЕНЦОВА М. М. К вопросу о роли клещей в распространении бруцеллеза. В. кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1957, стр. 269—270.

II

1148. ЦАПРУН А. А. Биология полостного овода верблюдов — *Cephalopsis titillator* Cl. — Труды Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии, т. XI, 1935, стр. 136—151.

Биология *C. titillator* изучена в Западном Казахстане. Приведены описания личинки, взрослой стадии и яйца овода и данные по биологии, которые сводятся к следующему. Личинки третьей стадии выпадают с ранней весны и до сентября в период дня с 10 до 17 часов. На поверхности земли личинки остаются не более 15 минут. За этот срок они успевают зарыться в землю. Стадия покоя наступает через 5—6 часов, и через 1—1,5 суток внешний процесс окуклиивания заканчивается. Средняя продолжительность стадии куколки составляет 24—26 дней. Продолжительность открытой стадии колеблется от 4 до 15 дней. Лёт половозрелой стадии — с мая до начала октября.

1149. ЦВЕТКОВ Б. Н. Влияние на моллюсков выжигания пастбищ в Южном Казахстане. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 420—428.

Установлено, что наибольшее число моллюсков обитает в лугово-степном поясе. При выжигании пастбищ моллюски гибнут от 50 до 100 проц. в зависимости от высоты травостоя. Выжигание пастбищ — один из самых приемлемых способов борьбы с моллюсками.

1150. ЦВЕТКОВ Б. Н. К познанию фауны моллюсков пастбищ Алматинской области. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 379—419 с илл.

В окрестностях г. Алма-Аты обнаружено 55 видов моллюсков, из которых девять оказались новыми для науки. Основная масса моллюсков как в отношении числа видов, так и в отношении количества экземпляров обитает в лугово-степном поясе, охватывающем северные склоны Заилийского Алатау. Выше и ниже этого пояса моллюски встречаются реже и сосредоточиваются почти исключительно по долинам рек. Субальпийские и альпийские луга, полынно-злаковые и полынные степи лишены моллюсков. Заржение домашних животных гельминтами, промежуточными хозяевами которых являются моллюски, может происходить главным образом во время пастьбы на пастбищах лугово-степного пояса и в долинах рек. Приводятся определительные таблицы указанных в работе наземных моллюсков.

1151. ЦВЕТКОВ Б. Н. и МАТЕКИН П. В. К систематике и экологии голого слизня — промежуточного хозяина легочных гельминтов овец и коз в Южном Казахстане. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 113—119. Библиогр.: 6 назв.

Морфологическими и анатомическими исследованиями многих экземпляров голых слизней, собранных в Алма-Атинской области, доказано, что в Южном Казахстане обитают два вида рода *Argiolimax*: *A. schulzi* и *A. fedschenkoi*. Последний имеет две формы: одну — типичную, с придаточной железой и другую — *A. fedschenkoi var. buchar*, без железистого придатка. Данное сообщение не освещает полностью экологию голого слизня, а касается цикла жизни, описания кладок и мест их нахождения, местообитания взрослых слизней и некоторых данных по темпам роста слизней на разных высотах.

1152. ЦВЕТКОВ Б. Н. и ЦВЕТКОВА Е. А. Моллюски (*Mollusca: Pulmonata*) в Казахстане. Род *Paedhoplita* и его представители. — Известия Казахского филиала Академии наук ССР, серия зоологическая, вып. 2. Сборник статей по паразитологии, I, 1943, стр. 117—121.

Дается описание четырех обитающих на территории Казахстана видов моллюсков рода *Paedhoplita*, причем два из них описываются как новые для науки.

1153. ЦВЕТКОВ Б. Н. и ЦВЕТКОВА Е. А. Фауна и распространение наземных моллюсков — промежуточных хозяев гельминтов на юго-востоке Казахстана. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 335—366 с илл.

При малакологическом обследовании пастбищ семи совхозов Южного Казахстана обнаружено 72 вида наземных моллюсков, относящихся к 12 семействам и 26 родам. Наиболее полно представлены три семейства: *Fruticicolidae* (19 видов), *Enidae* (16 видов) и *Pupillidae* (11 видов). Из 72 видов моллюсков, найденных в Южном Казахстане, только 17 видов (24 проц.) встречаются во всех или почти во всех обследованных пунктах, остальные виды являются формами с локальным типичным для Казахстана распространением и встречаются только в одном или двух, максимум в трех пунктах. К таким видам относятся все представители сем. *Enidae*, большая часть видов сем. *Fruticicolidae* и некоторые другие формы.

1154. ЦВЕТКОВА Е. А. Новые моллюски сем. *Fruticicolidae* Южного Казахстана. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 330—334 с табл.

При сборах моллюсков на пастбищах совхозов Южного Казахстана был обнаружен ряд новых видов моллюсков — *Fruticicola (Leuczonella) coewiana* n. sp., *Fruticicola (Leuczonella) tica* n. sp., *Cathaica (Campilocathica)* *kokroktaasica* n. sp. Настоящее сообщение посвящено описанию этих видов.

1155. ЦЕЙСС А. Л. Перспективы изучения трипанозомоза су-ауру верблюдов и борьба с ним на юго-востоке ССР. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1926, т. V, вып. 4, стр. 308—311.

1156. ЦЕЙСС А. Л. Проблемы и вопросы изучения «су-ауру». — Вестник современной ветеринарии, 1928, № 12, стр. 370—372.

Дается план борьбы с су-аурой в Казахстане. Автор по пунктам приводит все то, что подлежит точному систематическому исследованию. Сюда входит: 1) исследование нижних лимфатических желез шеи на присутствие трипанозом; 2) пункция мошонки и исследование влагалища; 3) вопрос о переносе инфекции через жалящих и сосущих кровь насекомых. Рекомендуется составить карту распространения су-ауры, сосущих кровь насекомых и распределения верблюдов по Казахстану.

1157. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Пироплазмозы сельскохозяйственных животных в Казахстане. — Труды научно-исследовательской ветеринарной опытной станции Узбекской ССР, вып. 8, 1937, стр. 33—36.

Приводится краткая история изучения пироплазмозов сельскохозяйственных животных в Казахстане. Указаны виды возбудителей пироплазмозов и их распространение: у лошадей — *Piroplasma caballi*, *Nuttallia equi*, у крупного рогатого скота — *P. bigeminum*, *Francaeilla colchica*, *Anaplasma rossicum*, *Theileria annulata*, *T. mutans*, у овец — *Anaplasma ovis*. Фауна иксодовых клещей представлена видами: *Dermacentor silvarum*, *D. niveus*, *D. marginatus*, *Hyalomma volgense*, *H. dromedarii asiaticum*, *H. detritum rubrum*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Rh. schulzei*, *Haemaphysalis punctata*, *Haem. choleodowski*, *Boophilus calcaratus*.

1158. ЦЕЛИЩЕВ А. А. О трипанозомозах и борьбе с ними. — Колхозы и совхозы Казахстана, 1938, № 9 (27), стр. 66—71 с табл.

Описываются трипанозомозы сельскохозяйственных животных (су-ауру верблюдов, слючная болезнь лошадей и трипанозомоз крупного рогатого скота), которые обнаружены в Казахстане. Приводятся методы лечения и профилактики заболеваний.

1159. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Дезинсектилин как средство борьбы с клещами — переносчиками пироплазмозов сельскохозяйственных животных в зимних условиях. — Известия Казахского филиала Академии наук ССР, серия зоологическая, вып. 1, 1939, стр. 81—88. (См. также Советская ветеринария, 1939, № 8, стр. 51—52; Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 33—43).

Опыт применения дезинсектилина, проведенный на десяти головах крупного рогатого скота, на которых питались *Hyalomma detritum*, *H. sanguinei*, *H. marginatus* и *Boophilus calcaratus*, показал, что дезинсектилин вызывает гибель клещей и обладает отпугивающими свойствами.

1160. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Лаборатория ветеринарной протозоологии и арахноэнтомологии. — Известия Казахского филиала Академии наук ССР, серия зоологическая, вып. 1, 1939, стр. 123.

Лаборатория ветеринарной паразитологии и арахноэнтомологии ор-

ганизована в КазНИВИ в 1935 г. для изучения вопросов возникновения и распространения протозойных заболеваний сельскохозяйственных животных и изыскания средств и методов борьбы с этими заболеваниями. Лаборатория проводит работу по установлению видового состава возбудителей пироплазмозов, выявлению видового состава клещей-переносчиков пироплазмозных заболеваний и их географическому распространению в Казахстане. Изыскивает новые, более эффективные лечебные и профилактические средства борьбы с пироплазмозными заболеваниями. За время своего существования лаборатория оформила девять оригинальных работ.

1161. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Диагностика тейлериоза крупного рогатого скота методом обогащения. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 59—64 с табл.

У переболевших тейлериозом животных паразиты остаются в организме на долгое время. Эти животные являются скрытыми носителями тейлерий и источником вируса для клещей-переносчиков, которые заражают восприимчивых животных. Выявление животных-тейлерионосителей имеет большое практическое значение как в борьбе с тейлериозом, так и для предотвращения распространения этого заболевания на новые территории при перебросках скота из неблагополучных по тейлериозу хозяйств. Существующий метод выяснения скрытых вирусоносителей при тейлериозе путем исследования мазков периферической крови является недостаточно надежным. С целью изыскания новых более совершенных методов диагностики скрытого носительства при тейлериозе автор провел ранее применявшийся метод обогащения М. Н. Филимонова при гемоспоридиозах лошадей и крупного рогатого скота. Выяснило, что в мазках, приготовленных по методу обогащения, по сравнению с мазками, приготовленными обычным методом, имеется большое количество тейлерий. В методе обогащения М. Н. Филимонова применяется уксусная кислота; выяснило, что она изменяет морфологию тейлерий, которые становятся более округленными, увеличиваются в размерах (набухают), что идет главным образом за счет ядра. Все это вызывает большие затруднения в дифференциальной диагностике как отдельных видов тейлерий, так тейлерий и других пироплазм.

1162. ЦЕЛИЩЕВ А. А. К изучению видового состава возбудителей пироплазмозов в Казахстане. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 8—10.

Обращается внимание протозоологов и ветработников на важность изучения пироплазмозных заболеваний в Казахстане. По предварительным исследованиям с учетом литературных данных возбудителями гемоспоридиозов домашних животных в Казахстане являются: *Piroplasma caballi*, *Nuttallia equi* — у лошадей, *P. bigeminum*, *Fr. colchica*, *Anaplasma rossicum*, *Theileria annulata*, *Th. mutans* — у крупного рогатого скота, *Anaplasma ovis* — у овец.

1163. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Опыт изучения пироплазмозной ситуации Джамбулского района Казахской ССР. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 10—17 с табл. Библиогр.: 5 назв.

В Джамбулском районе установлены гемоспоридиозы лошадей,ываемые *Piroplasma caballi* и *Nuttallia equi*; и гемоспоридиозы крупного рогатого скота, вызываемые *P. bigeminum*, *Fr. colchica*, *Th. annulata* и *Th. mutans*. В неблагополучных хозяйствах болеет как местный, так и завозной скот. Наиболее точные результаты при диагностике гемоспоридио-

зов дали микроскопическое исследование крови остро больных животных и исследование пунктата увеличенных лимфатических узлов при тейлериозе крупного рогатого скота. Клещевая фауна района представлена: *Boophilus calcaratus*, *Dermacentor nivus*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Hemaphysalis punctata*, *Hyalomma detritum*, *H. dromedarii asiaticum*.

1164. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Пироплазмозы лошадей и борьба с ними. — Колхозы и совхозы Казахстана, 1940, № 6, стр. 32—34.

Приводятся краткие сведения о возбудителях, распространении, переносчиках, клинике, вредоносности, мерах борьбы и профилактике гемоспоридиозов лошадей.

1165. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Пироплазмозы и качественное улучшение животноводства в Казахстане. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 17—20.

В Казахстане до 1935 г. почти никто не занимался изучением пироплазмозных заболеваний. Не были известны неблагополучные хозяйства районов по этим заболеваниям, вследствие чего завезенные для улучшения качества местных животных породистые животные нередко попадали в те районы, где имели место латентные формы нутталлиоза и тейлериоза. В результате из завезенных в Шемонаихинский район лошадей (из Украины и Сибири) 35 проц. погибли от нутталлиоза. Такие же факты имелись и в отношении заболевания крупного рогатого скота в ряде районов Южно-Казахстанской области. После открытия в конце 1935 г. при КазНИВИ протозоологической лаборатории началось изучение распространения пироплазмозных заболеваний в Казахстане. За короткий срок был определен видовой состав возбудителей пироплазмозных заболеваний, а в некоторых районах — и видовой состав пастьбящихся клещей, причем часть из них является переносчиками пироплазмозных заболеваний. Выяснило, что в Пахта-Аральском районе неблагополучные по пироплазму хозяйства составляют 53 проц., в Келесском районе — 22 проц. и в Джамбулском — 29 проц. В целях успешной борьбы с пироплазмозными заболеваниями и предупреждения гибели завозимого скота рекомендуется ряд мероприятий.

1166. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Профилактические и лечебные свойства пироплазмина при тейлериозе крупного рогатого скота. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV, 1940, стр. 193—201 с илл. Библиогр.: 5 назв. (См. также Советская ветеринария, 1940, № 11—12, стр. 29—31).

Проводя в 1938 г. опыты лечения тейлериоза крупного рогатого скота пироплазмином в условиях естественного заболевания, автор получил обнадеживающие результаты: из 22 животных, подвергнутых лечению, выздоровело 15 (68 проц.). Для выяснения эффективности пироплазмина при начальных стадиях тейлериоза и при профилактическом применении его были поставлены опыты профилактики и лечения тейлериоза в условиях экспериментального заболевания. Опыт выявления профилактического действия пироплазмина проведен на 11 животных, которые были заражены кровью от больного тейлериозом бычка, и одновременно пять животным был введен подкожно однократно пироплазмин в 5-проц. разведении в дозе 0,25—0,3 г сухого вещества, а шесть животных были разведены в дозе 0,25—0,3 г сухого вещества, а шесть животных были оставлены для контроля, без применения пироплазмина. Через 15—17 дней заболели все 11 животных. Таким образом, пироплазмин не оказал профилактического действия против тейлериоза. Опыт выяснения лечебного действия пироплазмина также проведен на 11 больных тейлериозом

животных, из них пяти животным препарат введен в той же дозе, при наличии увеличения лимфатических узлов и обнаружении в них коховских шаров. Остальным животным пироплазмии введен при появлении гаметоцитов в крови. В результате лечения в начальной стадии заболевания из 11 подвергнутых лечению животных выздоровело девять (82 проц.).

1167. ЦЕЛИЩЕВ А. А. О применении некоторых химических средств для борьбы с иксодовыми клещами в Казахстане. В сб.: Третье совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1941, стр. 63—64. (См. также Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 349—353).

Мышьяковистые обработки скота в сочетании с дезинсекцией помещений и перегоном животных на горные пастища дали снижение заболеваемости тейлериозом в первый год на 91,7 проц. и во второй — на 97 проц. Для борьбы с клещами на хозяине в зимний период рекомендуется дезинсекталин.

1168. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Восприимчивость к тейлериозу крупного рогатого скота. — Ветеринария, 1944, № 4, стр. 25—26.

К тейлериозу восприимчивы как завозные культурные породы, так и местный скот. Наиболее устойчивы к тейлериозу комолый скот и молодняк. Наибольший процент смертности приходится на завозной скот культурных пород и животных старших возрастов.

1169. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Изучение местных средств борьбы с накожными паразитами сельскохозяйственных животных. В кн.: Объединенный планум ветеринарных секций ВАСХНИЛ и Казфилиала ВАСХНИЛ. Тезисы докладов. Изд. Казфилиала ВАСХНИЛ, Алма-Ата, 1944, стр. 42—43.

В борьбе с накожными паразитами сельскохозяйственных животных проведены испытания лекарственных веществ из местного сырья — киймай, серный колчедан, дезинсекталин, древесный креолин, мышьяковистокислый натрий, креолиномасляная смесь, настои и отвары растения *Anabasis aphylla*.

1170. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Как устроить противочесоточную ванну для купки овец. Инструкция. Алма-Ата, 1944.

Описана переносная брезентовая противочесоточная ванна конструкции А. А. Целищева и А. Л. Лукина (1939).

1171. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Организм окончательного и промежуточного хозяина как среда обитания тейлерий. В сб.: Казахский филиал Академии наук СССР в 1945 году. Алма-Ата, 1945, стр. 85. [Автореферат].

В основу работы положен принцип акад. Е. Н. Павловского — организм как среда обитания. Работа содержит сведения о свойствах и поведении тейлерий в организме клещей-переносчиков и теплокровных животных; о сезонности тейлериоза применительно к наличию клещей-переносчиков, климатические особенности района и хозяйственная деятельность человека; о видах тейлерий, о клещах-переносчиках тейлерий; об экспериментальной передаче тейлериоза различными видами клещей-переносчиков.

1172. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Тейлерии и клещи-переносчики тейлериоза крупного рогатого скота на юго-востоке Казахстана. В сб.: Казахский филиал Академии наук СССР в 1945 году. Алма-Ата, 1945, стр. 86. [См. так-

же Вестник Казахского филиала Академии наук СССР, 1946, № 2—3 (11—12), стр. 59—60].

Описана вспышка тейлериоза у крупного рогатого скота в Алакульском районе Талды-Курганской области, который занесен сюда животными-паразитоносителями из Западного Китая.

1173. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Итоги изучения паразитических простейших сельскохозяйственных животных в Казахской ССР. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 34—40.

Приведены результаты изучения паразитических простейших сельскохозяйственных животных в Казахстане (гемоспоридиозы, трипанозомоз, слючная болезнь, трихомоноз, кокцидиоз, нозематоз).

1174. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Лечение пироплазмоза и франсаиеллеза крупного рогатого скота акрифлавином. В сб.: Казахский филиал Академии наук СССР в 1944 году, Алма-Ата, 1946, стр. 58. (См. также Ветеринария, 1945, № 7, стр. 14—15).

Акрифлавин аналогичен нейтральному флавакридину советского производства и является смесью двух химических веществ. Лечение акрифлавином было применено на 14 головах крупного рогатого скота, из них больных пироплазмозом — 10, франсаиеллезом — 3 и смешанной формой (пироплазмоз и франсаиеллез) — 1. Препарат готовили ежедневно и применяли внутривенно в дозе от 0,003 до 0,005 г на 1 кг живого веса один-два раза, с промежутками в 24—40 часов. В результате лечения все 14 подопытных животных выздоровели.

1175. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Опыт применения С-55 для лечения тейлериоза крупного рогатого скота. В сб.: Казахский филиал Академии наук СССР в 1944 году, Алма-Ата, 1946, стр. 57—58. [Автореферат].

Двух- и трехкратное с интервалом 24—48 часов внутривенное введение препарата С-55 (сульфантрол) больным тейлериозом животным дало положительные результаты. Из семи животных, подвергнутых лечению, выздоровело шесть (86 проц.).

1176. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Паразитические простейшие Казахстана. Т. I. Тейлерии и тейлериоз крупного рогатого скота. Под общ. ред. акад. Е. Н. Павловского. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1946, 142 стр. с табл. Библиогр.: 98 назв.

Описаны тейлерии — возбудители тейлериоза крупного рогатого скота, их видовой состав, морфология, вирулентность различных штаммов. Показана динамика тейлерий в организме клеща-переносчика и крупного рогатого скота, распространение заболевания и переносчиков тейлериоза в Казахстане и даны основы борьбы с паразитами в окончательном и промежуточном хозяине.

1177. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Сводный план научно-исследовательских работ по паразитарным проблемам в КазССР на 1946 г. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 158—159.

Сводные координирующие планы по паразитологическим проблемам начали вводиться в практику научно-исследовательских учреждений Казахстана с 1939 г. Сводным планом научно-исследовательских работ по

паразитологии Казахстана на 1946 г. объединяется тематика 11 научно-опытных учреждений, которая направлена на разрешение 8 проблем, включающих свыше 40 тем.

1178. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Тейлериозы крупного рогатого скота в республиках Средней Азии и борьба с ними. В сб.: XXV пленум ветеринарной секции ВАСХНИЛ. Тезисы докладов, 1946, стр. 13—15.

1179. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Чесотка сельскохозяйственных животных и борьба с ней. КазОГИЗ, 1946, 25 стр.

Краткое изложение основных признаков заболевания чесоткой сельскохозяйственных животных: лошадей, верблюдов, овец. Способы лечения: а) газокамерная обработка лошадей, верблюдов и овец путем окунивания их сернистым газом или хлорпикрином в камерах; б) гипосульфитотерапия по методу проф. Демьяновича; в) противочесоточная купка овец в ваннах растворами табака, серно-известковой смеси, полусульфида персидской ромашки, киймая; г) местное лечение чесотки путем втирания в пораженные очаги различных линиментов. Профилактика чесотки и обеззараживание помещений и предметов ухода.

1180. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Эпизоотологическая классификация тейлериозных очагов в Казахстане. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 50—52.

Исходя из взаимосвязи возбудителей болезни, клещей-переносчиков и восприимчивых животных, хозяйства по отношению к тейлериозу крупного рогатого скота делятся на благополучные, угрожаемые, очаги эпизоотического тейлериоза, очаги латентного тейлериоза. Отдельно рассматривается эпизоотологическая характеристика горных выпасов.

1181. ЦЕЛИЩЕВ А. А. В Институте зоологии. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1947, № 9 (30), стр. 76—78.

Указывается, что сотрудники Института зоологии в 1946 г. разрабатывали четыре основные проблемы: 1) фауна Казахстана, 2) экологические основы реконструкции и обогащения промысловой фауны, 3) природная очаговость трансмиссивных заболеваний человека, сельскохозяйственных и диких животных и 4) экологические основы борьбы с паразитами и терапии паразитарных заболеваний.

1182. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Внезональные вспышки тейлериоза крупного рогатого скота в Казахстане. — Ветеринария, 1947, № 9, стр. 20.

Многолетнее изучение гемоспоридиозной ситуации в Казахстане показало, что наряду с заболеваниями тейлериозом крупного рогатого скота в стационарных очагах имеются совершенно неожиданные случаи появления этого заболевания в некоторых районах республики, которые по эпизоотологической классификации тейлериозных очагов не относятся к неблагополучным или угрожаемым, а являются благополучными. В этих районах нет клещей — переносчиков тейлериоза и нет животных — паразитоносителей заболевания. Такие случаи тейлериоза зарегистрированы автором в 1945 г. в одном из районов Талды-Курганской области (Алакульский) и в 1946 г. — в двух районах Семипалатинской области (Урдженчарский и Маканчинский). В 1945 г. в районах болел только местный скот. На нем были обнаружены новые для данной местности виды клещей-переносчиков тейлериоза — *H. detritum*. В этом случае инвазированные тейлериозом клещи в фазе нимфы были занесены на скот во время пе-

регона его в весенний период по территории района. Опавшие весной со скота нимфы, перелиняв вне животного в имаго, в летние месяцы напали на местный скот, выпасавшийся на этой территории, заразили его и вызвали вспышку тейлериоза. В 1946 г. болел исключительно вновь пригнанный скот, на котором также были обнаружены *H. detritum*. В этом случае в районы прибыл скот в инкубационном периоде, по истечении которого и появилась вспышка тейлериоза. Суровый климат Восточно-Казахстанской и Талды-Курганской областей является неблагоприятным для жизни и развития клещей *H. detritum* и находящихся в них тейлерий. В 1946 г., по-видимому вследствие гибели клещей, заболеваний среди местного скота тейлериозом не было, несмотря на наличие крупного рогатого скота, не переболевшего в 1945 г., и животных-паразитоносителей из числа болевых и выздоровевших.

1183. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Влияние температурного фактора на распространение и на вирулентность тейлерий. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 23—27 с табл.

Вирулентность тейлерий в Казахстане в зоне распространения тейлериоза падает с юга на север. Тейлериоз совершенно отсутствует в районах со среднегодовой температурой ниже 10°. В жаркое время года наблюдается наибольшее количество заболеваний крупного рогатого скота тейлериозом, а также наиболее злокачественное его течение.

1184. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Новые данные в эпизоотологической классификации тейлериозных очагов в Казахстане. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 19—22. Библиогр.: 5 назв.

Описаны два случая вспышки тейлериоза крупного рогатого скота в благополучных хозяйствах. В первом случае в хозяйство (Талды-Курганская область) были в весенний период занесены со скотом инвазированные клещи-переносчики в стадии нимф. Во втором случае в хозяйство (Семипалатинская область) был завезен скот, зараженный тейлериозом в инкубационном периоде. На следующий год вспышки заболевания не повторилось. В обоих случаях вспышки тейлериоза крупного рогатого скота были названы внезональными.

1185. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Тейлериоз крупного рогатого скота и меры борьбы с ним. КазОГИЗ, Алма-Ата, 1917. (См. рец. в Вестнике Академии наук Казахской ССР, 1948, № 1 (34), стр. 68—69).

Содержатся краткие сведения о возбудителе, способах заражения, клинике, сезонности и распространении заболевания в Казахстане; рассматриваются меры борьбы с возбудителем и клещами-переносчиками этого заболевания. Даётся календарь основных мероприятий.

1186. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Гемоспоридиозы сельскохозяйственных животных на юге Казахстана. — Труды третьей сессии Академии наук Казахской ССР, Алма-Ата, 1949, стр. 209—216.

Приводятся сведения о состоянии изучения гемоспоридиозов сельскохозяйственных животных на юге Казахстана: видовой состав возбудителей гемоспоридиозов, клещи-переносчики, территориальные зоны заболеваний, вопросы иммунитета, штаммы возбудителей, атипичное развитие гемоспоридий, несовпадение границ клещей-переносчиков с границами заболевания животных гемоспоридиозами.

1187. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Ближайшие задачи ветеринарной протозоологии и арахноэнтомологии в развитии общественного животноводства. — Труды пятой сессии Казахского филиала ВАСХНИЛ, посвященной вопросам развития животноводства Казахской ССР, 1950, стр. 461—466.

Кратко говорится о достижениях протозоологической лаборатории научно-исследовательского ветеринарного института, которая была создана в 1936 г. Более подробно автор останавливается на задачах протозоологической лаборатории. На работе значительно оказывается недостаток специалистов-протозоологов и ветеринарных арахноэнтомологов. В результате наблюдается значительное отставание в решении ряда теоретических вопросов от требований практики. Необходимо приступить к изучению оводов, изыскивать более эффективные средства борьбы с кровепаразитарными заболеваниями, так как они приносят огромный экономический ущерб животноводству Казахстана.

1188. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Гемоспоридиозная ситуация района Карагату. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 169—173 с табл.

Фауна клещей гор Карагату представлена видами клещей: *Ixodes persulcatus*, *Hyalomma anatolicum anatolicum*, *H. asiaticum kozlovi*, *H. marginatum marginatum*, *H. m. turanicum*, *H. m. impressum*, *H. detritum*, *H. scupense*, *Dermacentor daghestanicus*, *D. marginatus*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Rh. turanicus*, *Rh. pumilio*, *Rh. schulzei*, *Haemaphysalis punctata*, *H. otophila*, *Boophilus calcaratus*, *Argas persicus*, *Ornithodoros lahorensis*. Гемоспоридии представлены видами: *Piroplasma caballi*, *Nuttallia equi*, *Theileria annulata*, *Piroplasma bigemini*, *Francaiella colchica*. Гемоспоридиозы лошадей и крупного рогатого скота распространены, главным образом, в южной части Карагату. Северная часть свободна от гемоспоридиозов, однако здесь имеются клещи — переносчики гемоспоридиозов, вследствие чего район является угрожаемым по заболеванию. Приводится эпизоотологическая классификация по гемоспоридиозам сельскохозяйственных животных административных районов, граничащих с хребтом Карагату.

1189. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Итоги научно-исследовательской работы по лечению чесотки овец в Казахстане. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V, 1950, стр. 249—252.

Приведен обзор работ по изучению средств и методов борьбы с чесоткой овец, выполненных в Казахстане. Разобрано 10 исследований, проведенных в период с 1938 по 1943 г.

1190. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Новый вид гемоспоридий у грызунов (*Rhombotomys opimus*). — Доклады Академии наук ССР, т. LXXIV, № 4, 1950, стр. 867—868 с илл. Библиогр.: 5 назв. (См. также Вестник Академии наук Казахской ССР, 1950, № 10(67), стр. 115—117).

У большой песчанки (*Rhombotomys opimus*), добытой в саксаульниках Коктерекского района Джамбулской области Казахской ССР, были обнаружены новые паразиты крови, названные автором *Nuttallia rhombotomys* sp. nov.

1191. ЦЕЛИЩЕВ А. А. О применении некоторых химических средств для борьбы с иксодовыми клещами. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V, 1950, стр.

244—248. (См. также Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954).

Получены положительные результаты профилактики тейлериоза в Южном Казахстане путем обработки крупного рогатого скота раствором мышьяковистокислого натра (МКН) с промежутками в шесть-девять дней в сочетании с перегоном скота на горные выпасы и с дезинфекцией помещений.

1192. ЦЕЛИЩЕВ А. А. О трансмиссивных протозойных заболеваниях сельскохозяйственных животных в Казахстане в свете мичуринского учения о переделке природы. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1950, № 7 (64), стр. 46—50.

Животный или растительный паразит определенного вида, живущий в диком животном, может являться природным резервуаром инвазии или инфекции и может передаваться от диких к сельскохозяйственным животным. К облигатно-трансмиссивным заболеваниям последних в Казахстане должны быть отнесены прежде всего гемоспоридиозы. Трансмиссия возбудителей заболевания в естественных условиях осуществляется различными стадиями развития клещей, относящихся к семействам Ixodidae и Argasidae. В эпизоотологии гемоспоридиозов большое значение имеют также грызуны, которые участвуют в прокорме личиночной и нимфальной стадий, а для некоторых видов — и имагинальной стадии клещей — переносчиков гемоспоридиозов. Кроме того, у многих грызунов и других диких животных в крови найдены также гемоспоридии. Так, автором в Казахстане у большой песчанки из саксаульников Коктерекского района был обнаружен новый вид гемоспоридий: *Nuttallia rhombotomys*, патогенный для большой песчанки. В этом районе из клещей — переносчиков гемоспоридиозов обнаружены *Hyalomma marginatum turanicum* и *Dermacentor daghestanicus*, паразитирующие в различных стадиях на грызунах и сельскохозяйственных животных. Оба вида являются переносчиками нутталлиоза лошадей, случаи заболевания которого в этом районе были неоднократно зарегистрированы. Эпизоотологические данные говорят о возможности природной очаговости нутталлиоза лошадей в районе. Наличие взаимообмена гемоспоридиями между домашними и дикими животными показано на случае заражения яка, прибывшего из зверинца Московского зоопарка в летний период 1940 г. в г. Чимкент, неблагополучный по тейлериозу крупного рогатого скота. В Казахстане трансмиссивным заболеванием является су-ауру (*Trypanosoma pinae kohl-jakimovi*) — верблюдов, лошадей, ослов, собак. Переносчики — слепни рода *Tabanus*. Имеются сообщения о наличии клинических признаков су-ауру у шакалов и волков. Автор обнаружил в 1936 г. в Талды-Курганской области трипанозом крупного рогатого скота (*Trypanosoma theileri*), а также наблюдал трипанозом (*Trypanosoma melophagium*) в крови ягненка одного из хозяйств Кзыл-Ординской области. По литературным данным, возбудитель трипанозома крупного рогатого скота паразитирует у буйволов и зубров. Заражение овец происходит, по мнению большинства исследователей, путем поедания инвазированных насекомых *Melophagus ovinus*. Лейшманиоз собак, возбудителем которого являются *Leishmania donovani* и *L. tropica var. caprina*, был зарегистрирован в нескольких районах Казахстана. Исследованиями установлено, что песчанки и суслики спонтанно заражены лейшманиозом. Заражение передается через москитов. Спирохетоз кур, уток, гусей, вызываемый *Spirocheta (Treponema) gallinaginum* и *S. anserinum*, распространен на юге Казахстана и установлен автором в 1937—1939 гг. Выводы для практики заключаются в профилактических мероприятиях, направленных на предохранение восприимчивых животных.

от нападения переносчиков и истребления переносчиков трансмиссивных заболеваний — различных кровососущих членистоногих.

1193. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Инкубационный период при тейлериозе крупного рогатого скота в Казахстане. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 338—343 с табл.

Чем вирулентнее штамм тейлерий при относительно одинаковой устойчивости организма животного, тем короче инкубационный период и тем неблагоприятнее прогноз заболевания. Срок инкубационного периода при тейлериозе крупного рогатого скота в Казахстане по экспериментальным данным длится от 3 до 15 дней при *Th. annulata* и от 15 до 28 дней — при *Th. mutans*. При заражении кровью или эмульсией из органов остро больших животных с возбудителем *Th. annulata* срок инкубации удлиняется по сравнению с заражением посредством подсадки инвазированных клещей и равняется 12—18 дням.

1194. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Клинические признаки тейлериоза крупного рогатого скота в Казахстане. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 344—348 с табл.

Ранним клиническим признаком заболевания является увеличение регионарных лимфатических узлов. В дальнейшем повышается температура до 40—42°, понижается аппетит, снижается удой молока, шерсть становится взъерошенной, общее состояние подавленное. По прошествии нескольких дней появляются признаки расстройства органов дыхания, кровообращения и пищеварения, нервной системы. В тяжелых случаях заболевания число эритроцитов и показатель гемоглобина уменьшается до $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ нормы. Отмечается лимфоцитоз и моноцитоз. РОЭ резко ускорена. Конго-ротный индекс колеблется в пределах 60—63, наблюдалась хорошо выраженная блокада РЭС.

1195. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Опыт применения С-55 для лечения тейлериоза крупного рогатого скота. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 354—356.

Лечению препаратом С-55 подвергнуты семь животных, больных тейлериозом. Все они имели ясно выраженную клиническую картину заболевания и паразитарную реакцию, отмечалась выраженная в большей или меньшей степени атония преджелудков. Для лечения препарат С-55 готовился ex tempore на охлажденной до 37—39° стерильной дистиллированной воде. Приготовленный раствор перед введением животному фильтровался через стерильную гигроскопическую вату. Раствор С-55 готовился из расчета 0,02 на 1 кг живого веса в двукратном разведении и во всех случаях применялся внутривенно. После введения препарата С-55 в первые сутки (иногда — на вторые) наступало послабление, появлялась руминация, восстанавливался аппетит и улучшалось общее состояние с постепенным снижением температуры и увеличением удоя молока. Количество паразитов в крови уменьшалось постепенно в течение нескольких дней после введения препарата. В результате лечения тейлериоза препаратом С-55 из семи животных, подвергнутых лечению, выздоровело шесть (86 проц.).

1196. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Основные данные по истории протозоологических исследований и борьбы с протозойными заболеваниями сельскохозяйственных животных в Казахстане. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 317—319.

Приводятся краткие итоги работ по изучению основных паразитических простейших и вызываемых ими заболеваний сельскохозяйственных животных в Казахстане.

1197. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Особенности эпизоотологии гемоспоридиозов сельскохозяйственных животных в Казахстане. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 320—323.

Приводится видовой состав возбудителей гемоспоридиозных (10 видов) заболеваний и их распространение. Выявлен также видовой состав клещей (36 видов) и их распространение.

1198. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Случай обнаружения кокцидий у белок-телеуток (*Sciurus vulgaris exalbidus* Pall., 1778) в Каркаралинских борах. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 414.

Обнаруженные у белки-телеутки ооцисты кокцидий отнесены к виду *Eimeria sciogogit*, ранее зарегистрированному Якимовым (1931) у обычновенной белки.

1199. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Степень вирулентности отдельных штаммов тейлерий при заболевании крупного рогатого скота тейлериозом. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 332—337.

По степени вирулентности и иммунобиологическим свойствам возбудителей тейлериоза крупного рогатого скота в Казахстане можно разделить на пять групп, или штаммов. Наименее вирулентные штаммы вызывают заболевание с едва заметными клиническими признаками, характерными для *Th. mutans*. Наиболее вирулентные, вызывающие заболевание с большим процентом смертности, характерны для *Th. parva* — возбудителя южно-африканского тейлериоза крупного рогатого скота. Отдельные штаммы тейлерий приурочены к более или менее определенным терриориям. Однако в отдельных хозяйствах может иметь место наличие нескольких штаммов тейлерий разной вирулентности. Приводятся условия повторного заболевания крупного рогатого скота тейлериозом.

1200. ЦЕЛИЩЕВ А. А. Тейлериоз крупного рогатого скота в республиках Средней Азии и Казахстане. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 324—331 с табл.

Обобщены вопросы изучения тейлериоза крупного рогатого скота в республиках Средней Азии и Казахстане. Приводятся исторические сведения о изучении тейлериоза, видовом составе возбудителей, штаммах возбудителя, фауне клещей-переносчиков, восприимчивых животных, фенологии заболевания, клинике, реакции крови, иммунитете, атипичном развитии тейлерий в организме теплокровного животного, стадиях заболевания, лечении и профилактике.

1201. ЦЕЛИЩЕВ А. А., АППАСОВ Р. Н. и БОГДАНОВИЧ С. А. Как бороться с тейлериозом. — Колхозы и совхозы Казахстана, 1938, № 6, стр. 63—66.

1202. ЦЕЛИЩЕВ А. А., АППАСОВ Р. Н. и БОГДАНОВИЧ С. А. Опыт обработки крупного рогатого скота растворами мышьяковистокислого натрия как мера профилактики при тейлериозе. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 21—25 с табл. Библиогр.: 9 назв.

В молмясосовхозе № 340 ежегодно регистрировались заболевания тейлериозом. Процент отхода в 1932—1934 гг. составлял от 42 до 51 от числа заболевших животных. Для проведения борьбы с тейлериозом крупного рогатого скота в совхозе была организована и проведена профилактическая обработка животных растворами мышьяковистокислого натрия с содержанием в рабочем растворе 0,16 проц. мышьяковистого ангидрида путем опрыскивания. В 1936 г. обработка скота проводилась от шести до восьми раз, а в 1937 г. — от девяти до 12. В результате профилактической обработки животных растворами мышьяковистокислого натрия в сочетании с перегонами животных на новые пастбища за первый год отмечено снижение смертности до 10 проц. и снижение заболеваемости на 91,7 проц. В 1937 г. отхода не было; снижение заболеваемости достигло 97 проц.

1203. ЦЕЛИЩЕВ А. А. и БИТЮКОВ П. А. Антиретикулярная цитотоксическая сыворотка (АЦС) при тейлериозе крупного рогатого скота. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 360—369.

Подкожное применение антиретикулярной цитотоксической сыворотки для лечения тейлериоза крупного рогатого скота в дозе 0,001 г на 1 кг живого веса животного как отдельно, так и в комбинации с сульфантром не дало положительного результата.

1204. ЦЕЛИЩЕВ А. А. и БИТЮКОВ П. А. Лечение тейлериоза крупного рогатого скота новоплазмином. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 357—359.

Подкожное применение новоплазмина (ЛП-4) в дозе 0,0002 г сухого вещества на 1 кг живого веса животного для лечения тейлериоза крупного рогатого скота на 272 животных дало излечение в отдельных группах от 67 до 78 проц. к числу больных животных, без отрицательных побочных явлений.

1205. ЦЕЛИЩЕВ А. А. и БОЕВ С. Н. Борьба с паразитарными заболеваниями сельскохозяйственных животных при отгонно-пастбищном содержании. Алма-Ата, 1951, 130 стр. с табл. и илл.

Брошюра преследует цель популяризации новейших достижений паразитологической науки и практики среди широкого круга работников животноводства. В ней рассматриваются основные причины, благоприятствующие или, наоборот, препятствующие появлению и лечению инвазии в условиях отгонно-пастбищного содержания, т. е. основы эпизоотологии паразитарных заболеваний. Приводится краткая характеристика природных и хозяйственных условий важнейших массивов отгонных пастбищ Казахстана и их эпизоотология. Даются общие положения по борьбе с главнейшими группами паразитарных заболеваний (протозойные болезни, археноэнтомозы и гельминтозы), а также особенности эпизоотологии отдельных инвазий и меры борьбы с ними в условиях отгонно-пастбищного содержания. Учитывая интересы читателя, приведены краткие сведения об образе жизни упоминаемых возбудителей заболеваний. В виде приложения даны календарь противопаразитарных мероприятий и таблица лечебных препаратов при гемоспоридиозах и методика их применения.

1206. ЦЕЛИЩЕВ А. А. и ЛУКИН А. А. Опыт применения брезентовой переносной ванны в борьбе с чесоткой овец. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, Казгосиздат, стр. 92—97 с илл.

1207. ЦЕЛИЩЕВ А. А. и ПАРАМОНОВ А. А. Паразитоносительство и иммунитет при тейлериозе крупного рогатого скота. — Ветеринария, 1943, № 12, стр. 32.

В результате изучения естественного течения эпизоотии и поставленных экспериментов установлено, что при тейлериозе крупного рогатого скота паразитоносительство в условиях, исключающих реинвазию, продолжается в течение шести лет. После острого переболевания инвазия может быть передана от переболевшего животного восприимчивому при введении от первого последнему больших доз крови — в течение года и через клещей-переносчиков — в течение двух лет. Продолжительность иммунитета после переболевания в отношении исходного штамма сохранялась в течение двух лет, но заражение более вирулентным штаммом вызывало повторное заболевание.

1208. ЦЕЛИЩЕВ А. А., ПАРАСКИВ К. П. и АНДРЕЕВА П. Г. Материалы к вопросу о лептоспирозе в Казахстане. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 16—22.

В 1948 г. в Чуйском районе Джамбулской области работала комплексная экспедиция Института зоологии и Института краевой патологии Академии наук Казахской ССР, целью которой в первый год исследований являлось выяснение наличия и распространения лептоспироза среди людей, сельскохозяйственных и диких животных. Наблюдались отдельные спорадические случаи заболевания среди людей и сельскохозяйственных животных с подозрением по клиническим признакам на лептоспироз. У тушканчиков (*Dipus sagitta*), песчанок (*Meriones tamaricinus*) и ёжей (*Erinaceus auritus*) по реакции агглютинации и лизиса получен положительный результат на лептоспироз. Предполагается, что лептоспироз среди диких животных может распространяться, подобно туляремии, трансмиссионным путем через кровососущих членистоногих (клещей, комаров, москитов и блох). Выяснена фауна кровососущих паукообразных и насекомых. Клещи надсемейства Ixodoidea представлены следующими видами: *Argas persicus*, *A. vespertilionis*, *H. a. anatolicum*, *H. a. asiaticum*, *H. m. turanicum*, *H. detritum*, *Dermacentor daghestanicus* и *Rhipicephalus sanguineus*.

1209. ЦЕЛИЩЕВ А. А. и ЦЕЛИЩЕВА Л. М. Личинки оводов новой экологической категории в Кзыл-Ординской области. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1949, № 7 (52), стр. 54—61 с табл. и илл. Библиогр.: 4 назв.

Описывается заболевание, вызываемое личинками оводов и название ротово-оводовой болезни лошадей. Места локализации личинок оводов (корни языка, области щек и твердого нёба) дают повод отнести личинок данного овода к новой экологической категории. Описывается клиническая картина, патологоанатомические изменения, а также комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на ликвидацию заболеваний.

1210. ЦЕЛИЩЕВ А. А. и ШАЛОМОВ Г. И. Лечение тейлериоза крупного рогатого скота пироплазмином в условиях естественного заболевания. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 26—33.

Применение пироплазмина серии № 5 больному животному в дозе 0,001 г на 1 кг живого веса (с повторением в некоторых случаях до трех раз) дало ободряющий терапевтический эффект, проявляемый в медлен-

ном снижении паразитарной, термической и клинической реакции. В тяжелых запущенных случаях заболевания лечение пироплазмозом не дает положительного результата. Необходимо выяснить возможность применения более высоких доз, влияние на шизонтов и сроков введения для получения максимального терапевтического эффекта.

1211. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. К вопросу биологии клещей *Dermacentor Koch*, 1844 — переносчиков гемоспоридиозов лошадей в Казахстане. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV, 1940, стр. 202—207 с табл. Библиогр.: 9 назв.

Сезон заклещеванности сельскохозяйственных животных *D. nivus* (= *daghستانicus*. — Ред.) совпадает с сезоном паразитирования других видов *Dermacentor*. Личиночная и нимфальная стадии *D. nivus* в лабораторных условиях хорошо питаются на кроликах и плохо на мышах. Клещи *D. nivus* при кормлении их в стадии личинки на кроликах ведут себя как двуххозяинные клещи.

1211а. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. Кожный овод и как с ним бороться. — Колхозы и совхозы Казахстана, 1940, № 8—9, стр. 77—79.

1212. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. К фауне клещей семейства Ixodidae в Казахстане. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III, 1940, стр. 97—112 с табл.

По сборам из 104 районов в Казахстане выявлен 21 вид клещей семейства Ixodidae, которые распределены по ландшафтно-географическим зонам.

1213. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. Новые клещи-переносчики тейлериоза. — Колхозы и совхозы Казахстана, 1940, № 6, стр. 29—31.

В лабораторных условиях автор получил заражение тейлериозом крупного рогатого скота клещами *Hyalomma marginatum*.

1214. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. Опыты переноса тейлериоза крупного рогатого скота клещами *Hyalomma* (Koch, 1884). — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV, 1940, стр. 222—239 с илл. Библиогр.: 12 назв. (См. также Советская ветеринария, 1940, № 11—12, стр. 31—35).

В результате проведенных экспериментов доказано, что клещи *Hyalomma marginatum* и *H. savignyi* переносят тейлериоз крупного рогатого скота. Воспринимающими вирус стадиями являются личинки и нимфы. Заражает крупный рогатый скот тейлериозом половозрелая стадия. Клещи переносят как *Theileria annulata*, так и *Theileria mutans*. Возбудители тейлериоза у клещей трансвариально не передаются.

1215. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. Фауна клещей надсемейства Ixodoidea и эпизоотологическое значение их в Казахстане. В сб.: Третье совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М.—Л., 1941, стр. 34—36.

В Казахстане выявлено 34 вида клещей, из которых 28 относятся к 6 родам сем. Ixodidae и 6 — к 2 родам сем. Argasidae. Среди обнаруженных клещей имеются 6 видов переносчиков трансмиссивных болезней людей (клещевой тиф, энцефалит и др.) и 14 видов клещей — переносчиков заболеваний сельскохозяйственных животных. Установлены и-

ые переносчики: для тейлериоза крупного рогатого скота — *Hyalomma marginatum*, для пироплазмоза скота — *Haemaphysalis punctata*, для пироплазмоза лошадей — *H. marginatum*.

1216. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. Гемоспоридиозы лошадей в Казахстане. В сб.: Тезисы докладов на юбилейной конференции Алма-Атинского зооветеринарного института и научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, посвященной XXV-летию Казахской ССР и XX-летию научно-исследовательского ветеринарного института, 25—28 октября 1945 года. Алма-Ата, 1945, стр. 24.

Приводятся сведения о распространении возбудителей гемоспоридиозов в Казахстане, их переносчиков и о экономическом ущербе.

1217. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. Клещевой паралич овец в Казахстане. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1946, № 11(20), стр. 63.

Клещевой паралич овец вызывается интоксикацией организма при массовом паразитировании на нем клещей *Ognithodoros lahorensis*. Заболевание появляется в начале декабря и заканчивается в феврале — марте, нанося большой экономический ущерб. Оно характеризуется острым течением, угнетением, легкими судорогами и параличами, слюнотечением и иногда рвотой, при вскрытии — явления геморрагического диатеза. Эти клещи в Казахстане обнаружены в девяти районах трех южных областей, в подзоне безлесной степи, южных пустынь и в предгорьях. Северная граница их ареала доходит до 44° с. ш. Распространяются они при передвижении хозяев. Клещи *O. lahorensis* обнаружены на верблюдах, крупном рогатом скоте, овцах, в помещениях для домашних животных, в жилых комнатах и хозяйственных постройках. Мероприятия по борьбе с заболеванием не разработаны. Необходимо провести комплексные исследования по этой важной проблеме.

1218. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. Новые гинандроморфы клещей рода *Hyalomma*. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 44—48 с илл. Библиогр.: 4 назв.

Описывается гинандроморфы *Hyalomma marginatum turanicum* и *H. asiaticum asiaticum* (правая половина тела гинандроморфа мужской особи, левая — женской). Оба гинандроморфа при жизни питались.

1219. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. Клещи надсемейства Ixodoidea и эпизоотологическое значение их в Казахстане. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V, 1950, стр. 213—221 с табл.

1220. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. К эпизоотологии гемоспоридиозов лошадей в Казахстане. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V, 1950, стр. 226—236 с илл.

Гемоспоридиозы лошадей в Казахстане распространены почти по всей территории республики. Возбудителями заболевания являются *P. caballi* и реже *N. equi*. Переносчиками являются виды клещей рода *Dermacentor*, *Rh. turanicus* и *H. marginatum*. Сезонность заболевания неодинакова в северных, центральных и южных областях республики, что зависит от времени паразитирования на животных клещей-переносчиков.

1221. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. Клещи надсемейства Ixodoidea в Чуйском

районе и их вредоносное значение. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I, 1953, стр. 25—29.

В Чуйском районе описано 17 видов клещей, из них 13 — семейства Ixodidae и 4 — семейства Argasidae. Зарегистрированы впервые клещи: *H. anatolicum anatolicum*, *H. marginatum turanicum*, *H. marginatum impressum* (? — Ред.), *H. punctata*, *H. sulcata*, *H. pumidiana taurica*, *D. marginatus*, *D. pictus*, *D. silvarum* (? — Ред.), *O. lahorensis*, *O. verrucosus* (*O. papillipes*. — Ред.). Здесь же установлены нутталлиоз и пироплазмоз лошадей.

1222. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. О природной очаговости протозойных и инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных в Казахстане. В кн.: Природная очаговость заразных болезней в Казахстане. Вып. 2. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1954, стр. 147—152.

Приводятся литературные данные о природной очаговости таких протозойных и инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных в Казахстане, как гемоспоридиозы, трипанозомозы, лейшманиозы, инфекционный энцефалит лошадей и ящур.

1223. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. Распространение кровососущих клещей в Казахстане и их роль в переносе паразитарных и инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных и человека. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII, 1955, стр. 119—127.

Фауна клещей Казахстана представлена 37 видами сем. Ixodidae и сем. Argasidae, 9 видов являются переносчиками трансмиссивных заболеваний человека и животных; выявлены новые переносчики гемоспоридиозов: *H. plumbeum* (переносчик тейлериоза крупного рогатого скота), *H. anatolicum anatolicum*, *Haem. sulcata* и *O. lahorensis* (переносчики тейлериоза и анаплазмоза овец).

1224. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. Гемоспоридиозы сельскохозяйственных животных и меры борьбы с ними. Казгосиздат, Алма-Ата, 1956, 55 стр. с илл. и табл.

Даются необходимые сведения, позволяющие работникам животноводства ознакомиться с методом определения гемоспоридиозных заболеваний сельскохозяйственных животных, а также с мерами борьбы и профилактикой.

1225. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. Пути оздоровления овец от чесотки. — Передовой опыт колхозного производства в Казахстане, 1956, № 11, стр. 42—46.

Дается описание общих профилактических и лечебных мероприятий (креолиново-гексахлорановые ванны, ДДТ, СК-9, мыло «К») при накожниковой чесотке овец.

1226. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. и ИОНИН С. М. Химический состав киймая и акарицидные свойства его составных частей. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 4, 1946, стр. 139—147 с табл.

Установлен химический состав киймая, определены антипаразитарные свойства отдельных его фракций. Основным и наиболее действующим на клещей веществом в киймее является фенольная фракция. Время и место сбора фекалий для получения активного киймая практического значения не имеют.

1227. ЦЕЛИЩЕВА Л. М. и ЦЕЛИЩЕВ А. А. Клеши-переносчики тейлериоза крупного рогатого скота на юге Казахстана по эпизоотологическим данным. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV, 1940, стр. 208—221 с табл. и илл. Библиогр.: 13 назв.

Исходя из данных биологии клещей, авторы высказывают мысль, что переносчиками тейлериоза в Казахстане могут быть клещи *Hyalomma marginatum*, *H. savignyi*, *H. asiaticum*, *H. detritum*.

1228. ЦИПЕНЮК Л. М. Эхинококк орбиты. — Здравоохранение Казахстана, 1955, № 5, стр. 37—39.

Приводятся истории болезни четырех больных.

1229. ЦЫГАНКОВ А. А. Материалы к фауне, сезонной и возрастной динамики кокцидий верблюдов в Казахстане. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 41—48 с табл. Библиогр.: 3 назв.

У верблюдов в Джамбульском районе Алма-Атинской области обнаружены два вида кокцидий: *Eimeria camelii* и *Eimeria dromedarii*. Последний вид в Казахстане обнаружен впервые; у верблюдов обследованного хозяйства он является преобладающим видом.

1230. ЦЫГАНКОВ А. А. К ревизии видового состава кокцидий верблюдов. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 174—185 с илл. и табл. Библиогр.: 7 назв.

Автор, изучая в Алма-Атинской области фауну кокцидий верблюдов, констатировал наличие у них трех видов кокцидий: *Eimeria camelii*, *E. kazachstanica* n. sp., *Isospora orlovi* n. sp. Приводятся сравнительные таблицы ооцист кокцидий этих видов и рисунки различных стадий их развития.

1231. ЦЫГАНКОВ А. А. Материалы к фауне, возрастной и сезонной динамики кокцидий верблюдов в Казахстане. Автореферат диссертации на соискание ученоей степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1950, 7 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

У верблюдов в Казахстане найден один известный вид кокцидий *E. camelii*, а также два новых вида, названных *E. kazachstanica* и *Isospora orlovi*. Приводятся данные по зараженности кокцидиями верблюдов в зависимости от возраста, пола, периода года, климатических факторов и условий содержания, а также пути заражения верблюдов кокцидиями в различных условиях содержания и в разные периоды года.

1232. ЦЫГАНКОВ А. А. Новый вид кокцидий у верблюдов. — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1950, № 10 (67), стр. 117—119 с илл. Библиогр.: 4 назв.

Описаны различные стадии развития нового вида кокцидий у верблюдов — *Isospora orlovi* n. sp.

1233. ЦЫГАНКОВ А. А. Динамика зараженности и пути заражения верблюдов кокцидиями. — Труды Института зоологии, т. III. Паразитология, изд. АН КазССР, 1955, стр. 140—150 с табл.

Общая зараженность кокцидиями верблюдов подопытной группы (в одном из хозяйств Алма-Атинской области) на протяжении года колебалась

лась от 30 до 81,8 проц. *Isospora orlovi* обнаружена только у молодняка 15—30-дневного возраста. Молодняк старших возрастов и взрослые верблюды заражены кокцидиями *Eimeria kazachstanica* и *E. cameli*, интенсивность заражения которыми убывает с возрастом. Зараженность верблюдов кокцидией *E. kazachstanica* ниже, чем *E. cameli*, в 2—2,5 раза. Наиболее высокая зараженность верблюдов кокцидиями отмечалась в апреле и мае, а также в сентябре и октябре. Источниками заражения являются загрязненное навозом сено и вода, а для подсосного молодняка — грязное вымя маток. Наименьшая зараженность верблюдов кокцидиями констатирована при круглосуточном содержании их на пастбище, наибольшая — у молодняка при содержании маток на загрязненной навозом площадке, а у взрослых — при круглосуточном содержании в загоне, в котором корм подавался непосредственно на землю.

1234. ЦЫГАНКОВ А. А. К фауне кокцидий верблюдов Западного Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. V, 1956, стр. 192 с табл.

У верблюдов в Западном Казахстане установлены кокцидии *E. cameli*, *E. kazachstanica*. Средняя интенсивность заражения верблюдов *E. kazachstanica* во всех возрастных группах ниже, чем *E. cameli*.

Ч

1235. ЧЕРЕДНИКОВА М. С. Опыт анализа материалов по ценурозу овец в Чиликском районе Алма-Атинской области. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 572—573 с табл.

Максимальная заболеваемость ценурозом в Чиликском районе в 1949—1950 гг. наблюдалась с декабря по март (с вершиной в феврале) и минимальная — в летнее время и в начале осени (наименьшее число заболеваний в августе). Большая часть овец поражается в возрасте до одного года и только 1 проц. находится на взрослых животных. Все случаи ценуроза крупного рогатого скота наблюдались у животных в возрасте одного-двух лет.

1236. ЧЕРЕШНЕВ Н. А. Глистные инвазии импортных овец из Западного Китая. — Труды Алма-Атинского зооветинститута за 1929—1934 гг. Сборник авторефераторов и аннотаций, т. II. Алма-Ата — М., 1936, стр. 85.

Сто голов овец, вывезенных из Западного Китая и забитых на Алма-Атинской бойне, оказались зараженными различными гельминтозами в следующей степени: фасциолезом — 50 проц., дикроцелиозом — 74 проц., эуритрематозом — 1 проц., цистицеркозом — 41 проц., эхинококкозом — 32 проц., дикиоикаулезом — 15 проц.

1237. ЧЕРЕШНЕВ Н. А. Биологические особенности овода *Gastrophilus pecorum* Fabr. (Diptera, Gastrophilidae). — Доклады Академии наук ССР, т. LXXVII, № 4, 1951, стр. 765—768 с илл. Библиогр.: 7 назв.

Сообщаются результаты исследований по циклу развития *G. pecorum*. Впервые в науке описывается биологическая особенность этого овода, заключающаяся в откладывании яиц на растениях.

1238. ЧЕРЕШНЕВ Н. А. Новое о черноусом желудочном оводе *Gastrophilus nigricornis* Low. — Доклады Академии наук ССР, новая серия, т. LXXXVIII, № 1, 1953, стр. 169—172. Библиогр.: 4 назв.

Приводятся биология и морфология отдельных стадий развития черноусого желудочного овода. Впервые описывается самка этого овода.

1239. ЧЕРЕШНЕВ Н. А. Новые данные по биологии и морфологии желудочного овода *Gastrophilus pecorum* F. (Diptera, Gastrophilidae). — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I. Паразитология, 1953, стр. 84—101 с илл. Библиогр.: 11 назв.

1240. ЧЕРЕШНЕВ Н. А. Черноусый желудочный овод *Gastrophilus nigricornis* Low. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1953, 12 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

Приводится краткое описание морфологии всех стадий развития овода, биологии оводов, указывается их вредоносность. В результате изучения экологии черноусого желудочного овода разработаны меры борьбы с ним.

1241. ЧЕРЕШНЕВ Н. А. Гастрофилезный стоматит лошадей. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI, 1954, стр. 379—396 с илл.

Описанное заболевание лошадей и ослов вызывается личинками темнокрылого желудочного овода *G. pecorum*. Личинки локализуются в области мягкого нёба и корня языка и вызывают острый воспалительный процесс, что приводит к нарушению функции приема корма и воды, в результате чего появляется истощение и гибель животного. Описывается патогенез, клиническая картина и течение болезни, патологоанатомические изменения, эпизоотология, методы лечения и профилактики. Лучшим средством лечения автор считает орошение ротовой полости 25-проц. раствором скипидара или 25-проц. раствором солярового масла в четыреххlorистом углероде. Профилактические мероприятия в основном заключаются в смене пастбищ для лошадей.

1242. ЧЕРЕШНЕВ Н. А. Кожные миазы у человека, вызываемые личинками первой стадии желудочных оводов (сем. Gastrophilidae). — Доклады Академии наук ССР, т. 99, № 4, 1954, стр. 661—664.

Описываются результаты экспериментов, которые автор проводил на себе с личинками первой стадии шести видов желудочных оводов. Установлено, что четыре вида их (*G. pecorum*, *G. nigricornis*, *G. haemorrhoidalis*, *G. inermis*) внедрялись в неповрежденную кожу человека и вызывали миазы кожи, два вида (*G. intestinalis*, *G. veterinus*) этой способностью не обладали.

1243. ЧЕРЕШНЕВ Н. А. Темнокрылый желудочный овод *Gastrophilus pecorum* Fabr. (новые данные по его биологии и возможность заражения им диких животных и человека). В кн.: Природная очаговость болезней в Казахстане. Вып. 2, 1954, стр. 185—190 с илл. Библиогр.: 5 назв.

1244. ЧЕРЕШНЕВ Н. А. Желудочные оводы в Казахстане. — Ветеринария, 1956, № 3, стр. 38—43.

Кратко описана биология желудочных оводов: *G. recogit*, *G. veterinus*, *G. intestinalis*, *G. nigricornis*, *G. haemorrhoidalis*, *G. flavipes*, *G. inermis*. Исходя из особенностей цикла развития желудочных оводов, автор считает наиболее уязвимым звеном в борьбе с оводами стадию яиц и рекомендует применять масляные растворы различных инсектицидов. Хорошие результаты получены при применении 3-проц. раствора гексахлорана в масле оленевого рога. Рекомендуется смазывать места откладки яиц с промежутком в 10—15 дней.

1245. ЧЕРНЫХ И. П. К этиологии водной лихорадки в Алма-Атинской области. — Здравоохранение Казахстана, 1955, № 5, стр. 19—24.

Описана вспышка безжелтушного лептоспироза, возникшая в результате купания людей в загрязненном водоеме. Из крови больных выделено десять штаммов лептоспир, которые оказались новым серологическим типом возбудителя безжелтушных лептоспирозов.

1246. ЧУН-СЮН Ф. О кожном лейшманиозе местного происхождения в Казахской ССР. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1951, т. XX, № 6, стр. 513—515.

Описываются два случая заболевания кожным лейшманиозом в Кзыл-Ординской области. За 1949—1950 гг. выявлено 12 случаев висцерального лейшманиоза.

1247. ЧУН-СЮН Ф. К проблеме изучения висцерального лейшманиоза в Казахстане. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1955, т. XXIV, № 4, стр. 329—333.

Установлен внутренний лейшманиоз в различных населенных пунктах Кзыл-Ординской области. Выявлено 90 случаев, подтвержденных паразитологически. В Кзыл-Орде зарегистрированы флегботомусы: *Phlebotomus chinensis*, *Ph. smirnovi*, *Ph. caucasicus*, *Ph. sergenti* var. *mongolensis*. У различных грызунов лейшманий не найдены. Они обнаружены у собак в печени и селезенке.

1247а. ЧУН-СЮН Ф. К эпизоотологии диоктофимоза собак в Казахстане. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1957. Приложение к № 1, стр. 73.

При вскрытии 151 собаки в Кзыл-Орде у 50 (33,1 проц.) был обнаружен диоктофимоз, у 49 паразиты локализовались в почечных лоханках, у одной они обнаружены в брюшной полости. Совместное нахождение самцов и самок отмечено в 27 случаях, одних самок — в 17 случаях и по два паразита одного пола — в 6 случаях. Во всех случаях, когда были обнаружены самки *Diocophyme renale*, в моче было много яиц. Пораженные почки были атрофичны, паренхима сильно растянута. Собаки с двусторонним поражением почек были сильно истощены, тогда как при поражении одной почки они заметно не отличались от здоровых. Автор заключает, что в Кзыл-Орде имеется природный очаг диоктофимоза.

III

1248. ШАКИРЗЯНОВА М. С. К биологии москитов Казахстана. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1943, т. XII, вып. 2, стр. 52—56 с илл. и табл.

Материалы по видовому составу москитов собраны в Кзыл-Ординской области и Туркестанском районе Южно-Казахстанской области. Последний оказался наиболее плотно населенным москитами; там обнаружены *Ph. papatasii*, *Ph. caucasicus*, *Ph. sergenti*, *Ph. alexandri*, *Ph. chinensis*, *Ph. major*, *Ph. graecovi*, *Ph. sogdianus*, *Ph. minutus* var. *argacensis*. Приведены сведения по фенологии и сезонной численности москитов в Чиилийском районе Кзыл-Ординской области.

1249. ШАКИРЗЯНОВА М. С. Материалы по фауне москитов Казахстана. — Известия Казахского филиала Академии наук СССР, серия зоологическая, вып. 3. Сборник статей по паразитологии, II, 1944, стр. 116—118 с табл.

Обследованы на москитов Джамбулская, Южно-Казахстанская и Кзыл-Ординская области. Обнаружено 10 видов москитов: *Ph. papatasii*, *Ph. chinensis*, *Ph. major*, *Ph. caucasicus*, *Ph. sergenti*, *Ph. alexandri*, *Ph. graecovi*, *Ph. minutus* v. *argacensis*, *Ph. sumbrius*, *Ph. sogdianus*.

1250. ШАКИРЗЯНОВА М. С. Фауна москитов Панфиловского района Талды-Курганской области. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 4. Сборник статей по паразитологии, III, 1945, стр. 56—57 с табл.

Указывается на распространение в Панфиловском районе шести видов москитов: *Ph. chinensis*, *Ph. major*, *Ph. caucasicus*, *Ph. alexandri*, *Ph. papatasii*, *Ph. graecovi*.

1251. ШАКИРЗЯНОВА М. С. Норовые москиты пустынных районов Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 8, 1950, стр. 37—40 с картой. Библиогр.: 18 назв.

В норах большой песчанки (Кзыл-Ординская область) обнаружены *Ph. sergenti* v. *mongolensis*, *Ph. caucasicus*, *Ph. graecovi*, *Ph. minutus* v. *argacensis*, *Ph. smirnovi*. Преобладающим видом является *Ph. sergenti* v. *mongolensis*, северная граница которого проходит по 47° с. ш.

1252. ШАКИРЗЯНОВА М. С. Паразитические насекомые Казахстана. Т. I. Москиты. Под общей редакцией акад. Е. Н. Павловского. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1950, 68 стр. с илл. Библиогр.: 81 назв. (Рецензию на книгу см.: Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1951, № 5, стр. 474—475).

Кратко освещается история открытия возбудителей лейшманиозов и изучения переносчиков. Приводятся материалы по методике сбора, анатомо-морфологическому описанию и систематике москитов, к которой определительная таблица, а также по географическому распространению москитов в Казахстане. Описываются биология, экология и вредоносность москитов в Казахстане. Приведены карты ареалов отдельных видов москитов, отмечены северные границы. Всего в Казахстане обнаружено 12 видов москитов: *Ph. papatasii*, *Ph. chinensis*, *Ph. smirnovi*, *Ph. sergenti* v. *mongolensis*, *Ph. sergenti*, *Ph. caucasicus*, *Ph. alexandri*, *Ph. minutus* v. *argacensis*, *Ph. sogdianus*, *Ph. graecovi*, *Ph. clydej*, *Ph. sumbrius*.

1253. ШАКИРЗЯНОВА М. С. О питании самцов москитов. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1951, № 2, стр. 171—173 с илл.

Описывается ряд случаев нахождения самцов москитов с кровью в норах *Rhombomys opimus* в Кзыл-Ординской области и Прибалхашье.

1254. ШАКИРЗЯНОВА М. С. К систематике москитов Казахстана. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. I. Паразитология, 1953, стр. 102—107 с илл. и табл. Библиогр.: 5 назв.

Приводится описание нового вида москита *Ph. andrejevi*, который сравнивается с близкими к нему видами *Ph. caucasicus*, *Ph. sergenti*.

1255. ШАКИРЗЯНОВА М. С. Норовые москиты Казахстана и их возможная роль в передаче висцерального лейшманиоза в Кзыл-Ординской области. В кн.: Природная очаговость заразных болезней в Казахстане. Вып. 2. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1954, стр. 159—163 с табл.

В Казахстане москиты обнаружены в норах большой песчанки, ушастых ежей, тушканчиков, гребенщиковой песчанки, в норах с гнездами сизоворонок. Более полно исследованы норы в Кзыл-Ординской области (Кармакчинский, Джалаанашкий и Терень-Узякский районы) и в Южном Прибалхашье. Здесь в норах большой песчанки обнаружены следующие виды москитов: *Ph. mongolensis*, *Ph. caucasicus*, *Ph. graecovi*, *Ph. minitus v. agracensis*, *Ph. smirnovi*. Количественное соотношение видов москитов в Кзыл-Ординской области и Южном Прибалхашье совпадает. Автор считает, что норы большой песчанки являются постоянным местом обитания определенных видов москитов и что необходимо выяснить наличие очагов висцерального лейшманиоза в этих районах.

1256. ШАКИРЗЯНОВА М. С. Материалы по мокрецам Юго-Западного Алтая и Зайсанской котловины. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VIII. Энтомология, 1957.

В Кировском, Зыряновском и Катон-Карагайском районах Восточно-Казахстанской области обнаружено 13 видов мокрецов рода *Culicoides*: *C. pulicaris*, *C. riethi*, *C. nubeclosus*, *C. griseescens*, *C. obsoletus*, *C. fascipennis*, *C. vexans*, *C. chopteras*, *C. stigma*, *C. pallidicornis*, *C. tentoriuss*, *C. cubitalis*, *C. albicans*, а также представители рода *Zasiohelea*.

1257. ШАКИРЗЯНОВА М. С. Материалы по фауне кровососущих двукрылых Северного Прикаспия. — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. VIII. Энтомология, 1957.

В районе Северного Прикаспия обнаружено 25 видов слепней, один вид мошки и 12 видов комаров. Мошки *Sim. maculatum* обнаружены в перьях птенца балобона, на котором они питаются. Выделяются две группы слепней: пойменная — 19 видов и пустынно-степная — 12 видов.

1258. ШАМЕНОВ Г. Круглые черви из сем. *Mermithidae*, паразитирующие во вредителе ягодных культур — бескрылой кобылке. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия зоологическая, вып. 4. Сборник статей по паразитологии, III, 1945, стр. 58—64 с табл.

Приводятся некоторые данные по морфологии личинок мермитид. В результате исследования автор приходит к выводу о том, что в общем паразиты оказывают на кобылках сравнительно слабое действие, однако заражение мермитидами до некоторой степени является полезным фактором, ограничивающим размножение кобылок.

1259. ШАПИРО Д. М. О новом природном резервуаре патогенных лептоспир — малом суслике (*Citellus pygmaeus* P.). — Вестник Академии наук Казахской ССР, 1954, № 5, стр. 72—73.

Выделен штамм лептоспир у малого суслика (*Citellus pygmaeus*) в Западном Казахстане.

1260. ШАПИРО Д. М. Спонтанная зараженность патогенными лептоспирями диких грызунов в эндемичном по лептоспирозу очаге по данным серологического обследования. В кн.: Природная очаговость болезней Казахстана. Вып. 2. Алма-Ата, 1954, стр. 144—146 с табл.

На юге Казахстана установлены природные резервуары патогенных лептоспир — большая и гребенщиковая песчанки, малый тушканчик, ушастый еж, степной хорек, средний суслик. От больного человека выделен штамм лептоспир — казахстанский I.

1260а. ШАПИРО Д. М. О зараженности патогенными лептоспирями диких млекопитающих в некоторых районах Казахстана. Автореферат диссертации на соискание ученоей степени кандидата медицинских наук. 1956. (См. также Вестник Академии наук Казахской ССР, 1957, № 4, стр. 102—103).

1261. ШАПИРО Д. М. О лептоспирозных заболеваниях среди сельскохозяйственных животных в Западно-Казахстанской области. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия физиологии и медицины, вып. 7, 1956, стр. 82—84 с табл.

В Западно-Казахстанской области у сельскохозяйственных животных установлен лептоспироз, вызываемый *L. kazachstanica* I и II.

1262. ШАРЕЦ А. С., ЗВЕСКИН А. Г., БЕРЕНДЯЕВ С. А., ТАРАСОВ П. П. и КУДРЯВЦЕВА К. Ф. Испытание бромистого метила в борьбе с серыми сурками и их эктопаразитами. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 2, 1956, стр. 65—71 с табл. Библиогр.: 13 назв.

Полная гибель сурков достигается при затравке не менее 50 проц. ходов сурчины бромистым метилом на каждый ход от 13,3 до 18,00 мл при общем расходе яда 87 г на 1 м³ ходов и экспозиции от двух до шести суток и при обязательной прикопке нор.

1263. ШВАРЦ Е. А. Материалы к изучению энтомофауны гнезд сурка (*Marmota baibacina centralis* Thos.). — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 1, 1951, стр. 165—166.

На сурках и в их норах (высокогорная зона Тянь-Шаня) найдены специфические блоки: *Oropsylla silantiewi*, *Ceratophyllus lebedewi*, *Radinopsylla ventricosa*, *Pulex irritans* и неспецифические (блоки мышевидных грызунов) — *Paraneopsylla ioffsi*, *Amphipsylla primaris*, *Neopsylla meridiana*, *Ceratophyllus penicilligres*. Из блоков птиц обнаружена *Frontopsylla frontalis*.

1264. ШЕВЧЕНКО В. В. Материалы по фауне и экологии слепней (Tabanidae) Таласского Алатау и Карагату. — Бюллетень Московского общества испытателей природы, отдел биологии, т. LVIII, № 1, 1953, стр. 18—34 с илл. Библиогр.: 11 назв.

В Талассском Алатау и Карагату и в прилегающих к ним районах обнаружены 23 вида слепней. Указывается, что фауна слепней Западного Тянь-Шаня в целом имеет сложный характер и состоит из представителей средиземноморского, европейского, центрально-азиатского, или монгольского, и нагорно-азиатского типов фаун.

1265. ШЕВЧЕНКО В. В. Слепни бассейна р. Джабаглы (Госзаповедник Аксу-Джабаглы в Западном Тянь-Шане). — Труды Института зоологии Академии наук Казахской ССР, т. II, 1953, стр. 145—156. Библиогр.: 12 назв.

Приводятся материалы по видовому составу, сезонной динамике лёта и особенностям вертикального распространения слепней в условиях заповедника. В бассейне р. Джабаглы обнаружено 17 видов слепней.

1266. ШЕВЧЕНКО В. В. Новые данные о слепнях (Tabanidae) Западного Тянь-Шаня. — Труды Института зоологии, т. III. Паразитология, 1955, стр. 47—53 с илл. Библиогр.: 3 назв.

Сообщается о находках *Chrysops ricardoeae*, *T. chodukini*, *T. bactrianus* в Угамском хребте и *Chr. (Heterochrysops) mlokosiewiczi*, *Silvius vitripennis*, *T. semenovi*, *T. spectabilis* в горах Карагатай. Работа содержит данные о структуре сообщества и особенностях состава слепней в Карагатай и Таласском Алатау.

1267. ШЕВЧЕНКО В. В. Определитель слепней Казахстана. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1956, 103 стр. с илл. Библиогр.: 42 назв.

Определитель включает 66 видов слепней, известных в настоящее время в Казахстане. Кроме определительных таблиц подсемейств, родов, подродов и видов, определитель содержит краткое описание методики сборов и хранения этих насекомых. Сообщаются также сведения по морфологии слепней. Определитель иллюстрирован большим числом рисунков, помогающих разобраться в морфологии отдельных видов и облегчающих определение.

1268. ШИБАЕВ Л. П. Изыскание эффективных методов введения жидких антгельминтиков овцам и ягнятам. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. IV. Изд. КазНИВИ, 1940, стр. 303—315. Библиогр.: 12 назв.

1269. ШИБАЕВ Л. П. Опыты терапии мониезиоза ягнят смесью водных растворов медного купороса и глауберовой соли (реферат). — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 321—322.

Опыты применения смеси водных растворов 10-проц. медного купороса и 20-проц. глауберовой соли в разведении 1 : 9 для лечебной дегельминтизации при мониезиозе показали высокую эффективность даже при однократной даче. Предлагаемый метод терапии мониезиоза может быть рекомендован для практического применения.

1270. ШИМКЕВИЧ В. (SCHIMKEWITSCH W.). Ueber eine neue Gattung der Sarcopsyllidae — Familie. — Zool. Anz., VIII, № 187, 1885, p. 75—78.

Приводится описание *Vermipsylla alakurt* из района р. Чилик.

1271. ШИМКЕВИЧ В. М. О новом роде сем. Sarcopsyllidae. — Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, т. L, вып. 1, 1886, стр. 163—170 с илл.

Приводится описание нового рода и вида *Vermipsylla alacurt* по материалам, полученным из уроцищ Сверт и Капкан с верховьев реки Баян-Кол (ныне территория Нарынкольского района Алма-Атинской области).

258

1272. ШИРАНОВИЧ П. И. К фауне Arhaphiptera Казахстана. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 5, 1948, стр. 92—99 с илл.

На юге и востоке Казахстана, а также в юго-западной части пустыни Бетпак-Далы установлено 13 видов и подвидов блох, четыре вида из которых [*Ctenocéphalides felis*, *Echidnophaga gallinaceus*, *Ceratophyllus (Citellophilus) trispinus* и *Ischnopsyllus sp.*] указываются для юго-восточного Казахстана впервые. Описан новый подвид *Ceratophyllus (Gerbillophilus) monstrosus tschu*, собранный с тамарисковой песчанки в Кок-Терекском районе. Приводится дополнительный список блох (37 видов), обнаруженных в Алма-Атинской области.

1273. ШИФРИН И. А. Заболевания Ку-лихорадкой в Таджикистане и Казахстане. — Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии, 1954, № 7, стр. 8.

Установлено наличие Ку-лихорадки на территории Казахстана. Выделенные штаммы риккетсий иммунологически тождественны ранее выделенному штамму «Термез».

1274. ШИШКИН А. К. Рост и воспитание кадров периферийных противочумных учреждений, подведомственных Ростовскому институту. — Труды Ростовского-на-Дону государственного научно-исследовательского противочумного института, т. XI, 1956, стр. 3—9.

1275. ШИЯНОВ А. Т. Клинические проявления кокцидиоза и химиопрофилактика этого заболевания у овец. Автореферат кандидатской диссертации, Алма-Ата, 1950.

Кокцидии служат причиной развития тяжелого заболевания овец. Самым ранним симптомом кокцидиоза является количественное уменьшение эритроцитов и гемоглобина. У овец кокцидии локализуются исключительно в тонком отделе кишечника. Эндогенный цикл развития *E. faurei* и *E. arloingi* продолжается 18—21 день. Для химиопрофилактики кокцидиоза овец автором рекомендуются фенотиазин и сера.

1276. ШЛЕНОВА М. Ф. Осенние изменения физиологического состояния самок *Anopheles maculipennis* в Карагатале. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1933, т. II, вып. 6, стр. 389—397 с табл. Библиогр.: 8 назв.

Осенью для полного созревания яиц самкам требуется двукратное сосание крови, что делает возможным возникновение домовых эпидемий. Перед наступлением зимовки у самок наступает полная гонотрофическая диссоциация, т. е. полное отсутствие созревания яиц, несмотря на принятие и переваривание крови.

1277. ШНАРЕВИЧ И. Д. Материалы по биологии горного козла. — Труды Алма-Атинского зоопарка, вып. 1, 1948, стр. 73—93 с илл. Библиогр.: 13 назв.

В условиях зоопарка горные козлы часто болели некробациллезом. Был случай заболевания злокачественной катаральной горячкой, встречающейся у крупного рогатого скота. Более всего козлы подвержены гельминтозам. У них зарегистрировано паразитирование *Dicrocoelium lanceatum*, *Taenia hidatigena*, *Cysticercus tenuicollis*. Из горных козлов, добывавшихся в Заилийском Алатау, два были заражены цистицерками (*Taenia*).

259

hidatigena), у 30 проц. обнаружены вши (*Linognathoides*), а у одного козла найдены блохи рода *Xenopsylla*. Часто встречаются клещи *Dermacentor* и личинки оводов (*Oestrus*) в полости рог, лобных пазухах и носовой полости.

1278. ШМИДТ П. Ю. Материалы к познанию Семиреченской области. — Записки Западно-Сибирского отделения Императорского Российского географического общества, кн. XXI, вып. 1, 1896.

Сообщается о находке *Dermacentor reticulatus* (= *marginatus*. — Ред.) в окрестностях г. Верного (ныне Алма-Ата).

1279. ШТИБЕН В. Д. Отчет о деятельности Краевого санитарно-бактериологического института Казнаркомздрава им. КазЦИКа (Кзыл-Орда). — Вестник здравоохранения Казахстана, 1927, № 1.

Работа гельминтологического кабинета шла в двух направлениях: 1) клинико-диагностические анализы больных и обследование населения в отношении гельминтофауны, 2) знакомство с фауной края, изучение гельминтофагии рыбных промыслов, домашних животных и грызунов.

1280. ШУБИН И. Г. Экология и хозяйственное значение монгольской пищухи и полевки Стрельцова в условиях Казахского нагорья. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Алма-Ата, 1956, 14 стр. [Институт зоологии Академии наук Казахской ССР].

Указывается, что у монгольских пищух паразитирует 13 видов блох, четыре вида иксодовых клещей, один вид гамазовых клещей, четыре вида гельминтов. Летом у 44 проц. исследованных грызунов отмечены личинки оводов *Oestromyia fallax* (от 1 до 16), в крови и испражнениях — некоторые виды простейших. У полевок Стрельцова найдены 14 видов блох, три вида иксодовых клещей и один вид гамазовых, четвертая часть зверьков летом оказалась зараженной личинками цестоды *Taenia taeniaeformis*.

1281. ШУБКИНА Л. И. К вопросу прижизненной диагностики легочных гельминтозов овец. — Вестник сельскохозяйственной науки. Ветеринария, вып. 4, 1940, стр. 118—122.

Работа проводилась в 1938 г. в Алма-Атинской и Семипалатинской областях. Был собран материал, содержащий личинок и половозрелые формы следующих легочных нематод: *Synthetocaulus hobmaieri*, *S. railleti*, *Bicaulus schulzi*, *Cystocaulus nigrescens*, *Dictyocaulus filaria*. Прижизненная диагностика производилась по личинкам, полученным от инвазированных овец, обработанных по методу Бермана, а посмертная — путем полного гельминтологического вскрытия легких. На основании морфологического изучения и массовых промеров автор приводит описание личинок и дает таблицу для определения личинок легочных гельминтов овец и коз, зарегистрированных в СССР.¹

1282. ШУБКИНА Л. И. Параскаридоз лошадей и меры борьбы с ним. — Колхозы и совхозы Казахстана, 1940, № 8—9, стр. 72—74.

Возбудителем параскаридоза лошадей, ослов, мулов и лошаков является аскарида, паразитирующая в тонком отделе кишечника. Это

¹ К данным автора о прижизненной видовой диагностике протостронгилид следует относиться критически, так как он не учитывал мелкие формы — *Synthetocaulus skrjabini*, *S. davtiani* и др. (Ред.).

крупная нематода белого цвета, достигающая 150—370 мм. Биологический цикл развития паразита заканчивается в течение трех месяцев. Прижизненный диагноз ставится на параскаридоз по нахождению яиц аскарид в каловых массах больных лошадей. В качестве лечебного препарата применяется четыреххлористый углевод и сероуглевод в желатиновых капсулах или в жидком виде при помощи носоглоточного зонда. Профилактические мероприятия сводятся к следующему: производить ежедневную очистку конюшен, денников и стойл; навоз от зараженных лошадей складывать отдельно с последующей биотермической обработкой его; сено и другие корма давать только из яслей; водопой производить только из источников, свободных от заражения яйцами и личинками паразитических червей; лошадей после лечения при табунном содержании следует перегонять на отдельный участок, который до этого не был под выпасом.

1283. ШУБКИНА Л. И. и БОНДАРЕВА В. И. Опыт изучения сезонной динамики гельминтозов и мероприятий против них в Восточно-Казахстанской области (автореферат). — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 272—273.

Работа велась в Кировском районе с апреля по октябрь 1940 г. При проведении опытов применялись методы исследования на диктиокауле — Вайда, на мониезиоз — Фюллеборна, на аскаридоз и метастронгилиз — Щербовича. Пробы фекалий брались от животных в количестве 12—25 проб от группы свиней и 50—из отары овец. Всего было 16 046 копрологических исследований и дегельминтизировано 4527 голов. Авторами сделаны выводы и практические предложения. Максимальная зараженность диктиокаулем взрослых овец была отмечена весной, минимальная — осенью; зараженность ягнят обнаружена с середины лета, причем инвазия возрастала к осени. Дегельминтизация овец снизила экстенсивность диктиокаулема с 40 до 10 проц.; при дегельминтизации овцевматок за 5—10 дней до окота случаев абортов не наблюдалось. Мониезиоз появился в июне и достиг максимума в июле. В октябре отмечен самый низкий процент зараженности. Однократная дегельминтизация овец неэффективна, только повторная в июле дала снижение инвазии до 4,5 проц. Для освобождения свиномолодняка от аскаридоза потребовалась две-три дегельминтизации. Метастронгилиз у свиней наблюдался летом; к осени зараженность им снизилась. Однократная дегельминтизация против метастронгилеза дала хороший эффект — инвазия снизилась с 54,6 до 6,6 проц. Для оздоровления овец от диктиокаулема надо проводить первую профилактическую дегельминтизацию взрослых и молодых овец весной, вторую — осенью. Первую дегельминтизацию ягнят против мониезиоза следует делать в конце мая — начале июня и вторую — в июне — июле. Профилактическую дегельминтизацию против метастронгилеза свиней нужно планировать на июнь — июль.

1284. ШУЛОВ В. Опыт борьбы с гемоспоридиозными и оводовыми заболеваниями крупного рогатого скота и лошадей. — Бюллетень Министерства совхозов Казахской ССР, «Опыт работы передового совхозного производства», 1952, № 20, 3 стр.

Для борьбы с клещами — переносчиками гемоспоридиозов и оводовыми заболеваниями в совхозах Чимкентского треста с положительным результатом применена обработка кожного покрова лошадей и крупного рогатого скота однопроцентным раствором ДДТ или гексахлорана на автомобильном бензине с интервалом в 20—25 дней. Кожный покров

обтирается смоченной в растворе мешковиной или суконкой путем легких и быстрых поглаживаний. Втирание в кожу не допускается.

1285. ШУЛОВ В. В. Опыт применения растворов гексахлорана и ДДТ в борьбе с паразитарными заболеваниями животных. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII, 1955, стр. 128 — 131.

Обработка кошар и баз-навесов, пораженных кошарным клещом *O. lahorensis*, пятипроцентным раствором гексахлорана на бензине (неэтилированном) прекратила заболевание овец клещевым параличом. Профилактическая обработка кожного покрова крупного рогатого скота и лошадей однопроцентным раствором гексахлорана или ДДТ на бензине, разбавленном равным объемом солярого масла, при систематическом применении его в период с 15 марта по 1 октября (с интервалом в 20 дней), надежно защищает животных от нападения пастищных клещей и снижает заболеваемость гемоспоридиозами и оводовыми болезнями.

1286. ШУЛЬЦ Н. Г. К изучению легочных гельминтов архаров (*Ovis poli Karelini*). — Труды Московского зоопарка, т. I, М., 1940, стр. 235 — 241 с илл.

Семь архаров, павшие в Московском зоопарке, были доставлены из Казахстана (Кастекского района). Все архары подвергнуты гельминтоложескому вскрытию. Зарегистрировано восемь видов гельминтов. Из легочных гельминтов обнаружены *Syntheocaulus raillieti* и *S. hobmaieri*. Эти виды обнаруживаются у овец Казахстана и Киргизии. В связи с этим возможно взаимное заражение этими формами овец и архаров. *S. raillieti* рассматривается как специфический вид архаров, *S. hobmaieri* обнаружен только в одном экземпляре у одного архара. У овец преобладающим видом всегда является *S. hobmaieri*, которого можно считать облигатным паразитом овец. Приводится краткое описание *S. raillieti*.

1287. ШУЛЬЦ Р. Э. (SCHULZ R. ED.). On the genus *Aspiculuris* Schulz, 1924 and two new species of it — *A. dinniki* and *A. asiatica*. — Ann. of Trop. Med. and Parasit., Vol. XXI, № 2, 1927, pp. 256 — 275.

1288. ШУЛЬЦ Р. С. *Heligmosomum skrjabini* Schulz как модель для изучения иммунитета при нематодозах. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 163 — 167.

Нематода *Heligmosomum skrjabini* — мышь служит удобным объектом для изучения иммунитета при нематодозах, в частности для изучения его применительно к длительно (хронически) протекающим инвазиям. Данный объект может служить моделью для изучения иммунитета при гемонхозе овец и некоторых других трихостронтглиозов сельскохозяйственных животных и человека. Модель *Heligmosomum skrjabini* — мышь, по мнению автора, может быть применима и при изучении проблем экспериментальной терапии гельминтозов.

1289. ШУЛЬЦ Р. С. Борьба с гельминтозами (глистными болезнями) овец. КазОГИЗ, 1949, 57 стр. с илл.

Автор брошюры дает представление о том, что такое гельминты, как происходит заражение ими, какова их жизнь, какой вред они приносят и как с ними бороться. Приведено описание таких главнейших гельминтозов, как фасциолез, мониезиоз, ценуроз, эхинококкоз, гемонхоз и дикти-

окаулез, а также основных условий, содействующих и препятствующих развитию гельминтозов.

1290. ШУЛЬЦ Р. С. О русской гельминтологической номенклатуре. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V, 1950, стр. 225 — 257.

1291. ШУЛЬЦ Р. С. Филогенез нематод подотряда стронгилят и перестройка системы *Metastrongyloidea*. — Доклады Академии наук СССР, т. LXXX, № 2, 1951, стр. 293 — 296.

Предлагается новая концепция филогенеза подотряда стронгилят. На основании сделанных филогенетических построений автор перестраивает ранее принятую систему надсемейства *Metastrongyloidea*.

1292. ШУЛЬЦ Р. С. Паразитизм (анализ понятия). — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 492 — 507. Библиогр.: 23 назв.

В порядке дискуссии анализируются взгляды различных авторов на понятие симбиоза и паразитизма. Указывается существующая неясность в определении этих понятий. Отмечается, что большинство советских авторов считает правильным широкое понимание явления симбиоза как сожительства разнородных организмов. Паразитизм представляет собой одну из форм такого сожительства. Предлагается следующее определение паразитизма: «Паразитизм есть тесное сожительство двух организмов, из которых один (паразит) использует другого (хозяина) в качестве среды обитания (постоянной или временной) и источника питания. Истинный паразитизм есть форма сосуществования в противоречивом единстве и взаимодействии двух организмов, приносящих друг другу вред».

1292а. ШУЛЬЦ Р. С. Паразитоценозы и заразные болезни. В кн.: Девятое совещание по паразитологическим проблемам. Тезисы докладов. Изд. АН СССР, М. — Л., 1957, стр. 280 — 281.

1293. ШУЛЬЦ Р. С. и АНДРЕЕВА Н. К. Сравнительно-анатомическое изучение «арок» у нематод семейства протостронтглиид и их значение в систематике. — Труды Гельминтологической лаборатории Академии наук СССР, т. V, М., 1951, стр. 157 — 161.

У нематод семейства протостронтглиид были описаны особые «арки», скелетирующие хвостовой конец самца перед бурсой. Эти «арки» входят в состав образования, описываемого авторами как теламон. Авторы приводят описание деталей теламонного аппарата и характеристику его у некоторых родов и всех подсемейств семейства протостронтглиид.

1294. ШУЛЬЦ Р. С. и АНДРЕЕВА Н. К. Об опорном аппарате (теламоне) и половом конусе у трихостронтглиид. В кн.: Работы по гельминтологии. К 75-летию акад. К. И. Скрябина. Изд. АН СССР, М., 1953, стр. 710 — 715 с илл.

Дается детальное описание и зарисовка опорного аппарата трихостронтглиид *Ostertagia circumcincta*, *O. trifurcata*, *O. occidentalis*, *O. trifida*. Подтверждается видовая самостоятельность *O. trifida*, ранее сводимой в синоним *O. occidentalis*. Дается дифференциальный диагноз этих видов. Отмечается, что опорный аппарат имеется у ряда представителей всех надсемейств подотряда стронгилят.

1295. ШУЛЬЦ Р. С. и АНДРЕЕВА Н. К. О некоторых закономерностях иммунитета при гельминтозах. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 468—491 с илл. и табл.

Иммунитет повышается с увеличением первичной дозы, взятой для инвазирования. При малых инвазирующих дозах наблюдается постепенное и медленное нарастание напряженности иммунитета, отстающее в своих темпах от увеличения доз. Так происходит до известного порога, за которым наступает значительно более крупное нарастание иммунитета. При дальнейшем увеличении доз и превышении известного порога (второй порог) происходит обратный процесс — торможение защитных сил организма и максимальное развитие гельминтов.

1296. ШУЛЬЦ Р. С. и АНДРЕЕВА Н. К. Влияние морфина на заражаемость мышей стробилоцерками. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII. Казгосиздат, 1955, стр. 252—267 с илл. Библиогр.: 5 назв.

На опытах по заражению мышей стробилоцерками установлено увеличение заражаемости в 1,2—3,9 раза при введении раствора морфина. Объясняется это явление предположительно тем, что морфин, воздействуя на различные отделы центральной нервной системы, регулирующие отдельные функции организма, влияет и на его иммунологическую реактивность.

1297. ШУЛЬЦ Р. С. и БОЕВ С. Н. Исследования над циклом развития легочных гельминтов подсемейства *Synthetocaulinae* овец Казахстана. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 227—250 с табл. Библиогр.: 7 назв.

На территории Казахстана наиболее обычны следующие виды синтетокаулинов (= протостронгилид): *Synthetocaulus hobmaieri* (= *Protostongylus hobmaieri*), *S. raillieti* (= *P. raillieti*), *Cystocaulus nigrescens*. Приводятся сведения о локализации и яйцекладке этих видов, миграции и жизнестойкости личинок во внешней среде, резистентности личинок к дезосредствам. Для изучения цикла развития синтетокаулов (= протостронгилидов) и цистокаулов проведено экспериментальное заражение моллюсков. Отмечено некоторое избирательное отношение личинок к моллюскам. Из-за краткости опытов личинки до инвазионной стадии доведены не были. На основании проведенных опытов авторы считают установленным, что промежуточными хозяевами синтетокаулинов Казахстана являются сухопутные моллюски.

1298. ШУЛЬЦ Р. С. и БОЕВ С. Н. Легочные гельминты овец. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 174—226 с илл. и табл. Библиогр.: 18 назв.

Легочные гельминты играют большую роль в патологии овец. Наиболее широко распространен *Dityoscaulus filaria*, к которому до недавнего времени причисляли большое число других видов легочных нематод. В работе приводится описание 16 видов легочных нематод надсемейства *Metastrengyoidea* с таблицей для их определения и рисунками.

1299. ШУЛЬЦ Р. С. и БОЕВ С. Н. Опыты терапии синтетокаулезов овец. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 261—276 с табл.

Для рационального подхода к терапии синтетокаулезов авторами были проведены исследования с целью выявления мест локализации нематод в различных отделах легких. Опыты терапии синтетокаулеза проведены интратрахеальными инъекциями раствора иода, карболовой кислоты, под кожным введением фуадина и пероральной дачей осарсола. Заметный эффект получился только от интратрахеальной инъекции раствора иода при чистой синтетокаулезной инвазии. При наличии смешанной инвазии — синтетокаулез и дикитиокаулез — интратрахеальные инъекции, несмотря на невысокую эффективность в отношении синтетокаулеза, являются показанными по линии борьбы с дикитиокаулезом.

1300. ШУЛЬЦ Р. С. и БОЕВ С. Н. Постимагинальная дегельминтизация. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 6, 1948, стр. 151—162 с табл. Библиогр.: 12 назв. (См. также Ветеринария, 1948, № 9, стр. 17—18).

Понятие дегельминтизация подразделяется на ряд более частных понятий: 1) дегельминтизация внешней среды — естественная и искусственная; 2) имагинальная дегельминтизация — воздействие антигельминтиками на взрослых червей в организме хозяина; 3) преимагинальная дегельминтизация — воздействие на личиночные формы гельминтов в организме хозяина; 4) постимагинальная дегельминтизация. Рядом исследователей наблюдалось резкое уменьшение числа яиц желудочно-кишечных нематод, выделяющихся с фекалиями при даче небольших доз фенотиазина животным. В 1944 г. Боевым было установлено аналогичное действие фенотиазина на выделение личинок легочных нематод — дикитиокаулов. При ежедневной даче овцам фенотиазина по 0,5 г на 1 кг живого веса количество личинок дикитиокаулов, выделяющихся с фекалиями, снизилось на 98,2 проц. Даётся гипотеза о механизме действия фенотиазина.

1301. ШУЛЬЦ Р. С. и БОЕВ С. Н. О субклинических формах гельминтозов. — Ветеринария, 1949, № 7, стр. 16—17.

Субклинические гельминтозы — это скрытые формы заболевания, которые не обращают на себя внимания резкими клиническими явлениями, но тем не менее являются нарушениями физиологической нормы и практически сказываются на снижении разных сторон продуктивности животных.

1302. ШУЛЬЦ Р. С. и БОЕВ С. Н. Действие фенотиазина на яйца и личинок нематод (*Strongylata*). — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 285—293 с табл.

Изучено антигельминтическое действие фенотиазина на яйца и личинок стронгилят лошади в фекальных культурах. Полная задержка развития личинок до инвазионной стадии произошла при концентрации фенотиазина до 1:1000 включительно. Предельное разведение, действующее на инвазионные элементы стронгилят, — 1:10 000. Это примерно та концентрация, которая получается в фекалиях овец, получающих систематически фенотиазино-солевую смесь. Фенотиазин действует губительно на яйца стронгилят. При концентрации 1:100 в течение 24 часов гибнут все яйца стронгилят. При концентрации 1:1000 действует слабо. Следовательно, при даче овцам фенотиазино-солевой смеси фенотиазин действует, главным образом, на личинок, а не на яйца, притом преимущественно на личинок ранних стадий развития.

1303. ШУЛЬЦ Р. С. и БОЕВ С. Н. Фенотиазин в ветеринарно-гельминтологической практике. М., Сельхозгиз, 1952, 160 стр. с илл. и табл. Библиогр.: на стр. 154 — 160.

Дается краткая характеристика физико-химических, фармакодинамических и токсикологических свойств препарата. Приводятся сведения о превращении фенотиазина в организме млекопитающих и механизме антigelминтического действия фенотиазина и его дериватов. Описана техника дегельминтизации и действие терапевтических доз фенотиазина на разных животных, интоксикация при дегельминтизации и действие фенотиазина на отдельные виды гельминтов. Приводятся рекомендуемые дозировки фенотиазина для разных животных.

1304. ШУЛЬЦ Р. С. и БОЕВ С. Н. Проблема девастации гельминтов. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 427 — 435.

Проблема тотальной девастации впервые выдвинута Скрябиным в 1945 г. Однако сейчас это понятие можно значительно расширить. Под девастацией понимается полное и стойкое (безвозвратное) искоренение паразитов, достигаемое всеми доступными средствами.

1305. ШУЛЬЦ Р. С. и БОЕВ С. Н. Пути осуществления девастации (искоренения) гельминтов. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 436 — 467.

Основным фактором оздоровления от гельминтов является нормальное питание и содержание. В число таких постоянных факторов входит также система мероприятий гигиенического и зоогигиенического характера и в число временно действующих факторов — ветеринарные мероприятия, в первую очередь дегельминтизация.

1306. ШУЛЬЦ Р. С. и БОНДАРЕВА В. И. Нужна ли изоляция животных после дегельминтизации фенотиазином? — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 560 — 564 с табл.

На основании опытов с лошадьми авторы приходят к выводу о том, что изоляция животных после дегельминтизации фенотиазином является излишней, так как выделяющийся с фекалиями фенотиазин задерживает развитие находящихся в них яиц и личинок гельминтов.

1307. ШУЛЬЦ Р. С. и БОНДАРЕВА В. И. Проблема постимагинальной дегельминтизации лошадей при стронгилязах фенотиазином. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 539 — 552 с илл.

На основании опытов по даче минимальных доз фенотиазина лошадям при стронгилязах установлена эффективность такого метода. Минимальной эффективной дозой фенотиазина для постимагинальной дегельминтизации является 5 мг на 1 кг живого веса.

1308. ШУЛЬЦ Р. С. и БОНДАРЕВА В. И. О первичном (естественном) иммунитете при ценурозе и других ларвальных цестодозах. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII. Казгосиздат, 1955, стр. 208 — 224 с табл. Библиогр.: 18 назв.

При экспериментальном заражении овец ценурозом установлена высокая степень устойчивости ягнят к ценурозу, увеличивающаяся с возрастом. Гибель ценуров происходит в результате первичного иммунитета,

действие которого с некоторого момента подкрепляется вторичным иммунитетом, развивающимся в процессе инвазии. Степень иммунности зависит от кормового режима и условий содержания.

1309. ШУЛЬЦ Р. С. и ДАВТЯН Э. А. Иммунитет при шистозоматидозах. В кн.: К. И. Скрябин. Трематоды животных и человека, т. V. Изд. АН СССР, 1951, стр. 577 — 614.

Рядом авторов отмечалось явление иммунитета при шистозоматидозах, однако данная группа заболеваний иммунологически изучена, главным образом, с точки зрения их диагностики. В настоящее время имеются достаточно эффективные методы иммунологической диагностики шистозоматидозов. Из них практически наиболее пригодными можно признать: 1) аллергическую кожную пробу и 2) реакцию связывания комплемента. Отсутствие строгой видоспецифичности иммунологических реакций при шистозоматидозах создает значительные преимущества при установлении наличия этого заболевания.

1310. ШУЛЬЦ Р. С. и ДАВТЯН Э. А. О гельмитоантigenах. — Известия Академии наук Армянской ССР, серия биологических и сельскохозяйственных наук, т. IV, вып. 6, 1951, стр. 533 — 541.

В трактовке механизма иммунитета признается, что гуморальные защитные силы по своей природе прежде всего «антителозимного» характера. В иммунологическом процессе могут иметь значение в качестве антигенов различные продукты жизнедеятельности гельминтов, так или иначе входящих в контакт с тканями хозяина. Такими продуктами являются секреты и экскреты, по преимуществу различные энзимы. Гельминты в своем развитии проходят определенные стадии, которым соответствуют те или иные фазы инвазионного и иммунологического процессов. Следовательно, для иммунизации и диагностики применительно к разным стадиям могут требоваться и различные антигены. При наличии стадийно различных антигенов гельминты сохраняют и некоторые общие антигены, что дает возможность использовать групповые иммунологические реакции, причем интенсивность реакций падает с филогенетическим удалением гельминтов (диагносцируемых и служащих материалом для диагностики). Исходя из концепции доминирующего значения энзимных антигенов, следует признать, что для активной иммунизации наиболее эффективным является живой материал. Иммунизация должна проводиться по возможности стадийно гомологичным материалом.

1311. ШУЛЬЦ Р. С. и ДАВТЯН Э. А. Латентные гельмитозы и их эпизоотологическое значение. — Труды Гельмитологической лаборатории Академии наук СССР, т. VI, М., 1952, стр. 305 — 314.

Под влиянием иммунитета гельминты могут приостановить рост, развитие и воспроизведение и находиться в недеяющем, латентном, состоянии. В таком состоянии гельминты могут пребывать продолжительное время, а затем под влиянием факторов, благоприятствующих их жизнедеятельности, выйти из латентного состояния. Существованием латентных гельминтозов объясняется невозможность выявления гельминтозов в определенные периоды методами овоскопического или лярвоскопического исследования.

1312. ШУЛЬЦ Р. С. и ДАВТЯН Э. А. О формах хозяино-паразитных отношений в гельмитологии. — Зоологический журнал, 1954, т. XXXIII, № 6, стр. 1201 — 1205.

При возникновении хозяино-паразитных систем следует учитывать два фактора: допускающий, определяемый главным образом состоянием организмов хозяина и паразита в их взаимоотношениях, и осуществляющий, определяемый условиями внешней среды. Хозяино-паразитная специфичность является видовым признаком паразита. В вопросе о вирулентности гельминтов следует различать инвазионность, т. е. стадийную готовность к заражению, и инвазивность, т. е. инвазионную активность и агрессивность инвазионных личинок. Хозяино-паразитные отношения разделяются на четыре категории. Каждой из категорий соответствует известная степень естественного иммунитета. Дальнейшее изучение вопроса о различных формах хозяино-паразитных отношений позволит в конечном счете искоренить гельминтозы человека, сельскохозяйственных и полезных животных.

1313. ШУЛЬЦ Р. С. и ДАВТЯН Э. А. Проблема хозяино-паразитной специфичности. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII. Казгосиздат, 1955, стр. 135 — 153. Библиогр.: на стр. 151 — 153.

Большинство авторов, давая определение «специфичности паразитов», рассматривало этот вопрос односторонне, недооценивая ответной реакции хозяина. Следует рассматривать не «специфичность паразитов», а «хозяино-паразитную специфичность», поскольку данная особенность вырабатывалась исторически при равном участии хозяина и паразита. Следовательно, кроме факторов исторического и экологического характера, следует рассматривать и факторы иммунологического порядка. На протяжении истории хозяино-паразитных систем степень приспособленности гельминтов к хозяевам может неоднократно меняться в обоих направлениях. Еще более сильно, чем хозяинная специфичность, у гельминтов выражена топическая (регионарная, органотканевая) специфичность. Но она, как и хозяинная, не имеет абсолютного значения и допускает ряд отклонений. На почве отсутствия строгой хозяинной и топической специфичности в процессе эволюции возникают новые хозяино-паразитные системы с завоеванием новых хозяев и иных локализаций. Это явление служит одним из факторов эволюции и возникновения новых видов у паразитов.

1314. ШУЛЬЦ Р. С. и ДАВТЯН Э. А. Резервуарный паразитизм, его биологическое и практическое значение. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII. Казгосиздат, 1955, стр. 154 — 166. Библиогр.: 38 назв.

Резервуарный паразитизм — это такая форма существования паразита и хозяина, при которой хозяин биологически и эпизоотологически играет роль агента, кумулирующего и транспортирующего инвазию и способствующего таким путем большей заражаемости окончательных хозяев. Наибольшее значение в возникновении резервуарного паразитизма в природе имеет первичный иммунитет животных к данным гельминтам. Меньшее значение в становлении резервуарного паразитизма имеет вторичный иммунитет хозяина. Хозяино-паразитная специфичность при резервуарном паразитизме выражена очень слабо, что может быть объяснено отсутствием развития гельминтов в организме хозяев.

1315. ШУЛЬЦ Р. С. и ДАВТЯН Э. А. Изменчивость и вирулентность гельминтов. В сб.: Проблемы паразитологии. Труды II научной конференции паразитологов УССР. Изд. АН УССР, Киев, 1956, стр. 119 — 120.

Авторы считают, что как морфологическая, так и физиологическая изменчивость гельминтов взаимосвязаны и что изменчивость физиологическая предшествует морфологической. Указывается, что за последнее время отмечается тенденция к интеграции ряда морфологически близких форм. Отмечается, что «инвазивность и вирулентность гельминтов может меняться в зависимости от предшествующих условий онтогенетического и филогенетического развития. В экспериментах одного из авторов (Э. Давтян) наблюдалась различная вирулентность фасциол в зависимости от разной температуры, при которой протекало развитие партеногенетических поколений в моллюсках и от вида этих моллюсков». Авторы предлагают понимать инвазивность «как индивидуальные (приобретенные в процессе предшествовавшего развития), штаммовые, расовые или видовые особенности паразитов, обеспечивающие им возможность заражения восприимчивого организма, успешного развития, а также прогативной и мультиплактивной активности».

1316. ШУЛЬЦ Р. С. и КАДЕНАЦИИ А. Н. К морфологии копулятивных элементов нематоды *Capreocaulus capreoli* n. sp. из легких косули. — Доклады Академии наук СССР, т. LXIII, № 3, 1948, стр. 341 — 344.

В результате детального изучения нематоды *Protostongylus capreoli* из легких косули авторы переводят ее в новый род *Capreocaulus* и обосновывают новое подсемейство *Capreocaulinae*.

1317. ШУЛЬЦ Р. С. и КОЖАКИН С. К. Работа по ветеринарной гельминтологии в Казахстане. — Труды Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, т. III. Казгосиздат, 1940, стр. 127 — 132.

Гельминтологическая лаборатория КазНИВИ в течение последних лет ведет работу по изучению гельминтозов овец и, в частности, изучает комплекс легочных заболеваний, а также видовой состав паразитов, их биологию, терапию целого ряда гельминтов.

1318. ШУЛЬЦ Р. С. и КРЕПКОГОРСКАЯ Т. А. (SCHULZ R. und KREPKOGORSKAJA T.). *Dentostomella translucida* n. gen., n. sp. (Nematoidea, Oxyuridae) aus einem Nagetier (*Rhombomys opimus* Licht.). — Zoolog. Anz., Bd. 97, H. 11/22, 1932.

1319. ШУЛЬЦ Р. С. и ЛАНДА Д. М. Паразитические черви большой песчанки *Rhombomys opimus* L. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1934, т. XIII, вып. 4, стр. 305 — 315 с илл. и табл. Библиогр.: 11 назв.

В статье суммируются данные нескольких исследователей, занимавшихся изучением фауны паразитических червей большой песчанки, а также приводятся оригинальные материалы по паразитофауне этого грызуна. В результате у большой песчанки зарегистрировано 11 видов гельминтов, главным образом нематоды, реже — цестоды и скребни.

1320. ШУЛЬЦ Р. С. и НАМАСКУЛОВА Ж. Н. Опыт постимагинальной дегельминтизации лошадей при стронгилиозах фенотиазином. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VI. Изд. АН КазССР, 1954, стр. 553 — 559 с илл.

Работа проводилась в одном из хозяйств Энбекши-Казахского района Алма-Атинской области. Испытывалось несколько вариантов постимагинальной дегельминтизации лошадей фенотиазином. Наилучшие результаты были получены в опыте при ежедневной даче фенотиазина в дозах

зе по 5 мг на 1 кг живого веса. Этой дозы оказалось вполне достаточно для получения полного (или почти полного) угнетения яйцекладки стронгилят (100 яиц на 1 г фекалия), которая достигается после 11—17 дней. В указанном опыте расход фенотиазина оказался наименьшим по сравнению с другими опытами, а именно: 6,7 г на 100 кг живого веса в месяц. Каких-либо существенных изменений со стороны крови по гемоглобину и РОЭ не наблюдалось.

1321. ШУМИЛИНА З. В. К вопросу о терапии диктиохаузеза верблюдов. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 325—329.

902 верблюда были подвергнуты дегельминтизации путем интратрахеальных инъекций водного раствора иода с иодистым калием при спинно-боковом положении в дозе 0,5 мл на 1 кг живого веса. Интенсивность оказалась равной в среднем 95,1 проц.

1322. ШУМИЛИНА З. В. Сезонная динамика цестодозов кишечника овец и крупного рогатого скота Западно-Казахстанской области. — Труды научно-исследовательского ветеринарного института Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. V. Казгосиздат, 1950, стр. 306—318 с табл. и илл.

Вскрыто 18 716 овец и 563 головы крупного рогатого скота неполным гельминтологическим методом и выявлены возбудители цестодозов кишечника: у овец — *Th. ovilla*, *M. benedeni*, *M. expansa*; у крупного рогатого скота — *Th. ovilla*, *M. benedeni*, *M. alba*, *M. expansa*. *Th. ovilla* наиболее часто регистрируется у овец весной, у крупного рогатого скота — зимой, *M. benedeni* — зимой у овец и весной у крупного рогатого скота. *M. expansa* встречается у обоих видов животных исключительно летом и осенью; *M. alba* у крупного рогатого скота наиболее распространена осенью.

1323. ШУМИЛИНА З. В. Важнейшие гельминтозы верблюдов в Западном Казахстане и опыт изыскания мер борьбы с ними. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. Алма-Ата, 1953, 10 стр. [Алма-Атинский зоотехническо-ветеринарный институт].

Проведены вскрытия 34 верблюдов и лярвоскопические исследования. Зарегистрирован 21 вид гельминтов, в том числе два вида диктиохаузеза — *D. cameli* и *D. filaria*. Важнейшими гельминтозами верблюдов в Западном Казахстане, вызывающими отход последних, являются эхинококкоз, диктиохаузез и дипеталонемоз. Приводятся данные изучения морфологии и биологии *Dictyocaulus cameli*, а также межгодовая цикличность, сезонная и возрастная динамика диктиохаузеза верблюдов. Испытана дегельминтизация верблюдов против диктиохаузеза методом интратрахеальных инъекций иодного раствора (более 200 дегельминтизаций).

1324. ШУМИЛИНА З. В. Как лечить и предупредить хабертиоз овец. [Листовка]. Западно-Казахстанская ветеринарная опытная станция, 1953, 3 стр. с илл.

1325. ШУМИЛИНА З. В. К изучению диктиохаузеза верблюдов. В сб.: Работы по гельминтологии. К 75-летию акад. К. И. Скрябина. Изд. АН СССР, М., 1953, стр. 793—800 с илл. Библиогр.: 7 назв.

Описывается биология возбудителя диктиохаузеза верблюдов — *Dictyocaulus cameli* Boev. Личинки этого паразита достигают инвазионной

стадии во внешней среде на 4—12-й день в зависимости от сезона года. Развитие личинок в половозрелую форму в легких верблюда длится 33 дня. Приводятся также данные по годовой и сезонной динамике диктиохаузеза верблюдов в Западном Казахстане.

1326. ШУМИЛИНА З. В. Ценуроз овец и меры его предупреждения. [Листовка]. Западно-Казахстанская ветеринарная опытная станция, 1953, 4 стр. с илл. На русском и казахском языках.

1327. ШУМИЛИНА З. В. Гельминтофауна верблюдов Западно-Казахстанской области. — Труды Института ветеринарии Казахского филиала ВАСХНИЛ, т. VII. Казгосиздат, 1955, стр. 314—318. Библиогр.: 4 назв.

Проведены гельминтологические вскрытия 34 верблюдов. Зарегистрирован 21 вид гельминтов. По числу обнаруженных у верблюдов гельминтов наиболее зараженным оказался молодняк старше одного года. На первом месте по экстенсивности инвазии у верблюдов стоит *Ragabronema skrjabini*, затем *Dictyocaulus cameli*, *Trichostrongylus probolurus* и *Echinococcus granulosus*. Первое место по интенсивности инвазии занимает *Trichostrongylus probolurus*, второе — *Dictyocaulus cameli*, третье — *Ragabronema skrjabini* и четвертое — *Trichostrongylus colubriformis*.

1328. ШУМКЕВИЧ И. О трипанозомозе верблюдов в Уральской области. — Архив ветеринарных наук, кн. 10, 1914, стр. 1320—1333 с илл.

Трипанозомоз верблюдов распространен по берегам р. Урала в пос. Калмыково, Круглый, Антонове и в Красноярском. Трипанозомоз верблюдов в этой зоне течет хронически один-два года, вызывая прогрессирующее истощение животных до полной потери работоспособности. Высказывается предположение, что трипанозомоз верблюдов передается кровососущими насекомыми, в основном слепнями.

1329. ШУНАЕВ В. В. К вопросу об изучении природной очаговости трансмиссивных инфекций в условиях горного ландшафта. — Труды Средне-Азиатского научно-исследовательского противочумного института, вып. 1, 1951, стр. 7—15.

В опытах с клещами *I. scutulatus* личинка, нимфа, имаго при кормлении на больных зверьках на 90 проц. оказались зараженными. Срок хранения чумного микроба достигает 80 дней у нимф, 142 — у самок. Морские свинки, на которых кормились клещи, пали с явлениями экспериментальной чумы. При выпуске на агар полунашившейся самки клеша появился рост чумных колоний. Зараженные нимфы, перелинившие в имаго, содержали чумных микробов. Из яиц, взятых от зараженных самок клеша, в двух случаях получен рост колоний чумы. Возможность трансовариальной передачи инфекции подтверждается неоднократным выделением культуры чумной палочки на голодных личинках.

9

1330. ЭПШТЕЙН Е. Г. Клиника и диагностика висцерального лейшманиоза у детей (кала-азар). — Педиатрия, 1941, № 6, стр. 55—61 с илл. Библиогр.: 31 назв.

Описывается 19 случаев кала-азара у детей; в одном из них заражение произошло в Казахстане.

10

1331. ЮРКИНА Д. И. и ПОПОВ А. В. Опыт механической борьбы с блохами в землянках в песчаных районах. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1944, стр. 83—85 с илл.

Систематическая обмазка жидкой глиной один раз в шесть дней пола и нижней части стен землянки и входного коридора ведет к резкому снижению численности блох как в жилых, так и во временно пустующих землянках и является эффективным мероприятием по уничтожению блох в жилище человека в песках. Такая дезинсекция может быть легко внедрена в быт населения песков.

1332. ЮРЧАК Ф. Ф. К вопросу паразитологии малярийной комы. — Здравоохранение Казахстана, 1947, № 8, стр. 22—25. Библиогр.: 9 назв.

На основании изучения течения малярийной комы в Карагандинском районе Талды-Курганская области автор описывает течение болезни и рекомендует принимать меры к больным малярийной комой, не дожидаясь лабораторного подтверждения.

1333. ЮРЧАК Ф. Ф. Опыт ликвидации малярийных очагов. — Здравоохранение Казахстана, 1948, № 8, стр. 24—27.

Описываются результаты опытов по ликвидации анофелогенных очагов в Семипалатинске, Лениногорске и Зыряновске путем осушения водоемов. Радикальная ликвидация очага малярии гидротехническими средствами является наиболее выгодной как с экономической, так и с эпидемиологической точки зрения.

1334. ЮРЧАК Ф. Ф. Химиопрофилактика малярии и ее эффективность. — Здравоохранение Казахстана, 1948, № 3, 5 стр. с табл.

Работа проводилась в 1940 г. в бассейне р. Или. Профилактическая акрихинизация по методике 0,1 акрихина два раза в день, с последующими двумя днями перерыва, была начата 15 апреля и продолжалась до 1 ноября. В результате не было отмечено ни одного случая клинического проявления малярии.

1335. ЮРЧАК Ф. Ф. К вопросу типизации малярийных очагов и мероприятий по их ликвидации в Казахстане. — Известия Академии наук Казахской ССР, серия паразитологическая, вып. 7, 1949, стр. 30—40 с табл.

Сообщаются данные относительно типизации малярийного очага в бассейне р. Иртыша. Автор останавливается на значении учета видового состава переносчиков малярии при типизации очагов.

1336. ЮРЧАК Ф. Ф. Краткий очерк развития противомалярийной сети в Казахстане за 20 лет (1928—1947) и работы Республикаской тропической станции. — Здравоохранение Казахстана, 1949, № 2, стр. 3—8 с табл.

1337. ЮРЧАК Ф. Ф. Малярия в Казахстане. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1949, 56 стр. с илл. и табл. Библиогр.: 1 назв.

Описываются возбудители, эпидемиология, клиника малярии, а также лечение и средства борьбы с переносчиками малярии.

1338. ЮРЧАК Ф. Ф. Радикальная ликвидация очага малярии в с. Бобровка Восточно-Казахстанской области. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1950, т. XIX, вып. 3, стр. 213—217 с илл. Библиогр.: 4 назв.

На основании анализа гидротехнических осушительных работ и заболеваемости населения малярией за ряд лет в с. Бобровка и в г. Семипалатинске автор рекомендует конкретные меры для ликвидации очага малярии. Указывается, что начатые осушительные работы должны быть доведены до конца, несмотря на высокую стоимость 1 га осушаемой площади. По окончании гидротехнических противомалярийных работ следует предусмотреть систематический надзор за осушительной сетью с периодическим ремонтом ее.

1339. ЮРЧАК Ф. Ф. Эпидемиология, клиника, химиопрофилактика и лечение малярии. В кн.: Справочник по малярии. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1950, стр. 9—47. (См. рецензию на кн.: Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1951, т. XX, № 3).

Дана краткая характеристика возбудителей малярии, их цикл развития, устойчивость малярийных плазмодиев в переносчиках и в крови человека. Кратко описывается клиника, патогенез малярийного приступа, картина изменения крови и поражения внутренних органов при малярии. Также описаны клиника, течение и исход малярийной комы, малярия беременных, детей и течение гемоглобинурийной лихорадки. Освещаются вопросы эпидемиологии путем приведения ряда кривых помесячного движения малярии в северной и южной зонах Казахстана. Приводится схема химиопрофилактики и лечение малярии акрихином, плазмоцидом, хинином, препаратами мышьяка и сульфамидными препаратами.

1340. ЮРЧАК Ф. Ф. и БОЖЕНКО В. П. Применение супензий пылевых ядов в борьбе с личинками комаров. — Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1939, т. VIII, вып. 2, стр. 170—177 с табл.

Опрывкивание водной супензией парижской зелени (1,5—2 кг/га) без добавления керосина или нефти вызывает полную гибель личинок *Aedes* и *Culex* в открытых водоемах и обходится в пять раз дешевле нефтяния. Керосин или нефть в дозировке 1—2 кг на 1 га увеличивают навигационные свойства пылевидного яда, но самостоятельно токсического действия на личинок комаров не оказывают. Арсенит кальция дает лучший эффект, однако в дозировках 1,5—2 кг на 1 га при обработке водоема из автомакса может быть применен в случаях отсутствия парижской зелени.

Я

1341. ЯКИМОВ В. Л. Лейшманиоз — болезнь собак и детей в Туркестане. — Вестник общественной ветеринарии, 1913, стр. 539—542.

1342. ЯКИМОВ В. Л. Лейшманиозы, т. I. — Труды экспедиции по

изучению тропических болезней человека и животных Туркестанского края в 1913 году. 1915.

1343. ЯКИМОВ В. Л., АМАНЖУЛОВ С. А., АРБУЗОВ П. Н. и ЖУРАВЛЕВ А. И. Случай трипанозомоза крупного рогатого скота (*Trypanosoma theileri*) в Уральской губернии. — Русский журнал тропической медицины, 1928, № 6, стр. 185—186.

Сообщается о нахождении трипанозомы (*Tr. theileri*) в Уральской губернии. Бычку была привита кровь (30 см³) коровы, павшей от сибирской язвы. На восьмой день после прививки у бычка в мазках обнаружены трипанозомы (длиной 68 микронов), которых авторы относят к *Trypanosoma theileri*.

1344. ЯКИМОВ В. Л., АМАНЖУЛОВ С. А., АРБУЗОВ П. Н. и ЖУРАВЛЕВ А. И. Трипанозомоз лошадей в СССР. В сб.: Казахский краевой научно-исследовательский ветеринарный институт. Труды за 10 лет (1925—1935), вып. 1. Изд. Комитета науки КазЦИК, Алма-Ата, 1936, стр. 174—179.

Описан трипанозомоз лошадей в Западно-Казахстанской области (клиника, лечение, возбудитель). Установлено спонтанное заболевание лошадей трипанозомозом в Уральской области. Клиника су-ауру у лошадей имеет общие черты с клиникой пироплазмоза. Терапевтический эффект «Фурно 309» идентичен «Байер 205».

1345. ЯКИМОВ В. Л., АМАНЖУЛОВ С. А. и РАСТЕГАЕВА Е. Ф. Коццидиоз коз в Уральске. — Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии, 1930, т. IX, вып. 4, стр. 573—575. Библиогр.: 5 назв.

Описывается случай дизентерии коз в г. Уральске. В фекалиях были найдены ооцисты двух видов: *Eimeria arloingi* и *E. pila kohl-yakimov*.

1346. ЯКИМОВ В. Л., ВАСИЛЕВСКАЯ В. И. Идентификация трипанозом верблюдов Туркестана и Уральской области. — Архив ветеринарных наук, 1917, стр. 186—188.

1347. ЯКИМОВ В. Л., КОЗЕЛКИН П. К. и ШОХОР Н. И. К вопросу о микрофиляриозе лошадей в Туркестане (предварительное сообщение). — Ветеринарное обозрение, 1913, № 11—12.

1348. ЯКИМОВ В. Л., КОЗЕЛКИН П. К., ШОХОР Н. И. и ДЕМИДОВ А. П. Микрофиляриозы животных в Туркестанском крае. I. Микрофиляриоз лошадей. — Вестник общественной ветеринарии, 1914, № 4, стр. 200—203; 1914, № 5, стр. 241—249 (продолжение статьи).

1349. ЯКИМОВ В. Л. и др. Микрофиляриозы животных в Туркестанском крае. — Архив ветеринарных наук, кн. 10, 1916, стр. 1257—1276.

1350. ЯКУНИН М. и БАШКИРОВ М. Оздоровление овец от чесотки. — Социалистическое животноводство Казахстана, 1953, № 9, стр. 29—31.

Коллектив научных работников Института зоологии Академии наук Казахской ССР совместно с ветеринарным управлением Министерства сельского хозяйства и заготовок КазССР и ветеринарным отделом Алматинского областного управления сельского хозяйства и заготовок разработали в 1952 г. план проведения комплексных мероприятий по ликвидации чесотки овец в Кегенском районе. В результате выполнения этого

плана чесотка овец и других животных в колхозах и совхозах района в основном была ликвидирована. В качестве лечебного и профилактического средства в борьбе с чесоткой применялась креолиновая эмульсия гексахлорана.

1351. DAMPF. *Mesopsylla eucta* n. g. n. sp., ein neuer Floch vom des springmaus (*Alactaga jaculus*) nebst Beiträgen zur Kenntnis der Gattung *Palaeopsylla* J. Wagner (1903). Jahrbücher, Suppl., XII, 1910, pp. 609—664.

1352. JORDAN K. On *Xenopsylla* and allied Genera of Siphonaptera. III Internationaler Entomologischer Kongress. Zürich, II, Juli, 1925.

1353. JORDAN K. New Siphonaptera. — Novitates Zoologicae, Bd. XXXII, 1926.

1354. JORDAN K. and ROTHSCCHILD CH. On the genus *Amphipsylla*: Wagn. (1909). — The zoologist, XVII, (4), № 869, 1913, p. 401—408 с табл.

Описываются новые виды блох *A. contigua* n. sp. с *Mustela erminea*; *A. certa* n. sp. с *Meriones tamariscinus* (Джаркент).

1355. JORDAN K. and ROTHSCCHILD CH. On some Siphonaptera collected by W. Rückbeil in East Turkestan. — Ectoparasites, I, 1915, p. 1—24.

Описание 11 новых видов и одного подвида из г. Джаркента (г. Панфилов).

1356. ROTHSCCHILD CH. A new Palaearctic species *Xenopsylla*. — Entomologist's Record, Vol. XXV, № 10, 1913, p. 241 с табл.

Описание *X. hirtipes*, снятого с *Alactaga elater* из г. Джаркента (г. Панфилов).

1357. ROTHSCCHILD CH. Five new Siphonaptera from Asiatic Russia, collected by W. Rückbeil. — Annals and Magaz. of Natur. History, Vol. XII, № 8, 1913, pp. 538—544 с табл.

Описание *Ctenophthalmus dolichus*, *Neopsylla teratura*, *Ceratophillus teretifrons*, *C. repandus*, *C. consors* из г. Джаркента (г. Панфилов).

1358. ROTHSCCHILD CH. Two new Palaearctic species of *Rhadinopsylla*, a genus of Siphonaptera. — Entomologist, Vol. XLVI, 1913.

1359. ROTHSCCHILD CH. Contribution to our knowledge of the Siphonaptera fracticapita. — Novit. Zool. XXII, № 2, 1915, p. 302—308.

Описывается *Leptopsylla lauta* n. sp. с *Cricetus fulvus* (г. Джаркент).

Дополнение

1360. БОЕВ С. Н. Легочные нематоды копытных животных Казахстана. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1957.

1361. БОЕВ С. Н. Распространение легочных нематод копытных Казахстана в связи с ландшафтом. В кн.: Материалы к совещанию по вопросам животноводства Казахстана.

росам зоогеографии суши. Тезисы докладов. Изд. Львовского университета, 1957, стр. 14—15.

1362. ГАЛУЗО И. Г. Аргасовые клещи (аргазиды) и их эпизоотологическое значение. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1957, 130 стр. с илл. и табл. Библиогр.: на стр. 126—129.

1363. ГВОЗДЕВ Е. В. Распространение гельминтов куриных птиц Казахстана в зависимости от ландшафтно-географических факторов. В кн.: Материалы к совещанию по вопросам зоогеографии суши. Тезисы докладов. Изд. Львовского университета, 1957, стр. 25—26.

1364. ПОДЛЕССКИЙ Г. И., КОМАРДИНА М. Г. и ГАРБУЗОВА Л. Ф. Некоторые особенности распространения блок в Северном Приаралье и прилегающих районах. В кн.: Материалы к совещанию по вопросам зоогеографии суши. Тезисы докладов. Изд. Львовского университета, 1957, стр. 106—107.

1365. ДИКОВ Г. И. Хабертиоз овец в Казахстане. — Ветеринария, 1957, № 6, стр. 20—23.

УКАЗАТЕЛЬ ПАРАЗИТОВ¹

- Abbreviata kazachstanica 753.
Abbreviata turkomanica 753.
Abbreviata uzbekistanica 753.
Acanthocephala 11, 14, 17, 284, 394, 462,
614, 890, 895, 1016, 1036, 1069, 1089.
Acanthocephalus anguillae 466.
Acanthocephalus lucii 466.
Acanthocephalus ranae 543, 546.
Acarus siro ovis 154.
Achorolophus ignotus 524.
Achtheres percarum 17, 279, 457, 466, 470,
476, 551.
Acopenteron nephriticum 19, 393, 394,
416.
Acrolichanus auriculatus 458, 461, 470,
551.
Acuaria anthuris 895.
Acuaria contorta 1094.
Acuaria ornata 797.
Acuaria skrjabini 961.
Acuaria spiralis 243, 320, 895, 1059.
Aedes 234, 236, 568, 1340.
Aedes annulipes 422.
Aedes caspius 48, 104, 154, 420, 475, 568,
576, 800, 803, 807, 813, 875, 884, 927,
957, 1208, 1257.
Aedes caspius caspius 234, 422.
Aedes caspius dorsalis 234, 422, 1257.
Aedes cataphylla 234, 422.
Aedes cinereus 104, 234, 422, 927, 957.
Aedes communis 927.
Aedes cyprius 49, 234.
Aedes detritus 104, 422, 927.
Aedes dorsalis 927.
Aedes excrucians 49, 234, 422, 881, 1257.
Aedes flavescens 49, 234, 422, 568, 875,
1257.
Aedes freyi 881.
- Aedes geniculatus 927.
Aedes lepidonotus 422.
Aedes lepidonotus albescens 881.
Aedes leucomelas 234.
Aedes lutescens 154, 881, 884, 1208.
Aedes maculatus 422, 927.
Aedes maria 1257.
Aedes pulchrifarius asiaticus 927.
Aedes punctor 234.
Aedes rossicus 234, 422.
Aedes rostochiensis 927.
Aedes subdiversus 49, 568.
Aedes vexans 104, 154, 234, 422, 576, 807,
813, 875, 884, 927, 957, 1257.
Aedimorphus 234.
Agamoneema 279, 466, 748a, 1016.
Agamoneema rotundatum 674.
Agamospirula 208a, 2086, 297, 298, 398,
461, 466, 1059, 1094.
Alaria alata 11, 98, 895.
Allocreadium isospororum 17, 19, 284, 394,
416, 457, 466, 468, 470, 476, 551, 772,
794, 991, 1016.
Allocreadium transversale 401, 416, 1016.
Allodapa suctoria 87.
Allodapa suctoria turkestanicus 748.
Allodermanyssus sanguineus 142.
Allogalumna boevi 692.
Allogalumna thysamera 692.
Amidostomum anseris 894, 895.
Amidostomum henryi 895.
Amidostomum raillieti 895.
Amoeba hystolitica 904, 906.
Amphalius clarus 764, 1133.
Amphalius runatus 599, 770.
Amphilina foliacea 17, 19, 461, 466, 1059.
Amphisylla 605, 960, 1354.
Amphisylla anceps 69, 598, 599, 764, 770.
Amphisylla anceps coangusta 605, 1133.

¹ Указанный после паразита и хозяина номер соответствует номеру источника в библиографии. В указателе приведены паразиты и хозяева, которые могут быть в реферате и не упомянуты, но они имеются в реферируемой работе. Как в указателе паразитов, так и в указателе хозяев приводятся только латинские названия. В указатели включены только паразиты и хозяева, встречающиеся в Казахстане.

Amphipsylla asiatica 69, 598, 764, 1133, 1272.
Amphipsylla certa 1354.
Amphipsylla contigua 745, 1354.
Amphipsylla dumalis 598, 764, 958, 959, 1109, 1133.
Amphipsylla kalabukhovi 601, 605, 1364.
Amphipsylla kuznetzovi 69, 598, 599, 764, 1109.
Amphipsylla kuznetzovi deminuta 1133.
Amphipsylla prima 69, 135, 136, 454, 770, 1113, 1135, 1139, 1364.
Amphipsylla primaris 64, 287, 598, 764, 770, 1019, 1133, 1263, 1272.
Amphipsylla rossica 135, 136, 454, 598, 599, 764, 770, 1019, 1109, 1113, 1117, 1139, 1272.
Amphipsylla schelkovnikovi 69, 598, 612, 764, 770, 1109, 1113, 1133, 1139, 1364.
Amphipsylla sibirica 598, 599, 764, 1133.
Amphipsylla transbajcalica 524.
Analges passerinus 961.
Anaplasma marginale 1140, 1197.
Anaplasma ovis 356, 1157, 1162, 1173, 1176, 1197.
Anaplasma rossicum 1157, 1162.
Ancylodiscoides siluri 17, 283.
Ancylostoma caninum 312, 725, 895, 912, 937.
Ancylostoma duodenale 39, 702.
Ancyrocephalus paradoxus 17, 279, 465, 466, 476.
Ancyrocephalus siluri 465, 466, 908.
Androlaelaps 142, 558.
Andrya cuniculi 398.
Andrya macrocephala 1073.
Andrya rhopaloccephala 398.
Anisakis 17.
Anomotaenia constricta 895.
Anomotaenia globulus 895.
Anomotaenia microphallus 895.
Anomotaenia otidis 895, 1040.
Anomotaenia stentorea 895.
Anonchotaenia globata 961.
Anopheles 109, 125, 127, 130, 234, 274, 292, 293, 450, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 575, 576, 909, 933, 994, 1335.
Anopheles algeriensis 302, 304, 422, 1027, 1208.
Anopheles bifurcatus 39, 104, 127, 294, 302, 304, 421, 422, 450, 455, 756, 884, 957, 1025, 1027, 1208, 1335.
Anopheles claviger 274, 292.
Anopheles hyrcanus 39, 104, 127, 154, 232, 233, 234, 302, 304, 421, 422, 568, 569, 570, 576, 756, 778, 807, 813, 875, 884, 1027, 1208, 1257, 1335.
Anopheles hyrcanus pseudopictus 927, 957.
Anopheles maculipennis 39, 49, 104, 131, 132, 154, 232, 234, 302, 420, 421, 422, 496, 566, 570, 756, 778, 784, 790, 800, 803, 881, 884, 927, 930, 932, 957, 1025, 1027, 1136, 1208, 1257, 1276, 1335.
Anopheles maculipennis atroparvis 304.
Anopheles maculipennis messeae 48, 127, 304, 422, 557, 576, 568, 875, 1018, 1027.
Anopheles maculipennis sacharovi 48, 104, 302, 304, 422, 450, 569, 572, 573, 576, 756, 884, 927, 1037.
Anopheles plumbeus 1027.

Anopheles pseudopictus 274, 292.
Anopheles pulcherrimus 39, 104, 127, 274, 292, 294, 302, 304, 422, 569, 570, 756, 778, 927, 953, 1027, 1335.
Anopheles sacharovi 1335.
Anopheles superpictus 39, 104, 106, 107, 292, 302, 304, 422, 450, 475, 756, 884, 927, 1027.
Anophelini 104, 569.
Anoplocephala mamillana 895.
Anoplocephala perfoliata 895.
Antennocara skrjabini 297, 298, 895.
Aploparaksis elisae 895, 1040.
Aploparaksis furcigera 895.
Arctopsylla tuberculaticeps 598, 764.
Arduenna kutassi 786.
Argas persicus 154, 341, 355, 355^a, 369, 391a, 475, 509, 513, 668, 728, 729, 731, 732, 733, 734, 799, 800, 802, 803, 884, 909, 967, 970, 1105, 1129, 1129a, 1130, 1159, 1176, 1188, 1208, 1219, 1221, 1223, 1362.
Argas reflexus 278, 369, 475, 733, 909, 1090, 1105, 1129, 1129a, 1130, 1176, 1219, 1223, 1362.
Argas vespertilionis 369, 657, 668, 733, 734, 800, 803, 1090, 1105, 1176, 1208, 1219, 1221, 1223, 1362.
Argulus coregoni 461, 466.
Argulus foliaceus 17, 18, 19, 279, 457, 458, 465, 466, 476, 570, 551, 748a, 794, 870a, 1016.
Ascaridia compar 413, 414, 414a, 4146.
Ascaridia galli 414a.
Ascaridia lineata 241, 243, 415.
Ascaridia perspicillum 895.
Ascaridia skrjabini 408.
Ascaris 168, 284, 457, 470, 551, 895, 1083.
Ascaris adiposa 674.
Ascaris acipenseris 674.
Ascaris columnaris 69.
Ascaris lumbricoides 39, 423, 702, 895.
Ascaris maculosa 895.
Ascaris silur-glandis 674.
Ascaris suilla 83.
Ascaris suum 241, 553.
Ascaris tarbagani 14, 69, 1092.
Ascaroidea 284, 1069.
Ascarops kutassi 890.
Ascarops strongylina 553, 554, 1065.
Ascocotyle calceolatum 462, 762a.
Ascocotyle calceostoma 466.
Ascoetaenia pygargi 93.
Aspiculuris 787, 895, 943, 1287.
Aspiculuris asiatica 14, 69, 787, 890, 895, 1287.
Aspiculuris dinniki 787, 890, 1287.
Aspiculuris kazakstanica 69, 786, 787, 890.
Aspiculuris schulzi 69, 786, 943, 890.
Aspiculuris tetraptera 69, 786, 787, 890.
Aspidogaster limacoides 17, 279, 466.
Asymphylodora cubanicum 462, 466.
Asymphylodora demeli 748a, 1016.
Asymphylodora imitans 466.
Asymphylodora markewitschi 748a, 1016, 1017.
Asymphylodora tincae 17, 18, 457, 458, 461, 462, 466, 470, 476, 551, 697, 772, 991; 1017.

Asymphylodora tincae donicum 465.
Atylotus 800, 803.
Avitellina 245, 1083, 1088.
Avitellina centripunctata 264, 723a, 1081, 1083, 1085, 1086, 1087, 1322.
Aziga lucii 17, 19, 416, 457, 470, 476, 551, 794, 1016, 1070.
Aziga robusta 19, 457, 470.
Babesiella bovis 842, 1162.
Bacillus pestis 74, 3556, 356, 514.
Bacterium tularensis 231, 235, 237, 3556, 355b, 439, 516, 631, 1136.
Balantidium coli 633, 678, 843, 1065.
Balantidium suis 56, 678.
Belascaris cati 1059.
Belascaris mystax 725.
Bellieria melanura 154.
Bicaulus 188, 190, 1298, 1317.
Bicaulus sagittatus 188, 192, 194, 1082, 1083.
Bicaulus schulzi 172, 188, 190, 192, 194, 212, 242, 447, 1002, 1003, 1083, 1125, 1281, 1299, 1317.
Bilharzia crassa 1030.
Bilharzia polonica 1059.
Biuterina dunganica 895, 1040.
Blastocystis 526, 528.
Boophilus 355, 355b, 378, 844, 977, 1075, 1159, 1212, 1223.
Boophilus calcaratus 53, 54, 339, 340, 341, 343, 350, 355, 355b, 358, 369, 380, 734, 800, 803, 1157, 1159, 1163, 1167, 1176, 1188, 1197, 1212, 1219, 1223.
Bothrimonus fallax 461, 466.
Brachycentronotus myospalacis 599.
Brachylaemus fuscatus 411, 413.
Brachylaemus tjanschanica 406, 414b.
Brachylaemus recurvus 14.
Brachylecithum coturnixi 414a.
Brachylecithum filiforme 15.
Brachylecithum filum 961.
Brachylecithum kirghisensis 15.
Brachylecithum rodentini 15.
Brachylecithum tetraogalli 406, 408, 414b.
Brachylecithum transversogenitalis 15.
Brachylecithum nigrifica 15.
Brachylecithum vanelicola 15.
Bronchonema 188.
Brucella abortus bovis 718, 968, 970, 972.
Brucella bovis 966.
Brucella melitensis 355a, 3556, 355b, 356, 560, 708, 942, 966, 968, 970, 972, 976, 977, 1147.
Brucella suis 968.
Bucephalus 697.
Bucephalus markewitschi 17.
Bucephalus polymorphus 17, 18, 19, 279, 457, 465, 466, 470, 476, 551, 794, 1016, 1017.
Bunocotyle cingulata 466, 870a.
Bunoderia lucioperca 17, 19, 466, 1017.
Bunostomum phlebotomum 241, 895, 1083.
Bunostomum trigonocephalum 168, 241, 895, 1002, 1003, 1047, 1083, 1125.
Caligus lacustris 17, 18, 297, 458, 461, 462, 465, 466.
Calliphora 154.
Calliphora erythrocephala 917, 918.
Calliphora vomitoria 917.
Calvolia elisabethae 478.
Calvolia tuberculata 478.
Camallanus lacustris 17, 19, 79, 279, 284, 394, 416, 457, 465, 466, 468, 470, 476, 551, 696, 991, 1016, 1017, 1069.
Camallanus truncatus 17, 465, 466.
Capillaria 69, 160, 224, 408, 528, 748a, 985, 1059, 1083.
Capillaria brevispicula 394, 416, 457, 465, 466, 468.
Capillaria bursata 414a.
Capillaria carbonis 895.
Capillaria caudinflata 410, 414a.
Capillaria columbae 415.
Capillaria contorta 297, 298, 894, 895.
Capillaria hepatica 14, 69.
Capillaria ovotrichuria 466.
Capillaria putorii 69.
Capillaria triloba 895.
Capillaria tuberculata 461, 466.
Capilliidae 14, 415.
Capillospirura ovotrichuria 457, 461, 470.
Capreocaulinae 188, 226, 1293, 1316.
Capreocaulus 188, 1316.
Capreocaulus capreoli 184, 192, 194, 1082, 1083.
Caryophyllaeidae fennica 17, 457, 465, 470, 551, 772.
Caryophyllaeus fimbriiceps 17, 18, 462, 466.
Caryophyllaeus laticeps 9, 17, 279, 416, 457, 458, 462, 466, 470, 551, 553, 772, 1016, 1059.
Carvophyllaeus syrdarjensis 18, 284, 458, 465, 674.
Castroia 405.
Casroia nyctali 405.
Catallagia dacemkoi 594, 599.
Catatropis verrucosa 895.
Catenotaenia 890.
Catenotaenia cricetorum 14, 69.
Catenotaenia lobata 14, 69.
Catenotaenia rhombomidis 14, 69.
Catenotaeniidae 890.
Cavicolae 803.
Centrorhynchus 753, 961.
Centrorhynchus bipartitus 1089.
Centrorhynchus lancea 895.
Centrorhynchus leguminosus 1089.
Centrorhynchus ninni 13, 69.
Cephalomyia maculata 800, 803.
Cephalopina titillator 154, 155.
Cephalopsis titillator 1148.
Cephalurus andrevi 69, 412.
Ceratomyxa caspia 466.
Ceratophyllus 289, 438, 452, 800, 803.
Ceratophyllus aff. clarus 1109.
Ceratophyllus aff. sciurorum 1109.
Ceratophyllus aralis 610, 649, 928.
Ceratophyllus aralis tschu 598, 764, 769, 770.
Ceratophyllus avicitelli 140, 143, 144, 452.
Ceratophyllus baikalensis 1109, 1272.
Ceratophyllus borealis 770.
Ceratophyllus calcarifer 599.
Ceratophyllus caspius 64, 69, 598, 764, 1019, 1109, 1133, 1272.
Ceratophyllus consimilis 436, 454, 528, 598, 764, 770, 1113, 1364.
Ceratophyllus consors 1357.

Ceratophyllus desertus 610, 770.
Ceratophyllus fasciatus 524, 599, 1110, 1113.
Ceratophyllus fidus 24, 69, 287, 475, 598, 599, 649, 764, 769, 770, 1019, 1109, 1133, 1134, 1272.
Ceratophyllus fragilis 600, 768, 770.
Ceratophyllus gallinae 480, 764, 961, 1109, 1133.
Ceratophyllus gallinae tribulus 598, 1272.
Ceratophyllus garei 599.
Ceratophyllus gracilis 768.
Ceratophyllus jenissejensis 64.
Ceratophyllus laeviceps 24, 69, 147, 426, 451, 454, 475, 598, 646, 649, 764, 769, 770, 793, 960, 1066, 1109, 1111, 1113, 1114, 1117, 1121, 1133, 1134; 1135, 1139, 1272.
Ceratophyllus lebedewi 64, 69, 143, 597, 598, 611, 764, 1133, 1263, 1272.
Ceratophyllus lunatus 69, 452, 598, 764, 770, 1133, 1272.
Ceratophyllus menzbieri 597, 602, 611, 764.
Ceratophyllus monstrosus 475, 1133, 1272.
Ceratophyllus monstrosus alaris 1272.
Ceratophyllus monstrosus monstrosus 1272.
Ceratophyllus monstrosus tschu 1272.
Ceratophyllus mokrzeckyi 436, 454, 960, 1113, 1114, 1117, 1135, 1139.
Ceratophyllus mustelae 528.
Ceratophyllus penicilliger 69, 528, 598, 599, 1109, 1133, 1263, 1272.
Ceratophyllus rectangulatus 69, 598, 599, 1133.
Ceratophyllus relicticola 598, 1133.
Ceratophyllus repandus 1357.
Ceratophyllus sciurorum asiaticus 594, 598, 1133.
Ceratophyllus semenovi 594, 599.
Ceratophyllus styx 452, 1113, 1139.
Ceratophyllus tamias 69, 599.
Ceratophyllus teretifrons 1357.
Ceratophyllus tersus 24, 69, 598, 764, 769, 928, 1133, 1134, 1272, 1364.
Ceratophyllus tesquorum 69, 289, 332, 426, 433, 436, 437, 440, 442, 454, 524, 528, 599, 654, 764, 1014, 1019, 1110, 1112, 1113, 1117, 1135, 1364.
Ceratophyllus tesquorum altaicus 1133, 1272.
Ceratophyllus tesquorum dzetysuensis 600, 762, 764.
Ceratophyllus tesquorum transvolgensis 770, 1109.
Ceratophyllus trapinus 475.
Ceratophyllus tribulus 1133.
Ceratophyllus trispinus 69, 426, 598, 614, 769, 770, 1113, 1133, 1272, 1364.
Ceratophyllus turbidus 599.
Ceratophyllus turkmenicus 69, 764, 769, 770, 928, 1121, 1133, 1134, 1272.
Ceratophyllus ullus 768.
Ceratophyllus vagabundus 480, 598, 599, 764.
Ceratophyllus walkeri 454, 528, 770, 1019, 1108, 1113.
Cercaria kasachstani 1023.

Cercaria vitrina 1023.
Chabertia ovina 93, 168, 208a, 224, 241, 317, 895, 914, 985, 1002, 1003, 1047, 1081, 1082, 1088, 1125.
Chaetopsylla homoeus 69, 143, 144, 598, 599, 604, 764, 1133, 1272.
Chaetopsylla globiceps 69, 598, 604, 764, 1109, 1111, 1113, 1133, 1364.
Chaetopsylla korobkovi 1111, 1113.
Chaetopsylla mirobilis 1111.
Chaetopsylla trichosa 598, 599, 604, 764, 1111, 1113, 1117, 1133, 1272.
Chapmania tapica 895.
Cheilospirura gruveli 411, 413, 414, 414a, 414b.
Chevrenzia revoluta 449.
Chilodon cyprini 19, 416, 462, 466.
Chilomastix 843, 1183.
Chilomastix bettnecaurti 528.
Chironomus 291.
Chlamidonema preputialis 725, 937.
Chloromyxum 401.
Chloromyxum bardii 465.
Chloromyxum escocinum 465, 466.
Choanotaenia infundibulum 96, 243, 407, 411, 414, 414a, 415.
Choanotaenia führmanni 895, 1040.
Choanotaenia passerina 961.
Chrioptes 803.
Chrysomyza demandata 154, 917, 918, 920.
Chrysops 531, 1006, 1267.
Chrysops caecutiens, 21, 271, 531, 806, 810, 881, 1267.
Chrysops concavus 1004, 1005, 1006, 1257, 1264.
Chrysops divaricatus 21, 806, 1267.
Chrysops flavipes 806, 1005, 1006, 1257, 1266, 1267.
Chrysops flavipes flavipes 1004, 1006.
Chrysops flavipes punctifer 806, 1264, 1265.
Chrysops mlokosiewiczi 806, 1266, 1267.
Chrysops nigripes 21, 810, 1267.
Chrysops oxianus 154, 806, 1267.
Chrysops pictus 1267.
Chrysops relictus 21, 62, 236, 531, 800, 803, 806, 810, 814, 881, 1004, 1005, 1006, 1257, 1267.
Chrysops ricardaoae 271, 806, 1004, 1005, 1006, 1257, 1264, 1265, 1266, 1267.
Chrysops rufipes 814, 1004, 1005, 1006, 1267.
Chrysops sejunctus 1267.
Chrysops sepulcralis 806, 1267.
Chrysops stackelbergi 154, 806, 1267.
Chrysops suavis 21, 810, 1267.
Chrysops turanicus 1267.
Chrysozona 806, 811, 812, 1004, 1006, 1267.
Chrysozona hispanica 62, 806, 881, 1004, 1005, 1006, 1257, 1267.
Chrysozona pallens 806, 1004, 1005, 1006, 1257, 1264, 1266, 1267.
Chrysozona pallidula 806, 1004, 1005, 1006, 1257, 1267.
Chrysozona pluvialis 21, 806, 810, 814, 881, 1004, 1005, 1006, 1267.
Chrysozona turkestanica 21, 154, 806, 810, 811, 812, 814, 881, 921, 1004, 1005, 1006, 1257, 1264, 1266, 1267.
Cimex lectularis 69, 154, 800, 803, 881, 961.

Cimex pipistrelli 154.
Cittellina 1092.
Cittellina alatau 1092.
Cittellina dispar 14, 69.
Citellophilus menzbieri 601.
Cittotaenia petinate 69, 398, 399.
Ciureana quinqueangularis 1053.
Cladotaenia globifera 895.
Clinostomum 394, 465, 466, 1069.
Clinostomum complanatum 416.
Clonorhynchus sinensis 1144.
Coenurus 223, 1081.
Coenurus cerebralis 168, 1002, 1003, 1083, 1125.
Coenurus endothoracica 14, 69.
Coenurus serialis 1059.
Coenurus skrabini 168, 1002, 1003, 1083, 1125.
Colpocephalum flavescentia 154, 800, 803, 804.
Colpocephalum spinulosum 881.
Contracoecum 297, 674, 895.
Contracoecum bidentatum 19, 461, 466.
Contracoecum microcephalus 895.
Contracoecum siluri glanidis 394, 416, 465, 466, 1069.
Contracoecum spasskii 774.
Contracoecum spiculigerum 895.
Contracoecum squalium 9, 18, 19, 19a, 79, 284, 394, 404, 416, 457, 458, 461, 462, 465, 466, 470, 551, 674, 697, 1049, 1069.
Cooperia bisonis 1083.
Cooperia oncophora 44, 91, 1083, 1323, 1327.
Cooperia punctata 1083.
Cooperia zurnabada 1083.
Coprosarcophaga haemorrhoidalis 154, 538, 917, 920.
Coptopsylla 67, 604, 607.
Coptopsylla bairamaliensis 764, 769, 1133, 1134, 1272, 1364.
Coptopsylla immanubriata 1113.
Coptopsylla fallax 1134.
Coptopsylla lamelifer 24, 451, 607, 649, 770, 1364.
Coptopsylla lamelifer dubinini 426.
Coptopsylla lamelifer fallax 607, 764, 769, 1133.
Coptopsylla lamelifer lamelifer 607, 793.
Coptopsylla lamelifer pallax 1272.
Coptopsylla lamelifer rostrata 607, 646, 1113, 1139.
Coptopsylla macrophthalma 764, 928.
Corpyrum tringae 895.
Corrigia corrugia 413, 414a.
Corrigia skrabini 408.
Corrigia ulari 406, 414b.
Corynosoma strumosum 466.
Cosmocephalus 449.
Cosmocephalus adunca 297, 298, 895.
Cosmocephalus obvelata 297, 895.
Cosmocephalus obvelata magna 297, 298.
Cosmocephalus papillosa 297, 298, 895.
Costia necatrix 17, 476.
Crenosoma tajga 13.
Crenosoma vulpis 1317.
Crepidostomum auriculatum 18, 457.
Crepidostomum farionis 19, 401.
Crithidia 230.
Crustacea parasitica 476.

Ctenocephalides canis 69, 433, 475, 598, 599, 745, 764, 770, 1109, 1113, 1133, 1272.
Ctenocephalides felis 598, 1113, 1117, 1133, 1134, 1272.
Ctenocephalus canis 600, 803, 881, 979, 1110, 1111, 1117, 1134.
Ctenocephalus felis 154, 433, 745, 764, 800, 803, 881, 1110.
Ctenophthalmus 289, 442.
Ctenophthalmus arvalis 764, 1019, 1133.
Ctenophthalmus assimilis 598, 599, 764, 770, 1019, 1133, 1364.
Ctenophthalmus breviusculus 69, 135, 136, 289, 332, 426, 433, 438, 440, 454, 528, 770, 1014, 1108, 1109, 1110, 1113, 1117, 1135, 1364.
Ctenophthalmus canis 69, 1134.
Ctenophthalmus dilatatus 599.
Ctenophthalmus dolichus 24, 147, 426, 475, 594, 649, 764, 769, 770, 793, 1113, 1133, 1134, 1272, 1357.
Ctenophthalmus dux 287, 598, 599, 764, 958, 959, 1109, 1133.
Ctenophthalmus gigantospalacis 69.
Ctenophthalmus orientalis 69, 524, 528, 1110.
Ctenophthalmus pisticus 599.
Ctenophthalmus pollex 69, 135, 136, 289, 332, 454, 524, 591, 1111, 1112, 1113, 1117, 1139, 1364.
Ctenophthalmus wagneri 454, 528, 1113, 1364.
Ctenophthalmus uralospalacis 1113, 1364.
Ctenopsylla musculi 1110.
Ctenopsylla pavlovskii 64.
Ctenopsylla sexdentata 64, 287.
Ctenopsyllus bondari 600, 768, 770.
Ctenopsyllus bidentatus 69, 1133.
Ctenopsyllus nanus 1133, 1272.
Ctenopsyllus segnis 1109, 1113, 1133.
Ctenopsyllus sexdentatus 1133.
Ctenopsyllus sicistae 1111, 1113.
Ctenophyllus subarmatus 599.
Ctenophyllus taschenbergi 1113.
Cucullianus 465, 674.
Cucullianus spherocephalus 17.
Culex 234, 909, 1340.
Culex apicalis 104, 231, 875, 957.
Culex exilis 104, 422.
Culex hartensis 104, 450, 475, 927.
Culex modestus 49, 104, 154, 234, 422, 568, 576, 875, 881, 884, 927, 957, 1208, 1257.
Culex pipiens 104, 154, 234, 422, 450, 576, 884, 920, 927, 957, 966, 1208.
Culex pusillus 422, 884, 957, 1257.
Culex theileri 104, 422, 927, 1257.
Culicoides albicans 1256.
Culicoides chiopterus 1256.
Culicoides cubitalis 1256.
Culicoides fascipennis 1256.
Culicoides griseescens 1256.
Culicoides nubeculosus 1256.
Culicoides obsoletus 1256.
Culicoides pallidicornis 1256.
Culicoides pulicaris 1256, 1257.
Culicoides riethi 1256.
Culicoides tentorioides 1256.
Culicoides salinarius 447a.
Culicoides stigma 1256.

Culicoides vexans 1256.
Cuticola 803.
Cyathostomum bronchialis 241, 244.
Cyclocoeliidae 306, 895.
Cyclocoelum goliath 895, 1059.
Cyclocoelum microstomum 895.
Cyclocoelum mutabile 895.
Cyclocoelum orientale 895.
Cyclocoelum orientale parvitestum 895.
Cyclocoelum ovopunctatum 895.
Cyclocoelum problematicum 895.
Cyclophyllidea 93.
Cyclorrhida omalancristrota 895, 1094.
Cyclozone acipenserina 461, 466.
Cynomys mortuorum 800, 803, 917.
Cynorhaestes marginatus 803.
Cynorhaestes niveus 803.
Cynorhaestes pavlovskyi 803.
Cynorhaestes silvarum 803.
Cypselia 154.
Cynea eurycerca 87, 96, 411, 413, 414, 748.
Cynea liruri 410.
Cyrtolaelaps mucronatus 273.
Cysticercus 394, 466, 614, 1002, 1003, 1069, 1081, 1083.
Cysticercus bovis 241, 1083.
Cysticercus cellulosae 241.
Cysticercus crassiceps 69.
Cysticercus dilepidis 18, 458, 465, 1069.
Cysticercus gryporhynchus pusillus 1016.
Cysticercus ovis 938, 1083.
Cysticercus paradigmatis 457, 470, 551, 1069.
Cysticercus pisiformis 69, 947, 948, 949, 1059.
Cysticercus polyacantha 890.
Cysticercus taeniaeformis 14, 69, 890.
Cysticercus tenuicollis 14, 160, 168, 208a, 223, 224, 241, 317, 725, 819, 985, 1002, 1003, 1065, 1081, 1083, 1085, 1086, 1087, 1088, 1125, 1277.
Cystobranchus fasciatus 17, 466.
Cystocaulus 168, 188, 194, 1293, 1298, 1299, 1317.
Cystocaulus nigrescens 168, 172, 180, 184, 188, 190, 192, 208a, 224, 241, 318, 329, 447, 636, 985, 1002, 1003, 1081, 1125, 1281, 1297, 1298, 1299, 1317.
Cystocaulus vsevolodovi 178, 180, 184, 188, 190, 192, 194, 208a, 224, 241, 318, 1082, 1083.
Cystoisopsis acipenseris 19, 870a, 1059.
Dacnitis 457.
Dacnitis sphaerocephala 461, 466.
Dactylogyrus 9, 17, 281, 283, 908, 1016, 1017, 1069.
Dactylogyrus affinis 283, 466, 870a.
Dactylogyrus alatus 466, 470, 551, 1016.
Dactylogyrus alatus major 748a, 1016.
Dactylogyrus amphibothrium 17, 457, 466.
Dactylogyrus anchoratus 9, 10, 17, 18, 19, 19a, 79, 283, 394, 416, 457, 458, 462, 465, 466, 470, 476, 551, 772, 908, 1016, 1017, 1069.
Dactylogyrus auriculatus 17.
Dactylogyrus borealis 416.
Dactylogyrus bychowskii 9.
Dactylogyrus capoetobramae 697, 870a.
Dactylogyrus chalcalburni 9, 465, 466.

Dactylogyrus chondrostomi 17.
Dactylogyrus chranilowi 17, 466.
Dactylogyrus cordus 457.
Dactylogyrus corni 17, 466.
Dactylogyrus crassus 466, 1016, 1017.
Dactylogyrus crucifer 17, 19, 279, 283, 457, 465, 466, 470, 476, 551, 991, 1017.
Dactylogyrus criptomeres 17.
Dactylogyrus difformis 17, 283, 465, 466.
Dactylogyrus drjagini 9, 19, 283, 393, 394, 416.
Dactylogyrus falcatus 9, 17, 279, 465, 466, 476, 697.
Dactylogyrus formosus 17, 19, 466, 1017.
Dactylogyrus fraternus 17, 466.
Dactylogyrus frisiae 466.
Dactylogyrus gobii 401.
Dactylogyrus haplogonus 466.
Dactylogyrus inexpectatus 1017.
Dactylogyrus intermedius 17, 18, 19, 19a, 79, 394, 416, 457, 458, 462, 466, 470, 551, 1017.
Dactylogyrus kulwieci 9, 465, 466, 908.
Dactylogyrus leucisci 470, 551.
Dactylogyrus linstowi 9, 19, 283, 394, 416, 466.
Dactylogyrus longicopula 9, 19, 79, 283, 394, 416, 1069.
Dactylogyrus macracanthus 17, 466, 470, 551, 1017.
Dactylogyrus malleus 465, 908.
Dactylogyrus medius 1017.
Dactylogyrus meridionalis 10, 394, 416.
Dactylogyrus minor 9, 17, 466.
Dactylogyrus nanus 9, 283, 465, 466.
Dactylogyrus parvus 466.
Dactylogyrus propinguus 9, 17, 465, 466.
Dactylogyrus similis 466.
Dactylogyrus simplex 9, 19, 283, 394, 416.
Dactylogyrus simplicimalleata 9, 17, 465, 466, 908.
Dactylogyrus solidus 17, 18, 19, 19a, 870a, 1016a.
Dactylogyrus sphaerica 17, 279, 465, 466.
Dactylogyrus tuba 9, 283, 457, 465, 466, 470, 551, 748a, 908, 991, 1016, 1017.
Dactylogyrus vastator 10, 17, 18, 19a, 79, 394, 416, 457, 458, 462, 466, 476, 772, 870a, 1016, 1017.
Dactylogyrus wegneri 17, 457, 466, 470, 551, 772, 1017.
Dactylogyrus wunderi 9, 17, 19, 279, 416, 465, 466, 697.
Dactylogyrus zandti 17, 466, 476.
Dasyphora saltuum 917, 920.
Dasyphora pratorum 918.
Dasytricha ruminantium 463.
Davainea proglottina 407, 1317.
Davainea sartica 1040.
Davtianostromylus 185, 188.
Degeeriella 881, 961.
Degeeriella apiastri 154.
Degeeriella cingulata 881.
Degeeriella cyclothrax 154.
Degeeriella elliptica 881.
Degeeriella furva 881.
Degeeriella fusca 154.
Degeeriella hiaticulae 154.
Degeeriella latirostris 881.
Degeeriella melanophrys 154.

Degeeriella nivalis 154.
Degeeriella obscura 154.
Degeeriella phaeonota 154.
Degeeriella rufa 154, 881.
Degeeriella sellata 154.
Degeeriella subcuspidata 154.
Degeeriella subtilis 154.
Degeeriella varia 154.
Demodecidae 777.
Dendritobilharzia fedtschencowi 1059.
Dentostomella translucida 14, 69, 1318.
Dermacentor 334, 338, 344, 355, 3556, 378, 399, 619, 733, 798, 963, 977, 1211, 1212, 1223, 1277.
Dermacentor daghestanicus 53, 54, 69, 76, 154, 3556, 369, 399, 400, 561, 668, 733, 734, 735, 898, 899, 922, 967, 970, 1065, 1129, 1129a, 1176, 1186, 1188, 1192, 1197, 1208, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223.
Dermacentor marginatus 65, 66, 69, 140, 235, 349, 350, 3556, 356, 378, 392, 399, 400, 429, 502a, 561, 631, 668, 718, 723, 733, 734, 802, 881, 922, 926a, 942, 967, 968, 970, 972, 1065, 1090, 1129, 1129a, 1147, 1147a, 1157, 1186, 1188, 1197, 1211, 1212, 1219, 1221, 1223.
Dermacentor niveus 52, 509, 510, 511, 513, 515, 644, 645, 800, 802, 805, 1090, 1157, 1159, 1163, 1202, 1211, 1212.
Dermacentor pavlovskyi 69, 70, 3556, 798, 800, 802, 963.
Dermacentor pictus 154, 3556, 392, 652, 653, 668, 723, 733, 809, 922, 1129, 1176, 1186, 1197, 1219, 1220, 1221, 1223.
Dermacentor raskemensis 3556.
Dermacentor reticulatus 800, 1278.
Dermacentor reticulatus niveus 1105.
Dermacentor reticulatus reticulatus 1105.
Dermacentor silvarum 25, 26, 154, 339, 3556, 356, 429, 430, 432, 439, 513, 515, 516, 530, 619, 736, 802, 879, 881, 942, 1090, 1120, 1135, 1157, 1159, 1176, 1202, 1211, 1212, 1220, 1221, 1223.
Dermaleichus cubitalis 478.
Dermanyssidae 239, 558.
Dermanyssus gallinae 509, 732, 799, 800, 803, 961.
Dermanyssus hirundinis 142.
Dermatocoptes 803.
Dermatopallarya baylisi 20.
Dermatophagus 803.
Dermatoxys schumakovitschi 412.
Dermatoxys veligera 398, 399.
Desmidocerca 1043.
Desmidocerella 466.
Desmidocerella numidica 476.
Desmidocerella skrjabini 449.
Dibothrioccephalus 1059.
Diclidobothrium armatum 457.
Diclidobothrium circularis 18, 19, 458, 461, 466, 470, 551.
Dicranotaenia 410.
Dicranotaenia carioca 413.
Dicranotaenia syrdariensis 1021.
Dicrocoelium lanceatum 14, 39, 69, 91, 93, 160, 168, 202, 208a, 218, 223, 224, 241, 313, 317, 319, 398, 399, 423, 553, 895, 914, 985, 1002, 1003, 1023, 1024, 1047, 1081, 1082, 1083, 1089, 1125, 1277, 1317.
Dicrocoelium skrjabini 895.
Dictyocaulus 93, 168, 172, 188, 895.
Dictyocaulus arnfieldi 188, 241.
Dictyocaulus camelii 188, 192, 194, 1083, 1323, 1325, 1327, 1361.
Dictyocaulus eckerti 188, 192, 194, 1083, 1361.
Dictyocaulus filaria 168, 172, 188, 192, 194, 204, 208a, 224, 241, 246, 248, 317, 318, 861, 862, 863, 866, 895, 951, 1002, 1003, 1047, 1081, 1083, 1125, 1281, 1299, 1317, 1323, 1327.
Dictyocaulus hadweni 93, 160, 241, 246, 1083, 1361.
Dictyocaulus viviparus 188, 192, 194, 241, 895, 1083, 1361.
Digramma interrupta 19, 1017.
Dilepis scolecina 895, 1089.
Dilepis urceus 1094.
Diocophyme renale 895, 1247a.
Diocophyme visceralis 912, 937, 1059.
Diorchis americana turkestanicum 895.
Diorchis acuminata 895.
Dipetalonema ewansi 1083, 1323, 1327.
Diphyllothorium latum 39, 423, 542, 702, 786, 1144.
Diplopisthe laevis 895.
Diplopolydium nölleri 1068.
Diplostomulum 401, 457, 458, 461, 697.
Diplostomulum clavatum 9, 17, 19, 19a, 416, 457, 465, 466, 696, 748a, 1016, 1017, 1069.
Diplostomulum confusum 79, 394.
Diplostomulum cuticola 674, 1049.
Diplostomulum hughesi 462, 466.
Diplostomulum spathaceum 9, 10, 17, 18, 19, 279, 284, 394, 401, 404, 416, 457, 458, 462, 465, 466, 468, 470, 476, 551, 696, 697, 748a, 772, 794, 908, 991, 1016, 1017, 1069.
Diplostomulum trilobum 470, 551.
Diplotriaena artemisiae 658.
Diplotriaena obtusa 658.
Diplotriaena tricuspidis 658, 895.
Diplozoon paradoxum 9, 17, 18, 19, 279, 283, 394, 416, 457, 458, 462, 465, 466, 468, 470, 476, 551, 697, 748a, 772, 908, 1069.
Dipylidium caninum 11, 39, 253, 255, 259, 547a, 550, 725, 786, 895, 912, 937, 1068.
Dipylidium chyzeri 725.
Dipylidium rossicum 11, 13, 69, 253, 725.
Dirofilaria immitis 895.
Dirofilaria repens 895, 912, 937.
Discocotyle sagittatum 401.
Dispharynx spiralis 87, 96, 407, 411, 414a, 415.
Distomata 465, 466.
Distomum capsulare 1089.
Distomum hepaticum 299.
Distomum lanceatum 299.
Dochmoides 895.
Dochmoides stenocephala 895, 912.
Docophorus communis 800, 803.
Docophorus latifrons 800, 803.
Dogielius forceps 19, 283.
Doratopsylla birulai 598, 764, 1019, 1133.

Drachia megastomum 241.
Drepanidotaenia fragmentata 397, 398, 399.
Drosophila farciata 917, 918.
Echidnophaga gallinaceus 475, 598, 764, 1113, 1133, 1272.
Echidnophaga oschanini 24, 69, 147, 400, 426, 598, 649, 764, 769, 770, 1109, 1113, 1121, 1133, 1134, 1272.
Echidnophaga popovi 1364.
Echinochasmus 725.
Echinochasmus perfoliatus 895.
Echinococcus granulosus 39, 83, 168, 241, 253, 255, 259, 260, 312, 398, 544, 553, 702, 725, 895, 912, 937, 1002, 1003, 1047, 1065, 1083, 1088, 1125, 1323, 1327.
Echinoparyphium recurvatum 415.
Echinoparyphium sisjakiowi 528.
Echinoparyphium vestisibiricum 407, 411.
Echinorhynchus clavula 457, 470.
Echinorhynchus gigas 1059.
Echinorhynchus truttae 401.
Echinorhynchus major 937.
Echinostoma 87, 96.
Echinostoma anceps 895.
Echinostoma chloropodis 895.
Echinostoma exechinalum 895.
Echinostoma mesotestius 895, 1089.
Echinostoma revolutum 243, 895.
Echinuria 297, 449, 895, 1089.
Echinuria jugadornata 895, 1089.
Eimeria 396, 398, 1012.
Eimeria acervulina 669, 670, 834, 843, 858.
Eimeria acervulina meleagris 858, 1007.
Eimeria adenoides 1012.
Eimeria aemula 834.
Eimeria allactagae 1010.
Eimeria arloingi 102, 507, 834, 1011, 1275, 1345.
Eimeria arvicola 1010.
Eimeria avium 670.
Eimeria azerbajdzjanica 834.
Eimeria beachi 670, 834.
Eimeria beckeri 1010.
Eimeria bracheti 670.
Eimeria brunetti 834.
Eimeria bukidnonensis 100, 101, 834, 858.
Eimeria cameli 580, 858, 1229, 1230, 1231, 1233, 1234.
Eimeria coecicola 858.
Eimeria cylindrica 834.
Eimeria debbieki 858, 885, 886, 887, 1010a, 1065.
Eimeria dromedarii 1229, 1230.
Eimeria elegans 1010, 1010a.
Eimeria ellipsoidalis 834.
Eimeria ellobii 1010.
Eimeria exigua 22, 825, 834.
Eimeria faurei 102, 507, 514, 834, 858, 1010a, 1011, 1275, 1345.
Eimeria gallopavonis 1012.
Eimeria galouzoi 834, 1011.
Eimeria heissini 1010.
Eimeria hindlei 1010.
Eimeria ictidea 1010.
Eimeria intestinalis 858.
Eimeria intricata 102, 782, 834, 858, 1010a, 1011.
Eimeria irresidua 834, 858.

Eimeria johnsoni 670, 834.
Eimeria kazachstanica 858, 1230, 1231, 1233, 1234.
Eimeria krygsmani 1010.
Eimeria leporis 396, 398.
Eimeria magna 664, 664a, 825, 834, 858.
Eimeria markovi 1010.
Eimeria maxima 669, 670, 834, 858.
Eimeria maxima meleagris 858, 1007.
Eimeria media 664, 664a, 834, 858.
Eimeria meleagridis 858, 1012.
Eimeria meleagrimitis 858, 1012.
Eimeria mitis 669, 670, 834, 858.
Eimeria mitis meleagris 858, 1004.
Eimeria musculi 1010.
Eimeria mustela 580.
Eimeria necatrix 669, 670, 834, 858.
Eimeria ninae kohl-jakimovi 102, 834, 842, 858, 1010a, 1011, 1345.
Eimeria orlovi 100, 101, 858.
Eimeria parva 102, 782, 834, 842, 858, 1011.
Eimeria perforans 22, 515, 664, 664a, 825, 834, 858, 859, 860.
Eimeria permixta 858.
Eimeria pisiformis 834.
Eimeria praecox 669, 670, 834, 858.
Eimeria rutili 466.
Eimeria saiga 1010a.
Eimeria scabra 858, 885, 886, 887, 1010a, 1065.
Eimeria sciurorum 1198.
Eimeria smithi 100, 101, 102, 834, 858.
Eimeria spinosa 858.
Eimeria stiedae 22, 664, 664a, 825, 834, 858, 859, 860.
Eimeria tenella 669, 670, 834, 843, 858.
Eimeria tenella meleagris 858, 1007.
Eimeria thianethi 858.
Eimeria tyzzeri 669, 670, 834.
Eimeria volgensis 1010.
Eimeria wyomingensis 834.
Eimeria zurnabadensis 834.
Eimeria zurni 100, 101, 102, 507, 834, 858.
Elaphostrongylinae 188, 226, 1293.
Elaphostrongylus 188, 190.
Elaphostrongylus panticola 190, 192, 194, 1082, 1083.
Empodium empodium 895.
Ensoleus aerophilus 725.
Entamoeba dispar 843.
Entamoeba histolytica 4, 6, 6a, 39, 633, 679, 842, 843.
Entamoeba muris 528, 843.
Enterobius vermicularis 39, 423, 702, 725, 786, 895.
Entodinium bicornatum 463.
Entodinium dubari dubari 463.
Entodinium elegatum 463.
Entodinium exiguum 463.
Entodinium kazakhstanicum anurum 463.
Entodinium kazakhstanicum bicornatum 463.
Entodinium saigae forceps 463.
Entodinium simplex 463.
Epidinium ecaudatum forma farciculus 463.
Epomidiostomum 895, 1043.
Epomidiostomum anatinum 894, 895.

Ergasilus briani 17, 457, 466.
Ergasilus sieboldi 17, 18, 19, 457, 458, 461, 465, 466, 470, 476, 551, 697, 748a, 772, 794.
Eristalis tenax 154, 917.
Erysipelothrix rhusiopathiae 809.
Erysipelothrix rhusiopathiae muricepticum 809.
Erysipelothrix rhusiopathiae suis 809.
Esthiopterum columbae 154.
Eubothrium acipenserinum 461, 466.
Eubothrium clupeonellae 466.
Eubothrium crassum 401, 466.
Eucotyle cohnii 1056.
Eugamasus 273.
Eugenurus 69.
Eulaelaps cricetuli 142.
Eulaelaps kolpakovae 142, 239, 558a.
Eulaelaps stabularis 142, 239, 273, 558, 558a.
Eumerus 154.
Eurytrema 168, 172, 242.
Eurytrema coelomaticum 168, 242, 1083, 1125.
Eurytrema pancreaticum 91, 168, 202, 218, 242, 313, 635, 1002, 1003, 1024, 1029, 1083, 1125, 1317.
Eusimulum maculatum 1257.
Eustrongylides 17, 79, 394, 401, 416, 457, 461, 466, 696, 1069.
Eustrongylides africanus 895.
Eustrongylides elegans 895.
Eustrongylides excisus 895.
Fannia canicularis 917, 920.
Fannia leucosticta 154, 917.
Fannia scalaris 154.
Fasciola 93, 168.
Fasciola hepatica 39, 168, 224, 241, 319, 423, 547a, 550, 725, 895, 985, 1002, 1003, 1024, 1047, 1081, 1082, 1083, 1086, 1087, 1125.
Fasciola gigantica 168, 895, 1083.
Filaromyces branchiarum 465.
Filaroides bronchialis 1317.
Fimbriaria fasciolaris 895.
Francaiella caucasica 1162.
Francaiella colchica 1157, 1162, 1163, 1173, 1176, 1197.
Francaiella epsteini 521, 522.
Francaiella occidentalis 1162.
Frontopsylla ambigua 764, 1133.
Frontopsylla elata 599, 610, 1133.
Frontopsylla elata elata 764, 1133.
Frontopsylla elata humida 598, 764, 1109, 1133.
Frontopsylla elata koksii 601, 764.
Frontopsylla elata neutra 768.
Frontopsylla elata pilosa 598, 764.
Frontopsylla elata popovi 770, 1019.
Frontopsylla elatoides 599, 764, 770.
Frontopsylla frontalis 140, 143, 144.
Frontopsylla frontalis alatau 598, 764, 769, 1133, 1263.
Frontopsylla macrophthalmica 426, 598, 649, 764, 928, 1133.
Frontopsylla ornata 69, 598, 764, 1109, 1133, 1272.
Frontopsylla protera 598, 764.
Frontopsylla semura 69, 289, 440, 442, 454, 762, 1110, 1112, 1113, 1117, 1135.
Fuligula rufina 895.
Ganguleterakis altaica 408, 413, 4146.
Ganguleterakis tenuicauda 414a.
Garmania pygmaeus 273.
Gasterostomum fimbriatum 794.
Gastrodiscoides hominis 82, 83, 1065.
Gastrophilus 799.
Gastrophilus flavipes 1240, 1244.
Gastrophilus haemorrhoidalis 154, 800, 803, 881, 1209, 1240, 1242, 1244.
Gastrophilus inermis 154, 800, 803, 1240, 1242, 1244.
Gastrophilus intestinalis 154, 800, 803, 881, 1240, 1242, 1244.
Gastrophilus nasalis 800, 803, 881.
Gastrophilus nigricornis 1238, 1240, 1242, 1244.
Gastrophilus pecorum 154, 369, 800, 803, 881, 1104, 1237, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244.
Gastrophilus veterinus 1209, 1240, 1242, 1244.
Gerbillophylus laeviceps 479.
Giardia intestinalis 6, 679.
Globocephalus 553.
Glochidium 457, 470.
Glugea luciopercae 466.
Glycyphagus destructor 478.
Glycyphagus domesticus 478.
Glycyphagus ornatus 625.
Gnathostoma accipitri 895, 1043.
Gnathostoma hispidum 83, 1065.
Gnathostomidae 895.
Gonderia rossica 522.
Gongylonema 168, 895.
Gongylonema neoplasticum 69.
Gongylonema problematicum 895.
Gongylonema pulchrum 168, 1083, 1125.
Gongylonema scutatum 168, 895.
Gongylonema verrucosum 168, 895, 1047, 1083.
Goniocotes hologaster 800, 803.
Goniodes dissimilis 800, 803.
Goniodes piageti 154.
Goniodes stylifer 800, 803.
Gonioides truncatus 154.
Grahamia 518.
Grahamia alactagae 511, 517.
Grahamia criceti 517.
Grahamia hegneri 508, 517.
Grahamia gerbillii 517.
Grahamia lagure 517.
Grahamia microti 517.
Grahamia muris musculi 517.
Grahamia silvatici 517.
Grahamia spalaci 517.
Grahamia volgense 517, 528.
Gryporhynchus chelancistrotus 79, 394.
Gyalocephalus 1141.
Gyrodactylus 283, 466, 1016.
Gyrodactylus atherinae 466.
Gyrodactylus cobitis 466.
Gyrodactylus elegans 18, 416, 748a, 1016.

Gyrodactylus gobii 457.
Gyrodactylus kessleri 19, 416, 417.
Gyrodactylus latus 466.
Gyrodactylus markakylensis 401.
Gyrodactylus medius 9, 17, 18, 457, 458, 462, 465, 466, 470, 551, 697, 772, 1016.
Gyrodactylus menschikowi 401.
Gyrodactylus nemachili 10, 79, 283, 394, 401, 416.
Gyrodactylus parvicopula 17, 466.
Gyrodactylus parvus 10, 19, 283, 394, 416.
Gyrodactylus rarus 17, 283, 466.
Gyrodactylus sedelnikovi 401.

Habronema leptopterum 895.
Habronema microstoma 895.
Habronema megastoma 895.
Habronematinae 93.
Haemadipsus lyriocephalus 399.
Haemaphysalis 235, 355, 355b, 378, 399, 400, 619, 698, 736, 879, 945, 961, 977, 1186, 1208, 1212, 1223.
Haemaphysalis cholodkovskyi 1090, 1157, 1212.
Haemaphysalis concinna 69, 355b, 668, 967, 970, 972, 974a, 1176, 1212, 1219, 1223.
Haemaphysalis inermis 369, 619, 1105.
Haemaphysalis leporis 612.
Haemaphysalis numidiana 154, 509, 513, 668, 733, 734, 800, 803, 964, 1090, 1129, 1129a, 1130, 1176, 1219, 1223.
Haemaphysalis numidiana taurica 1221.
Haemaphysalis numidiana turanica 69, 77a, 78, 733, 734, 355b, 1223.
Haemaphysalis otophila 1176, 1188, 1219, 1223.
Haemaphysalis punctata 52, 53, 54, 65, 66, 69, 154, 350, 355b, 369, 378, 509, 513, 668, 803, 898, 967, 970, 972, 1090, 1129, 1197, 1212, 1215, 1219, 1221, 1223.
Haemaphysalis punctata punciata 733, 734, 800, 1105, 1157, 1159, 1163, 1170, 1188.
Haemaphysalis sulcata 152, 355b, 898, 899, 1176, 1197, 1212, 1219, 1221, 1223.
Haemaphysalis warburtoni 355b, 945.
Haematopinus asini 154.
Haematopinus eurysternus 154, 881.
Haematopinus macrocephalus 881.
Haematopinus suis 154, 157, 800, 803, 881, 979, 1065.
Haematopoda 531.
Haemodipsus lyriocephalus 124, 400.
Haemodipsus ventricosus 154.
Haemogamasus 142.
Haemogamasus ambulans 142, 273.
Haemogamasus citelli 142.
Haemogamasus dauricus 142.
Haemogamasus hirsutostimilis 273.
Haemogamasus mandschuricus 142.
Haemogamasus nidi 273.
Haemogamasus nidiformes 142.
Haemolaelaps 558.
Haemolaelaps angustiscutis 558.
Haemolaelaps casalis 558a.
Haemolaelaps ellobii 142, 272.
Haemolaelaps glasgowi 142, 239, 273, 558.

Haemolaelaps longipes 142, 558.
Haemolaelaps megaventralis 142.
Haemonchea 93.
Haemonchus 93, 168, 553, 864, 895.
Haemonchus contortus 91, 93, 168, 224, 241, 303, 553, 895, 985, 1002, 1003, 1047, 1083, 1088, 1125, 1323, 1327.
Haemonchus furmani 91.
Haemonchus longistipes 168, 1081, 1083, 1086, 1087.
Haemonchus pseudocontortus 91.
Haemoproteus 325, 961.
Hamatospiculum nodulosa 658.
Haploplanchus pachysoma 762a.
Haploporus longicolum 762a.
Harmostomidae 895.
Harmostoneum 307.
Harteria recurvum 69.
Harteria rotundata 895.
Heleidae 1256.
Heligmosomidae 14.
Heligmosomum polygyrus 14, 69.
Heligmosomum skrjabini 14, 69, 1288, 1300.
Hemiclepsis marginata 457, 466, 470, 551, 748a, 794.
Hemiptera 800, 803.
Hemiuroidae 466.
Henneguya lobosa 284, 465, 466.
Henneguya media 466.
Henneguya oviparda 465.
Henneguya periintestinalis 17.
Henneguya psorospermica 457, 466, 470, 551, 794.
Henneguya zschorkei 401.
Hepatozoon 511, 518.
Heterakis 398, 399, 895.
Heterakis dispar 895.
Heterakis gallinæ 87, 241, 243, 407, 411, 413, 414, 414a, 415.
Heterakis isolonche 87.
Heterakis monticelliana 895.
Heterakis neoplastica 87.
Heterakis vesicularis 894, 895.
Heterocheilidae 674, 895.
Heterochrysops 1004, 1006.
Heteroptera 803.
Hippobosca capensis 154.
Hippobosca equina 154.
Hippoboscidae 154, 803.
Hirstionyssus arvicolæ 273.
Hirstionyssus criceti 239.
Hirstionyssus ellobii 142.
Hirstionyssus meridianus 142.
Hirstionyssus myospalacis 926a.
Hirstionyssus transiliensis 142.
Hirudinea 17, 79, 465, 479, 1016, 1034, 1069.
Histiocephalus laticaudatus 243, 895.
Histophorus validus 1063.
Hobmaierostrongylus 185, 188.
Hoplopleura 124, 431.
Hoplopleura acanthopus 124, 154, 1120.
Hoplopleura hesperomydis 124, 154.
Hoplopsyllus glacialis 400, 764, 1109, 1133, 1134, 1272.
Hoplopsyllus glacialis profugus 598.
Hyalomma 338, 399, 736, 801, 844, 879, 977, 1090, 1159, 1186, 1202, 1208, 1212, 1214, 1218, 1223, 1227.

Hyalomma aegyptium 355a, 800, 802, 803, 898, 899, 1176, 1219, 1223.
Hyalomma aegyptium aegyptium 1105.
Hyalomma aegyptium dromedarii 1105.
Hyalomma aequipunctatum 802, 1090, 1176, 1212, 1227.
Hyalomma anatomicum 341, 348, 358, 359, 369, 378, 668, 734, 800, 801, 803, 922.
Hyalomma anatomicum anatomicum 53, 54, 355a, 399, 400, 1176, 1188, 1219, 1223.
Hyalomma anatomicum excavatum 53, 54, 355a, 399, 400, 1176, 1188, 1219, 1223.
Hyalomma asiaticum 154, 341, 350, 355, 369, 475, 619, 668, 734, 898, 899, 922, 967, 970, 1129, 1129a, 1167, 1172, 1176, 1180, 1202, 1214, 1219, 1223, 1227.
Hyalomma asiaticum asiaticum 53, 69, 73, 77, 77a, 78, 355a, 733, 1188, 1208, 1218, 1221.
Hyalomma kozlovi 355a, 1188.
Hyalomma detritum 52, 53, 54, 154, 339, 341, 344, 348, 355a, 358, 359, 392, 509, 668, 733, 734, 1129, 1129a, 1159, 1163, 1167, 1172, 1176, 1180, 1182, 1183, 1184, 1188, 1197, 1202, 1208, 1212, 1214, 1219, 1221, 1223, 1227.
Hyalomma detritum detritum 803.
Hyalomma detritum rubrum 800, 801, 803, 1157.
Hyalomma dromedarii 355a, 509, 1176, 1219, 1223.
Hyalomma dromedarii asiaticum 52, 800, 801, 803, 1090, 1157, 1163, 1212.
Hyalomma kozlovi 801.
Hyalomma marginatum 52, 53, 69, 103, 154, 339, 355, 513, 560, 561, 800, 801, 803, 1159, 1166, 1167, 1186, 1193, 1197, 1199, 1200, 1202, 1212, 1213, 1214, 1215, 1219, 1220, 1227.
Hyalomma marginatum impressum 1188, 1219, 1221.
Hyalomma marginatum marginatum 355a, 1188, 1221.
Hyalomma marginatum olenevi 801.
Hyalomma marginatum turanicum 54, 355a, 1188, 1192, 1208, 1218, 1221.
Hyalomma plumbeum 341, 350, 369, 378, 668, 733, 734, 923, 1129, 1129a, 1176, 1180.
Hyalomma plumbeum impressum 733, 1223.
Hyalomma plumbeum plumbeum 733, 1223.
Hyalomma plumbeum turanicum 1222, 1223.
Hyalomma savignyi 52, 154, 339, 381, 475, 560, 1159, 1202, 1212, 1213, 1214, 1227.
Hyalomma savignyi armeniorum 800, 801, 803.
Hyalomma scupense 53, 71, 355a, 358, 392, 561, 652, 653, 668, 733, 734, 922, 967, 970, 972, 974a, 1129, 1129a, 1167, 1176, 1188, 1197, 1219, 1223.
Hyalomma schulzei 355a, 801.

Hyalomma turkmenense 52, 154, 1212, 1227.
Hyalomma uralense 513, 645, 800, 801, 802, 803.
Hyalomma verae 801.
Hyalomma volgense 52, 154, 270, 515, 1090, 1157, 1159, 1212, 1227.
Hydatigera krepgogorski 12, 14, 69.
Hydatigera taeniaformis 13, 69, 528, 547a, 550, 1295, 1296.
Hydrotaea tuberculata 917, 918.
Hymenofimbria merganesi 895, 1040.
Hymenolepis 413, 415, 614, 890, 961.
Hymenolepis cantaniana 87, 414, 414a, 414b.
Hymenolepis carioca 243, 895.
Hymenolepis compressa 895.
Hymenolepis coronula 895.
Hymenolepis creplini 895.
Hymenolepis diminuta 14, 39, 69, 614.
Hymenolepis fedtchenkowi 408.
Hymenolepis fraterna 14, 69, 1308.
Hymenolepis lanceolata 895.
Hymenolepis longicirrosa 895.
Hymenolepis megalops 895.
Hymenolepis microstoma 14, 69.
Hymenolepis nana 39, 423, 702, 725, 786, 1144, 1308.
Hymenolepis ognewi 14, 69, 890, 1055.
Hymenolepis phasianina 87.
Hymenolepis prsewalskii 895, 1040.
Hymenolepis procera 528.
Hymenolepis rarus 895, 1040.
Hymenolepis rugosa 895.
Hymenolepis setigera 895.
Hymenolepis solowjowi 895, 1040.
Hymenolepis straminea 14, 69.
Hymenolepis villosa 895, 1089.
Hyperlaelaps amphibius 273.
Hypoaspis 239.
Hypoderacum conoideum 895.
Hypoderma 50, 800, 803.
Hypoderma bovis 2, 154, 156, 369, 444, 473, 622, 881, 987, 988, 989.
Hypoderma lineatum 2, 154, 156, 444, 473, 622, 881, 987, 988, 989.
Hypodermatinae 154.
Hippobosca capensis 154, 800, 803.
Hippobosca equina 154, 800, 803.
Hippobosca talpæ 454, 528, 599, 764, 960, 1133.
Ichnopsyllus intermedius 475.
Ichthyophthirus multifiliis 18, 457, 458, 465, 466, 470, 697, 870a.
Ichthyospira turkestanica 1049.
Idiogenes flagellum 895.
Infundibulorum camelii 228.
Infusoria 17, 401, 462.
Ischnopsyllus 1272.
Ischnopsyllus hexactenus 154, 1113.
Ischnopsyllus elongatus 69, 598, 764.
Ischnopsyllus obscura 1113.
Ischnopsyllus octactenus 598, 764.
Ischnopsyllus plumatus 598, 764.
Isospora 887, 1012.
Isospora aksaika 100, 101, 102, 858.
Isospora allactagæ 580.
Isospora almaensis 858, 885, 886, 887.
Isospora burialica 1010.
Isospora capreoli 1010a.

Isospora eversmanni 1010.
 Isospora feres 580.
 Isospora heissini 1009, 1012.
 Isospora jakimovi 1007.
 Isospora laguri 580.
 Isospora orlovi 858, 1230, 1231, 1232, 1233.
 Isospora pavlovskyi 1010.
 Isospora suis 858, 885, 886, 887.
 Isospora uralicae 1010.
 Isthmiophora 725.
 Ixodes 69, 355, 355b, 528, 733, 734, 1090, 1212, 1223.
 Ixodes apronophorus 355b, 429, 1090, 1120, 1176, 1219, 1223.
 Ixodes autumnalis 509, 800, 803, 1118.
 Ixodes crenulatus 69, 72, 73, 74, 77a, 78, 139, 140, 144, 355b, 449a, 558a, 613, 615, 650, 651, 652, 653, 656, 666, 667, 668, 733, 1129, 1129a, 1263, 1329.
 Ixodes laguri 509, 513, 645, 733, 802, 803, 1176, 1219, 1223.
 Ixodes laguri laguri 355b, 653.
 Ixodes kazahstani 355b, 805a.
 Ixodes persulcatus 69, 77a, 144, 154, 355b, 369, 399, 400, 631, 668, 698, 736, 879, 1095, 1101, 1176, 1188, 1212, 1219, 1223.
 Ixodes plumbeus 502a, 558a.
 Ixodes redikorzevi 392, 509, 733, 800.
 Ixodes ricinus 355a, 358, 369, 392, 513, 631, 733, 800, 802, 803, 879, 1105, 1176, 1212, 1219, 1223.
 Ixodes semenovi 800, 803, 1176, 1219, 1223.
 Knemidocoptes 478.
 Knemidocoptes mutans 154.
 Labiostomum vesicularis 412, 1280.
 Laelaps agilis 142, 509, 523.
 Laelaps algericus 142.
 Laelaps arvalis 142.
 Laelaps echinatus 1120.
 Laelaps festinus 509.
 Laelaps jettmari 142.
 Laelaps multispinosus 69, 142, 1063.
 Laelaps muris 273.
 Laelaptidae 273, 558.
 Laemobothrion laticolle 154.
 Laemobothrium titan 800, 803.
 Lamblia intestinalis 6, 1098.
 Lamprodema maurum 475.
 Lampreda 751.
 Lampreda compacta 751.
 Lampreda pulchella 17, 465, 466, 748a.
 Lasiocleis semiscissus 273.
 Lecithodendriidae 405, 1059.
 Leeuwenhoekia major 145, 146.
 Leischmania 564.
 Leischmania donovani 514, 1192, 1222.
 Leischmania tropica 842.
 Leischmania tropica canina 1192, 1222.
 Lentodemus minutus 475.
 Lentospira brachialis 279, 466.
 Leptocera 154.
 Leptomonas 524.
 Leptopsylla bidentata 598, 599, 764.
 Leptopsylla lauta 1359.
 Leptopsylla nana 69, 598, 764.

Leptopsylla segnis 454, 598, 599, 764, 770, 1019.
 Leptopsylla sexdentata 598, 764.
 Leptopsyllinae 1019.
 Leptorhynchoides plagicephalus 17, 461, 466.
 Leptospira canicola 688.
 Leptospira grippotyphosae 111, 681, 684, 718.
 Leptospira icterohaemorrhagiae 681, 682.
 Leptospira kazakhstanica I 683, 684, 685, 686, 689, 690, 1260a, 1261.
 Leptospira kazakhstanica II 684, 685, 686, 689, 690, 1260a, 1261.
 Leptospira kazakhstanica III 687.
 Leptospira vitulina 689.
 Lernaea cyprinacea 10, 17, 19, 394, 416, 457, 458, 461, 462, 466, 470, 551, 772, 1016, 1017, 1069.
 Lernaea esocina 18, 451, 458, 465, 751.
 Lesilia sericata 154.
 Leucochloridium insigne 411, 895.
 Leucochloridium macrostomum 895.
 Leucochloridium turanicum 895.
 Leucocytogregarina 518.
 Ligula intestinalis 17, 19, 79, 279, 394, 401, 416, 457, 465, 466, 468, 470, 551, 697, 748a, 870a, 908, 991, 1017.
 Linguatula serrata 398.
 Linognathoides 69, 1277.
 Linognathus ovillus 154.
 Linognathus pedalis 800, 800a, 803.
 Linognathus setosus 124.
 Linognathus stenopsis 800, 803.
 Linognathus tibialis 124.
 Linognathus vituli 154, 800, 803; 881.
 Liotheidae 803.
 Lipeurus baculus 800, 803.
 Lipeurus heterographus 154, 800, 803, 881.
 Lipeurus jejonus 800, 803.
 Lipeurus polytrapezius 800.
 Liponyssus meridianus 558.
 Listophorus validus 69.
 Litomosa vite 14, 69.
 Longistriata 14.
 Longistriata volgensis 528.
 Lucilia 154.
 Lucilia sericata 154, 881, 917, 918, 920.
 Lyperosia irritans 154, 800, 803, 881.
 Lyperosia titillans 800, 803.
 Lyperosomum carrigia 325, 895, 1089.
 Lyperosomum filifirme 895, 1038.
 Lyperosomum transversogenitalis 747, 1059.
 Lyperosomum vannellicola 747.
 Macracanthorhynchus catulinus 11, 895.
 Macracanthorhynchus hirudinaceus 69, 83, 469, 553, 1065.
 Macroderoides 284.
 Macroderoides siluri 461, 465, 466.
 Macrolaelaps muris 142.
 Mallophaga 154, 800, 803.
 Mansonia richardii 422, 927, 1208.
 Margaropus calcaratus 1105.
 Marshallagia 208a, 2086, 553, 1088.
 Marshallagia marshalli 208a, 553, 985, 1002, 1003, 1081, 1083, 1088, 1125, 1294, 1323, 1327.

Marshallagia mongolica 208a, 2086, 1002, 1003, 1081, 1083, 1088, 1125.
 Mastigophora 17, 462.
 Mastophorus muris 14, 69, 890.
 Mazocraes alosae 17, 466.
 Mediorhynchus micracanthus 411, 414, 4146.
 Megninia cubitalis 478.
 Melophagus ovinus 154, 230, 799, 800, 803, 1192, 1222.
 Menacanthus 961.
 Menopon 154.
 Menopon biseriatum 800, 803.
 Menopon fasciatum 154.
 Menopon gallinae 881.
 Menopon pallidum 800, 803.
 Mermitidae 1258.
 Merocystis 886.
 Mesocestoides lineatus 11, 69, 98, 253, 259, 260, 725, 786, 912, 1056.
 Mesocestoididae 753.
 Mesopsylla 400.
 Mesopsylla eucta 475, 598, 769, 1133.
 Mesopsylla eucta andruschkoii 770.
 Mesopsylla eucta tuschkan 770.
 Mesopsylla hebes 69, 426, 475, 598, 599, 764, 770, 1019, 1109, 1110, 1111, 1113, 1117, 1133, 1135, 1272.
 Mesopsylla lenis 69, 426, 598, 764, 769, 770, 1066, 1113, 1117, 1133, 1134, 1239, 1272.
 Mesopsylla lucta 69, 764.
 Mesopsylla rothschildi 928, 1133, 1364.
 Mesopsylla tuschkan 69, 426, 598, 612, 649, 764, 1066, 1109, 1113, 1117, 1133.
 Mesopsylla tuschkan andruschkoii 601, 610.
 Mesopsylla tuschkan mesa 601, 610.
 Mesopsyllinae 1019, 1298.
 Mesorchis denticulatoides 725.
 Mesorchis denticulatus 725.
 Metastrongylus elongatus 83, 241, 242, 447, 553, 1065, 1297, 1298, 1361.
 Metastrongylus pudendotectus 83, 241, 477, 553, 1065, 1297, 1298, 1361.
 Metastrongylus salmi 447, 553, 1297, 1361.
 Methorchis albida 895, 912, 1059.
 Micipsella numidica 398, 399.
 Microfilaria 398.
 Microsporidia 17.
 Mitraspora caspialosae 466.
 Molineus patens 69.
 Mollusca 465, 466, 476.
 Moniezia 93, 168, 895.
 Moniezia alba 168, 224, 241, 895, 1047, 1081, 1083, 1322.
 Moniezia benedeni 208a, 224, 241, 245, 264, 723a, 1002, 1003, 1081, 1083, 1088, 1125, 1322, 1323, 1327.
 Moniezia dentiflata 895, 1047, 1083, 1322.
 Moniezia expansa 93, 168, 241, 245, 264, 478, 547a, 550, 723a, 895, 1002, 1003, 1047, 1088, 1125, 1322, 1323, 1327.
 Moniliformis moniliformis 14, 20, 69, 614, 890, 937.
 Monopylidium cinguliferum 895.
 Monopylidium galbulae 895.
 Monopylidium infundibulum 87, 895.
 Morellia 154.
 Muellerius 168, 188, 1293, 1299.
 Muellerius capillaris 168, 172, 184, 190, 192, 194, 197, 242, 1299, 1311, 1317, 1361.
 Multiceps 261, 398.
 Multiceps multiceps 168, 171, 210, 250, 253, 259, 261, 267, 895.
 Multiceps serialis 171, 250, 261, 262, 398, 399.
 Multiceps skrabini 250, 261, 262, 940, 941.
 Musca autumnalis 154.
 Musca corvina 800, 803.
 Musca domestica 619, 800, 803, 881, 917, 920.
 Musca tempestiva 154.
 Musca vicina 154.
 Musca vitripennis 154, 619, 800, 803.
 Muscina domestica 918.
 Muscina stabulans 154, 917, 918, 920.
 Myrsidea gonophaea 154.
 Myrsidea rustica 154.
 Myxidium lieberkühni 17, 19, 457, 465, 466, 470, 476.
 Myxidium lieberkühni nanum 465.
 Myxidium mülleri 465.
 Myxidium pfeifferi 19, 465, 466.
 Myxidium pseudomacrocapulare 401.
 Myxobolidae 284.
 Myxobolus 19, 416, 457, 458, 476, 908, 1016, 1017.
 Myxobolus bramae 17, 465, 466, 476.
 Myxobolus carassii 17, 457, 1016, 1017.
 Myxobolus cycloides 401.
 Myxobolus dispar 17, 18, 457, 466, 476.
 Myxobolus ellipsoïdes 401, 457, 462, 465, 466.
 Myxobolus lobatus 465, 466.
 Myxobolus macrocapularis 466.
 Myxobolus mülleri 17, 19, 284, 416, 457, 466, 470, 551.
 Myxobolus oviformis 17, 457, 462, 465, 466, 470, 551.
 Myxobolus permagnus 457.
 Myxobolus pfeifferi 401.
 Myxobolus pisiformis 470, 551.
 Myxobolus scardini 17.
 Myxobolus volvensis 17.
 Myxosoma branchialis 17.
 Myxosoma dujardini 17, 18, 466, 476.
 Myzomyia 1027.
 Neascus brevicaudatus 17, 416, 466, 748a, 1016.
 Neascus cuticola 9, 17, 18, 284, 394, 416, 457, 458, 461, 462, 465, 466, 470, 551, 568, 697, 748a, 772, 870a, 1017, 1069.
 Neascus musculicola 457, 462, 465, 466, 991.
 Nematodirella cameli 1081.
 Nematodirella longispiculata 168, 1323.
 Nematodirella longispiculata cameli 1080, 1327.
 Nematodirella longispiculata gazelli 1080, 1085, 1086, 1087.
 Nematodirella longissimespiculata 1002, 1003, 1080, 1081, 1083, 1088.
 Nematoideum ovis pulmonalis 184.

Nematodirus 208a, 223, 398, 399, 553, 895,
 1083, 1085, 1086, 1087, 1088.
Nematodirus abnormalis 208a, 2086, 1079,
 1083, 1088.
Nematodirus andreevi 1002, 1003.
Nematodirus archari 208a, 224, 627, 628,
 1002, 1003, 1079, 1081, 1083, 1088.
Nematodirus aspinosus 398, 399, 1079.
Nematodirus dogeli 208a, 223, 224, 627,
 628, 1002, 1003, 1079, 1081, 1083, 1086,
 1087, 1088.
Nematodirus filicollis 93, 168, 223, 895,
 1002, 1003, 1047, 1079, 1081, 1083.
Nematodirus gasellae 627, 628, 1079,
 1081, 1083, 1085, 1086, 1087.
Nematodirus helveticus 1002, 1003, 1079,
 1083, 1088, 1323, 1327.
Nematodirus mauritanicus 627, 628, 1079,
 1083, 1085, 1086, 1088, 1323, 1327.
Nematodirus oratianus 160, 168, 208a,
 2086, 223, 224, 1002, 1003, 1079, 1081,
 1083, 1085, 1086, 1087, 1088, 1125.
Nematodirus schulzi 1002, 1003.
Nematodirus spathiger 91, 93, 160, 168,
 208a, 2086, 241, 985, 1002, 1003, 1079,
 1081, 1083, 1086, 1087, 1088, 1125, 1323,
 1327.
Nematodirus sugatini 223, 1079, 1081,
 1082, 1083.
Neodactylogyrus bychowskii 9.
Neodiplostomum perlatum 870a.
Neoechinorhynchus rutili 19, 79, 284, 394,
 401, 416, 457, 468, 748a, 1016, 1069.
Neopsylla 289, 1272.
Neopsylla bidentatiformis 524.
Neopsylla democratica 286.
Neopsylla mana 598, 599, 764, 1109, 1133,
 1272.
Neopsylla meridiana 764, 1133, 1263.
Neopsylla pleskei 1019.
Neopsylla pleskei ariana 599.
Neopsylla setosa 69, 289, 332, 426, 433,
 436, 437, 440, 442, 454, 524, 591, 598,
 614, 649, 654, 762, 764, 769, 770, 793,
 1014, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113,
 1117, 1133, 1135.
Neopsylla teratura 69, 287, 598, 764, 769,
 770, 1109, 1272, 1357.
Neopsylla tuschkan 289.
Neopsyllinae 1019.
Neoschoengastia lucida 145.
Neoschoengastia olsufjevi 146.
Neoschoengastia phasianica 145.
Neoschoengastia rotundata 145, 146.
Neoschoengastia schmutzera 145.
Neostrongylinae 188, 189, 226, 1293.
Neostrongylus 182, 188, 189, 190, 212,
 1293, 1298.
Neostrongylus linearis 182, 189, 190,
 1293, 1298.
Neostrongylus zvetkovi 182, 188, 189, 190,
 192, 194, 223, 1081, 1083.
Nitzschia sturionis 461, 466, 746, 870a.
Nosema apis 926.
Nosopsyllus consimilis 64, 601.
Notaulius asiaticus 895.
Nothrolaspis 926a.
Nothrolaspis decoloratus 239, 273.
Notocotylus quinqueseriale 69, 469.
Notocotylus attenuatus 415.

Notocotylus noyeri 528.
Notocotylus volgaensis 528.
Notoedres cati 782a.
Nuttallia 518.
Nuttallia cricetuli 522.
Nuttallia equi 53, 54, 3556, 356, 428, 510,
 512, 561, 581, 719, 720, 842, 843, 1157,
 1162, 1163, 1173, 1176, 1197, 1220.
Nuttallia ninense 3556, 356, 521; 522.
Nuttallia rhombomys 522, 1190, 1192,
 1222.
Nyctotherus ovalis 514.
Ochlerotatus 234.
Ochrops 1004, 1006.
Oesophagostomum 168, 895.
Oesophagostomum columbianum 168, 895,
 1047, 1083.
Oesophagostomum dentatum 553, 554.
Oesophagostomum radiatum 895, 1083.
Oesophagostomum venulosum 160, 168,
 241, 1047, 1083, 1125, 1323, 1327.
Oestrum 50, 1277.
Oestrum antilopum 1064a.
Oestrus caucasicus gvozdevi 443.
Oestrus ovis 154, 155, 369, 800, 803, 881.
Oesromyia fallax 1280.
Oligocanthorhynchus 753.
Oligorchis 890.
Oochoristica sobolevi 753.
Oochoristica truncata 753.
Oochoristica tuberculata 753.
Opalina ranarum 514.
Ophthalmomyia 69.
Ophthalmomyia kasakiensis 1066, 1113,
 1117, 1139.
Ophthalmomyia kiritschenkoi 599.
Ophthalmomyia montana 1133.
Ophthalmomyia praefecta 598, 764, 1133;
Ophthalmomyia volgensis 289, 426, 524,
 598, 764, 793, 1019, 1066, 1109, 1113,
 1117, 1133, 1135.
Ophthalmomyia volgensis intermedia
 601, 610, 770.
Ophthalmomyia volgensis montana 601,
 610.
Opisthorchis felineus 17, 39, 423, 466,
 702, 895, 937, 1144.
Opisthorchis gemina 895.
Opisthorchis longissimus 895.
Opisthorchis simulans 1059.
Orchiperdum centorchis 305, 895, 1059.
Orchiperdum turkestanicum 895.
Ornithobilharzia 168.
Ornithobilharzia turkestanica 168, 174,
 896, 1083, 1317.
Ornithodoros 355, 378, 441, 513, 717, 800,
 803, 804, 824, 877, 878, 879, 884, 909,
 946, 1026, 1028, 1060, 1090, 1186, 1208,
 1223, 1362.
Ornithodoros cholodkovskii 733, 1362.
Ornithodoros coniceps 149, 278, 800, 803,
 946, 1362.
Ornithodoros lahorensis 35, 152, 350, 369,
 619, 704, 705, 706, 707, 708, 710, 711,
 712, 713, 716, 734, 800a, 802, 803, 804, 824,
 879, 884, 946, 967, 968, 970, 972, 974a,
 976, 977, 1014, 1090, 1147, 1147a, 1167.
Paraceras flabellum 598, 599, 764, 1133.
Paraceras melis 524.
Paradoxopsyllus alatau 770.
Paradoxopsyllus amphalodes 69.
Paradoxopsyllus rependus 69, 764, 769,
 928, 1133, 1134, 1272, 1364.
Paradoxopsyllus teretifrons 24, 764, 769,
 728, 1133, 1134, 1272, 1364.
Parafilaria antipini 1081, 1083, 1085.
Paragonimus ringeri 98.
Paragyrodactylus iliensis 19, 416, 417.
Paramonopsyllus desertus 601.
Paramphistomum cervi 895, 1083.
Paraneopsylla ioffsi 764, 1109, 1133, 1263.
Paraneopsylla tillovi 764, 1133.
Paranoplocephala brevis 69.
Paranoplocephala omphalodes 14.
Paranoplocephala ryjikovi 1091.
Paranoplocephala transversaria 14, 69,
 1091, 1092.
Parasarcophaga 154.
Parasarcophaga barbata 154, 917.
Parasarcophaga jacobsoni 154.
Parasarcophaga parkeri 154.
Parasarcophaga securifera 154.
Parasarcophaga semenovi 154.
Parascaris equorum 241, 895.
Paratormopsis siluri 17.
Parelaphostrongylus 188.
Parodontis hirtipes 475.
Paruterina chlodkowskii 895, 1040.
Paryphostomum radiatum 895.
Passalurus ambiguus 398.
Patagifer bilotus 895, 1059, 1094.
Pectinoctenus ctenophorus 1133.
Pectinoctenus laetus 69, 598, 764, 770,
 1109, 1133, 1364.
Pectinoctenus nemorosus 69, 140, 598,
 764, 1019, 1109, 1133, 1272.
Pectinoctenus pavlovskii 1019, 1364.
Pediculus capitis 881, 931.
Pediculus humanus corporis 803.
Pediculus pubis 931.
Pediculus vestimenti 800, 881, 931.
Peritricha 457, 470.
Pharyngodon spinicauda 753.
Pharyngodon tectipenis 753.
Philometra 79, 394.
Philometra abdominalis 416, 1069.
Philometra intestinalis 465.
Philometra opercularis 279.
Philometra ovatum 17, 18, 279, 465, 466,
 476.
Philometra rischta 17, 748a, 1016.
Philometra sanguinea 1016.
Philophthalmus coturnicola 406, 414,
 414b.
Philopterus athene 154.
Philopterus excisus 154.
Philopterus lanii 154.
Philopterus latifrons 154.
Philopterus melanocephalus 154.
Philopterus meropis 154.
Philopterus rotundatus 154.
Philopterus subflavescens 154, 881.
Phlebotomus 154, 879, 884.
Phlebotomus alexandri 39, 755, 1248,
 1249, 1250, 1252.
Phlebotomus andrejevi 1254, 1255.
Phlebotomus arpaeensis 1255.
Phlebotomus caucasicus 39, 128, 755,
 1208, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251,
 1252, 1253, 1254, 1255.
Phlebotomus chinensis 33, 39, 129, 755,
 800, 803, 884, 1208, 1247, 1248, 1249,
 1250, 1252.
Phlebotomus clydei 1252.
Phlebotomus grecovi 39, 884, 1248, 1249,
 1250, 1251, 1252, 1255.

Phlebotomus kandelaki 884.
Phlebotomus major 39, 154, 755, 1248, 1249, 1250.
Phlebotomus minutus arpaclensis 39, 755, 1248, 1249, 1251, 1252, 1255.
Phlebotomus minutus graecovi 1255.
Phlebotomus mongolensis 129, 1253, 1255.
Phlebotomus papatasii 39, 128, 755, 800, 803, 884, 1061, 1248, 1249, 1250, 1252.
Phlebotomus sergenti 39, 128, 755, 884, 1248, 1249, 1252, 1254.
Phlebotomus sergenti mongolensis 1247, 1251, 1252.
Phlebotomus smirnovi 1247, 1251, 1252, 1255.
Phlebotomus sogdianus 39, 1248, 1249, 1252.
Phlebotomus submaricus 39, 1249, 1252.
Phormia regina 154, 917, 918.
Phthirus inguinalis 42, 800.
Phthirus pubis 803.
Phyllodistomum angulatum 466.
Phyllodistomum conostomum 401.
Phyllodistomum dogieli 17, 1016.
Phyllodistomum elongatum 17, 18, 279, 458, 462, 465, 466, 1017.
Phyllodistomum folium 401, 457, 466, 748a.
Phyllodistomum pseudofolium 17, 18.
Phyllodistomum simile 466.
Physaloptera alata 895.
Physaloptera inexpectata 461, 466.
Physaloptera leipperi 20.
Physaloptera massino 14, 69, 895.
Physaloptera sibirica 11.
Physocephalus sexalatus 553, 1065, 1083.
Piophila casei 918.
Piroplasma 518, 869, 1162.
Piroplasma bigeminum 355b, 842, 1140, 1157, 1162, 1163, 1173, 1176, 1197.
Piroplasma caballi 53, 54, 355c, 356, 561, 673, 839, 843, 1157, 1162, 1163, 1173, 1176, 1197, 1220.
Piroplasma canis 356.
Piroplasma kolzovi 3556, 508, 521, 522, 645.
Piroplasma leporis 522.
Piroplasma muris 522.
Piroplasma ovis 1173, 1176, 1197.
Piroplasma volgense 522.
Piscicola geometra 17, 18, 19, 19a, 79, 279, 394, 401, 404, 416, 457, 458, 462, 466, 468, 470, 551, 696, 748a, 772, 991.
Plagiorchis 725, 761, 895, 912, 913.
Plagiorchis aralensis 1059.
Plagiorchis arcuata 415.
Plagiorchis arvicola 528.
Plagiorchis blumbergi 761, 895.
Plagiorchis elegans 761, 895.
Plagiorchis eutamias zibethica 69, 469.
Plagiorchis maculosus 761, 895.
Plagiorchis massino 913.
Plagiorchis multiglandularis 414b.
Plagiorchis phokeevi 890.
Plagiorchis skrjabini 761, 895.
Plagiorchis uhlwurmii 761, 895.
Plagiorchis vespertilionis 895.
Plagiorchis vitellatus 761, 895.
Plasmodium falciparum 37, 108, 275, 557, 842, 843, 952.

Plasmodium malariae 108, 842, 843.
Plasmodium vivax 5, 106, 108, 275, 556, 557, 842, 843, 952, 992, 1183.
Plasmodroma 834.
Platodes 93.
Platystoma 154.
Plistophora acerinae 17.
Pneumocaulus 188, 1293.
Pneumocaulus kadenazii 190.
Pneumostrongylus 188.
Poecilochirus necrophori 273.
Poecilochirus necrophori vihetum 555.
Poecilochirus nurophoti 558.
Polymorphus actuganensis 925.
Polymorphus corynoides 895.
Polymorphus kostylewi 925.
Polymorphus magnus 895.
Polymorphus mathevossianae 925.
Polymorphus minutus 895.
Polyplastron multivesiculatum 463.
Polyplax 124, 154.
Polyplax ellobii 124.
Polyplax serrata 124.
Pomphorhynchus laevis 17, 18, 279, 284, 394, 416, 457, 458, 462, 466, 468, 470, 748a, 1016.
Pomphorhynchus perforans 284.
Porrocoecum 457, 458, 461, 462, 466.
Porrocoecum depressa 895.
Postharmostomum gallinum 407, 408, 411, 413, 414, 414a, 414b, 414b.
Progynopylidium nölleri 725, 895, 912, 937, 1057.
Prosthogonimus anatinus 892, 892a.
Prosthogonimus cuneatus 243, 328a, 407, 411, 414a, 415, 891, 892, 892a, 893, 895, 1033.
Prosthogonimus karausiaki 87, 411, 748, 892.
Prosthogonimus ovatus 243, 407, 410, 414a, 415, 891, 892, 892a, 893, 895, 1033.
Prosthogonimus pellucidus 892.
Proteocephalus 10, 394, 401, 416, 457, 465, 748a, 1016.
Proteocephalus cernuae 465.
Proteocephalus gobiorum 466.
Proteocephalus longicollis 401.
Proteocephalus osculatus 17, 465, 466, 674.
Proteocephalus percae 457, 466, 470, 696.
Proteocephalus skorikowi 461, 466.
Proteocephalus thymalli 19, 401.
Proteocephalus torulosus 17, 19, 79, 394, 416, 457, 465, 466, 468, 470, 748a, 1017.
Protophoromia azurea 917, 918.
Protospirura 13, 14, 69, 786.
Protospirura muris 1072, 1073.
Protostrongylus 185, 188, 189, 208a, 1293.
Protostrongylus davtiani 120, 192, 194, 208a, 1002, 1003, 1081, 1083, 1125.
Protostrongylus filaria 208a.
Protostrongylus hobmaieri 190, 192, 194, 208a, 1002, 1003, 1081, 1083, 1125.
Protostrongylus kamenskyi 69, 190.
Protostrongylus kochi 192, 194, 208a, 1002, 1003, 1081, 1083, 1361.
Protostrongylus leporis 190.
Protostrongylus raillieti 192, 194, 208a, 2086, 1002, 1003, 1081, 1083, 1125, 1293.

Protostrongylus sagittatus 184.
Protostrongylus skrjabini 188, 190, 192, 194, 208a, 1002, 1003, 1081, 1083, 1125.
Protostrongylus tauricus 190.
Protostrongylus terminalis 69, 190, 395.
Pseudacolpenteron pavlovskii 18, 19a.
Pseudamphistomum truncatum 937, 1059.
Pseudomonop tridens 881.
Pseudophyllidearum larva 466.
Pseudosaphyrhynchus 1059.
Psilochasmus longicirratus 895.
Psilostomidae 895.
Psilotrema marki 528.
Psoroptes 803.
Psoroptes communis equi 973, 1226.
Psoroptes communis ovis 981, 1226.
Psoroptidae 803.
Psychodidae 154, 803.
Pterolichus bimucronatus 478.
Pterolichus curtus 478.
Pterolichus obtusus 478.
Pulex irritans 69, 143, 144, 154, 400, 426, 433, 454, 475, 599, 649, 745, 764, 769, 770, 800, 803, 881, 1019, 1109, 1110, 1111, 1113, 1117, 1133, 1134, 1135, 1139, 1263, 1272.
Pyophila casei 917.
Pyrellia cadaverina 154.
Quadrigyrus cholodkowskyi 18, 79, 284, 394, 416, 458.
Rabditata 553.
Railletina 4146.
Railletina cesticillus 241, 243, 407, 410, 411, 414, 414a, 415, 895.
Railletina circumvallata 413, 1138.
Railletina circumvallata sibirica 1138.
Railletina echinobothrida 241, 243, 414a.
Railletina fridbergeri 87.
Railletina graeca 411, 413, 414a.
Railletina korkei 413.
Railletina microcantha 895.
Railletina penetrans 87, 96, 243, 895.
Railletina pluriuncinata 414, 414a.
Railletina retusa 410.
Railletina sartica 895.
Railletina tetragona 241, 243, 407, 415, 895.
Railletina urogalli 410.
Ravinia striata 154.
Rectofrontia 608.
Rectofrontia altaica 608.
Rectofrontia angusta 608.
Rectofrontia dahurica 608.
Rectofrontia li ventricosa 608.
Rectofrontia li ventricosa murium 608.
Renicola secunda 1056.
Renicola tertia 1056.
Renicola zarudnii 1059.
Rhabdochona 401, 465, 466.
Rhabdochona denudata 9, 17, 457, 468, 697.
Rhabdochona denudata filamentosa 10, 19, 19a, 79, 284, 394, 404, 470, 551, 1069.
Rhabdochona turkestanica 674.
Rhabdometra 1002, 1003, 1081, 1083, 1125, 1293.
Rhabdometra dogieli 408, 414b.
Rhabdometra nigropunctata 413, 414, 414a, 414b, 895.
Rhabdometra tomica 410, 1138.
Rhabdometra tomica kirikowi 1138.
Rhadinopsylla 599, 608, 767, 1358.
Rhadinopsylla altaica 599.
Rhadinopsylla angusta 764, 1109, 1133, 1272.
Rhadinopsylla bivirgis 598, 608, 646, 764, 770, 1113, 1133.
Rhadinopsylla cedestis 24, 67, 69, 426, 451, 454, 598, 608, 646, 649, 764, 769, 770, 793, 1113, 1133, 1134, 1139, 1272.
Rhadinopsylla daturica 764, 1133.
Rhadinopsylla diclinica 1109.
Rhadinopsylla ioffii 599.
Rhadinopsylla li 599, 767.
Rhadinopsylla li ventricosa 608, 1133, 1272.
Rhadinopsylla semenovi 764, 767.
Rhadinopsylla socia 287, 598, 608, 764, 769, 1133, 1134, 1364.
Rhadinopsylla ventricosa 69, 143, 144, 598, 764, 767, 1263.
Rhadinopsylla ventricosa murium 598, 764.
Rhaphidascaris acus 9, 17, 18, 19, 279, 457, 458, 462, 465, 466, 470, 576, 551, 674, 696, 870a, 1016.
Rhinoestrus purpureus 154, 155, 800, 803, 881.
Rhinolophopsylla unipectinata 764.
Rhipicephalus 355, 3556, 399, 977, 1212, 1223, 1227.
Rhipicephalus bursa 3556, 509, 513, 733, 1105.
Rhipicephalus leporis 3556.
Rhipicephalus pumilio 53, 54, 69, 77a, 78, 154, 3556, 357, 392, 399, 400, 614, 733, 734, 735, 922, 967, 970, 1065, 1129, 1129a, 1176, 1188, 1212, 1219, 1223.
Rhipicephalus rossicus 69, 154, 3556, 516, 922, 1129, 1129a, 1176, 1212, 1219, 1223.
Rhipicephalus sanguineus 39, 40, 341, 3556, 513, 631, 733, 800, 802, 803, 879, 909, 1090, 1105, 1157, 1163, 1176, 1188, 1208, 1212, 1219, 1223.
Rhipicephalus schulzei 53, 54, 69, 77a, 78, 154, 332, 3556, 392, 437, 454, 508, 509, 515, 528, 561, 644, 645, 650, 650a, 651, 652, 733, 734, 800, 802, 803, 922, 970, 1118, 1129, 1129a, 1135, 1157, 1176, 1188, 1202, 1212, 1219, 1223.
Rhipicephalus turanicus 52, 53, 69, 154, 3556, 400, 561, 733, 734, 1176, 1186, 1197, 1202, 1212, 1219, 1220, 1223.
Rhodacarellus 273.
Rhytomonas davidi 514.
Rictularia 13, 14, 1059.
Rictularia affinis 11, 13, 69.
Rictularia amurensis 14, 69.
Rictularia cahirensis 312, 937.
Rictularia caucasica 890, 1071.
Rictularia kazachstanica 890.
Rodentocaulus ondatrae 327.
Rostropsylla dacus 475, 649, 764, 1133, 1134.
Saccoculum obesum 762a.
Salmincola nordmanni 19, 457, 470, 551.

Salmincola thymalli 401.
Saprolegnia 465.
Sarcina flava 514.
Sarcophaga 154.
Sarcopetes 803.
Sarcopetes scabiei 69.
Sarcoptiformes 803.
Satanas gigas 154.
Schistocephalus solidus 284.
Schistometra conoides 895.
Schistorophus aulieatina 895, 1043.
Schistosoma bomfordi 896.
Schistosoma turkestanicum 174, 895, 896, 936.
Schizorchis altaica 69, 402, 412.
Schoengastia rotundata 926a.
Sciadiocara umbellifera 297, 298, 895.
Scriabinopsolus 461.
Scriabinopsolus acipenseris 466.
Sepsis violacea 918.
Serratospiculum 895, 1045.
Serratospiculum turkestanicum 895, 1045.
Setaria 168.
Setaria altaica 160, 1082, 1083.
Setaria equina 241, 895.
Setaria labiato-papillosa 168, 241, 553, 895, 1081, 1083, 1323, 1327.
Silvius vitripennis 1264, 1266, 1267.
Simuliidae 800, 803.
Simulium equinum 475.
Siphonaptera 1352, 1353, 1355, 1357, 1358, 1359.
Siruroidea 1069.
Skrjabinema 168.
Skrjabinema ovis 208a, 2086, 224, 1002, 1003, 1081, 1083, 1085, 1086, 1088, 1125.
Skrjabingylus nasicola 69, 1317.
Skrjabingylus petrowi 69.
Skrjabinocara schikhobalovi 448.
Skrjabinocara skrjabini 448, 449.
Skrjabinocara viktori 448.
Skrjabinodera saiga 427, 627, 628, 1081, 1083, 1085, 1086, 1087.
Skrjabinostrongylus 185, 188.
Skrjabinotrema ovis 168, 1002, 1003, 1083, 1087.
Skrjabinus aenigma 414, 414b.
Soboliphyme soricis 69.
Sphaerospora elegans 466.
Sphaerostomum bramae 17, 466, 476, 748a, 1016.
Spalacogenophthalmus uralospalacis 601.
Spiculocaulus 188, 208a, 1293, 1298.
Spiculocaulus andrejevoi 211.
Spiculocaulus austriacus 190, 192, 194, 208a, 223, 1081, 1083.
Spiculocaulus leuckarti 93, 190, 192, 194, 205, 208a, 212, 223, 1081, 1083, 1125, 1297, 1298.
Spiculocaulus nigrescens 212.
Spiculocaulus orloffii 188, 190, 192, 194, 211, 212, 223, 1081, 1083.
Spiculopteragia schulzi 1294.
Spinturnis vespertilionis 142.
Spirillum undula 539.
Spirocerca arctica 11.
Spirocerca kazachstanica 11, 13, 69.
Spirocerca lupi 11, 312, 753.
Spirocerca sanguinolenta 725, 895, 937, 1059.

Spirocera vigisiana 11.
Spirochaeta anserinum 1192.
Spirochaeta gallinarum 1192.
Spirochaeta latyschevi 374, 879.
Spirochaeta sogdiana 374.
Spiroptera gastraphila 725.
Spiroptera microstoma 1032.
Spirura gastraphila 937.
Splendidofilaria pawlowskyi 1054.
Steatonyssus superans 142.
Stenoponia conspecta 24, 286, 287, 598, 764, 769, 1113, 1133, 1134, 1272, 1364.
Stenoponia ivanovi 603, 1113.
Stenoponia suknewi 69, 598, 764, 1109, 1133, 1272.
Stenoponia vlasovi 649, 764, 769, 1133, 1139, 1272.
Stenoropsis bardi 465, 870a.
Sterliadochona ssavini, 19, 401.
Stomoxys calcitrans 154, 237, 800, 803, 881, 917, 918, 920.
Streptocara 411, 895.
Streptocara crassicaudata anseri 895.
Streptocara crassicauda charadrii 895.
Streptocara tridentata 297, 298, 895.
Strigea sphaerula 895.
Strobilocercus taeniaformis 958, 959.
Strongyloides martis 69.
Strongyloides papilliferus 168, 213, 483a, 1083, 1088, 1125.
Strongylus 895, 1141.
Strongylus edentatus 241, 895.
Strongylus equinus 895.
Strongylus filaria 299.
Strongylus nigrescens 184.
Strongylus minutissimus 184.
Strongylus ovis pulmonalis 184.
Strongylus paradoxus 299.
Strongylus rufescens 184, 299.
Strongylus vulgaris 895.
Subulura brumpti 413, 414a.
Subulura curvata 895.
Subulura skrjabini 414, 414a, 414b, 414c.
Subulura suctoria 96, 411, 414, 414b.
Synqua ciconiae 449.
Synqua contorta 449.
Syngamus microscopicum 895.
Syngamus trachealis 87, 243, 895.
Synosternus longispinus 598, 764, 769, 1133, 1134, 1272.
Synosternus pallidus 764, 1109, 1133, 1364.
Synthetocaulus 97, 168, 212, 317, 318, 329, 895, 1298, 1317.
Synthetocaulus capillaris 895, 1047.
Synthetocaulus commutatus 395, 398, 399.
Synthetocaulus davtiani 212, 223, 224, 329.
Synthetocaulus höbmaieri 162, 168, 172, 203, 204, 212, 224, 241, 318, 329, 447, 985, 1281, 1286, 1297, 1298, 1299, 1317.
Synthetocaulus kochi 172, 212, 223, 1047, 1298.
Synthetocaulus leuekarti 224.
Synthetocaulus ocreatus 1298.
Synthetocaulus raillieti 162, 168, 172, 203, 204, 212, 224, 318, 329, 985, 1281, 1286, 1297, 1298, 1299, 1317.
Synthetocaulus rufescens 895, 1047.
Synthetocaulus schulzi 168, 201.

Synthetocaulus skrjabini 162, 168, 172, 212, 224, 242, 329, 1297, 1298, 1317.
Synthetocaulus unciphorus 1298.
Syphacia obvelata 14, 69, 528, 786, 890, 895, 1072, 1073.
Syphaciella capensis 169.
Syringophylus 961.
Tabanus 271, 531, 806, 811, 812, 1006, 1192, 1222, 1267.
Tabanus acuminatus 154, 810, 814, 921, 1004, 1005, 1006, 1257, 1267.
Tabanus agrestis 62, 619, 806, 814, 921, 1005, 1006, 1257, 1267.
Tabanus altaicus 21, 806, 1267.
Tabanus argenteomaculatus 1267.
Tabanus autumnalis 21, 62, 154, 531, 619, 800, 803, 806, 881, 1005, 1006, 1257, 1264, 1266, 1267.
Tabanus autumnalis autumnalis 810, 814, 1004, 1006.
Tabanus autumnalis brunnescens 814, 1265.
Tabanus bactrianus 1264, 1266, 1267.
Tabanus borealis 1267.
Tabanus bovinus 21, 62, 531, 619, 806, 810, 1004, 1005, 1006, 1257, 1267.
Tabanus brevis 21, 1267.
Tabanus bromius 62, 271, 806, 811, 812, 881, 1005, 1257, 1264, 1266, 1267.
Tabanus bromius bromius 21, 810, 1004, 1006.
Tabanus bromius ilavofemoratus 1006, 1265.
Tabanus brunneocallosus 806, 814, 921, 1004, 1005, 1257, 1267.
Tabanus chodukini 808, 1264, 1265, 1266, 1267.
Tabanus continis 806, 1267.
Tabanus distinguendus 21, 806, 810, 1006, 1267.
Tabanus erberi 154, 806, 811, 812, 814, 921, 1004, 1005, 1006, 1257, 1267.
Tabanus erberi obscura 1257.
Tabanus filipjevi 806, 810, 814, 921, 1267.
Tabanus flavoguttatus 154, 806, 814, 921, 1005, 1006, 1257, 1267.
Tabanus fulvicornis 21, 810, 1267.
Tabanus fulvulus 21, 806, 810, 1267.
Tabanus geminus 1267.
Tabanus gerkei 154, 881.
Tabanus golovi 806, 1006, 1266, 1267.
Tabanus golovi pallidus 154, 806, 1264, 1265.
Tabanus glaucopis 1267.
Tabanus grandis 271, 810, 1264, 1265, 1266, 1267.
Tabanus hunnorum 271, 806, 1264, 1265, 1266, 1267.
Tabanus karybenthinus 154, 806, 921.
Tabanus laetitinctus 1267.
Tabanus lapponicus 21, 1267.
Tabanus leleani 271, 806, 1266, 1267.
Tabanus leleani leleani 21, 810, 814, 1264, 1265.
Tabanus liridus 21, 806, 1267.
Tabanus maculicornis 21, 810, 1267.
Tabanus miki 21, 1267.
Tabanus miki miki 810.
Tabanus miser 1267.
Tabanus montanus 21, 271, 810, 814, 881, 1006, 1267.
Tabanus mühlfeldi 21, 531, 800, 803, 810, 814, 881, 1005, 1006, 1257, 1267.
Tabanus mühlfeldi mühlfeldi 1004, 1006.
Tabanus nigricornis 21, 810, 1264, 1265, 1267.
Tabanus nigricorpus 1265, 1266, 1267.
Tabanus nigrititta 21, 62, 619, 814, 881, 1004, 1005, 1257, 1267.
Tabanus pallitarsis 21, 1267.
Tabanus peculiarsis 21, 154, 806, 810, 811, 812, 814, 921, 1004, 1005, 1006, 1257, 1264, 1266, 1267.
Tabanus pulchellus 1267.
Tabanus pulchellus karybenthinus 814, 1257.
Tabanus renigianus 1006.
Tabanus rusticus 531, 806, 881, 1005, 1006, 1257, 1267.
Tabanus sabuletorum 806, 810, 814, 921, 1004, 1005, 1006, 1257.
Tabanus sareptanus 806, 881, 1004, 1005, 1257, 1267.
Tabanus semenovi 271, 1264, 1265, 1266, 1267.
Tabanus semipollinosus 806, 810, 1264, 1265, 1266, 1267.
Tabanus schevtzchenkoi 808, 1264, 1265, 1266, 1267.
Tabanus shnitnikovi 271, 806, 810, 1264, 1265, 1266, 1267.
Tabanus sogdianus 808, 1264, 1265, 1266, 1267.
Tabanus solstitialis 21, 806, 810, 811, 812, 881, 1004, 1005, 1006, 1257, 1267.
Tabanus spectabilis 1264, 1266, 1267.
Tabanus subsabuletorum 806, 810, 1267.
Tabanus tarandinoides 21, 1267.
Tabanus tarandinus 1267.
Tabanus tataricus 271, 806, 1264, 1265, 1266, 1267.
Tabanus unifasciatus 271.
Tabanus zimini 814, 921, 1267.
Taenia cylindracea 1089.
Taenia echinococcus 749.
Taenia hydatigena 83, 93, 168, 223, 224, 253, 259, 260, 312, 553, 725, 895, 912, 914, 1047, 1065, 1083, 1085, 1087, 1277.
Taenia novella 895, 912, 1059.
Taenia ovis 941, 1083.
Taenia pisiformis 11, 13, 69, 253, 255, 259, 260, 312, 398, 399, 725, 786, 949.
Taenia polyacantha 253.
Taenia saginata 895.
Taenia serialis 296, 870.
Taenia serrata 895, 1062.
Taenia solium 39, 423, 553, 702.
Taenia taeniaformis 14, 69, 725, 912, 1280.
Taeniorhynchus richardii 154, 881, 884, 957.
Taeniarhynchus saginatus 39, 423, 541, 547a, 550, 702, 1083.

Taeniata 93.
 Taeniiidae 14, 93, 398, 890, 1323.
 Tamerlania zarudnyi 410, 411, 413, 414a.
 Tanaisia fedtschenkoi 1056.
 Tarsopsylla octodecimdentata 524, 599.
 Taxigramma multipunctatum 154.
 Teladorsagia davtiani 1002, 1003.
 Tetracotyle 9, 394, 401, 416, 458, 748a, 1016, 1017, 1069.
 Tetracotyle coregoni 19, 401.
 Tetracotyle echinata 457, 470, 551.
 Tetracotyle gibelionis 19, 457.
 Tetracotyle inophora carassi 19.
 Tetracotyle leucisci 748a, 1016.
 Tetracotyle morpha carassii 457, 772.
 Tetracotyle ovata 401, 457, 470, 551, 991.
 Tetracotyle percae 457.
 Tetracotyle percae-fluviatilis 17, 466, 470, 551, 696, 1016.
 Tetracotyle sogdiana 18, 79, 394, 416.
 Tetracotyle variegata 17, 18, 466, 476, 1016.
 Tetrameres 325, 894, 895, 1094.
 Tetrameres coccinea 895.
 Tetrameres fissispina 894, 895.
 Tetrameres inermis 895.
 Tetrameres timopheevi 407, 411, 413, 414a, 414b, 415.
 Tetraonchus 401, 1016.
 Tetraonchus borealis 19, 401.
 Tetraonchus monenteron 17, 19, 283, 457, 465, 466, 470, 476, 551, 794, 1016, 1017.
 Tetrahyridium 753.
 Tetrahyridium variabile 413, 414, 4146.
 Tetrarichomastix citelli 526.
 Theileria annulata 52, 355a, 842, 843, 1157, 1161, 1162, 1163, 1166, 1173, 1176, 1184, 1193, 1197, 1202, 1210, 1214, 1222.
 Theileria dispar 842.
 Theileria jakimovi 522.
 Theileria mutans 842, 1157, 1161, 1163, 1173, 1176, 1193, 1197, 1214.
 Theileria ovis 1197.
 Theileria parva 1193.
 Theileria recondita 356.
 Theileriidae 1176.
 Thelazia gulosa 241.
 Thelazia rhodesi 241, 694, 759, 1083.
 Thelohanellus pisiformis 457.
 Theobaldia 234, 576, 909.
 Theobaldia alascaensis 104, 234, 422.
 Theobaldia annulata 422, 1208.
 Theobaldia annulata subochrea 884, 927.
 Theobaldia borealis 234.
 Theobaldia longiareolata 104, 234, 422, 920, 927.
 Theobaldia morsitans 234, 422.
 Therioplectes 800, 803.
 Thersitina gasterostei 466.
 Thysaniezia 168, 895.
 Thysaniezia giardi 1002, 1003, 1088, 1125.
 Thysaniezia ovilla 168, 241, 245, 246, 895, 914, 1047, 1083, 1088, 1322.
 Thysanosomatidae 168.
 Toxacaris 895.
 Toxacaris leonina 11, 312, 725.
 Toxacaris limbata 895, 912, 937.
 Toxacara canis 312, 895.
 Toxacara mystax 11, 23, 39, 69, 312, 423, 547a, 895, 937, 1068.

Toxoplasma 517, 518.
 Toxoplasma nikanorovi 514, 523.
 Trachelastes soldatowi 461.
 Trachelastes stellatus 461, 466.
 Trachelastes stellifer 17.
 Tracheobdella aralensis 394, 465.
 Tracheobdella turkestanica 416, 870a, 1069.
 Tracheophilus sisowi 895, 1039.
 Treponema anserinum 369, 391a, 732.
 Treponema gallinarum 154, 369, 391a.
 Triadenophorus crassus 466, 870a.
 Triadenophorus nodulosus 17, 19, 401, 457, 465, 466, 470, 551, 696, 1016, 1017.
 Trichinella spiralis 837.
 Trichocephalus 69, 83, 168, 208a, 317, 528, 1065.
 Trichocephalus muris 14, 69.
 Trichocephalus ovis 168, 224, 241, 1083, 1088, 1323, 1327.
 Trichocephalus rhombomidis 14, 69.
 Trichocephalus skrabini 93, 168, 208a, 223, 224, 241, 1002, 1003, 1081, 1083, 1085, 1086, 1087, 1088, 1125, 1323, 1327.
 Trichocephalus suis 69, 469, 553.
 Trichocephalus trichiurus 39, 423, 702, 725, 786, 1144.
 Trichocephalus vulpis 11.
 Trichodectes bovis 154, 881.
 Trichodectes canis 881.
 Trichodectes caprae 154, 881.
 Trichodectes climax 800, 803.
 Trichodectes equi 881.
 Trichodectes latus 800, 803.
 Trichodectes ovis 154, 881.
 Trichodectes pilosus 800, 803, 979.
 Trichodectes sphaerocephalus 800, 803.
 Trichodectes subrostratus 881.
 Trichodina 465, 470, 551.
 Trichodina domerguei 17, 18, 19, 401, 416, 457, 458, 466, 470, 476, 696, 748a, 772, 1016, 1017.
 Trichomonas 843, 1183.
 Trichomonas anatis 501.
 Trichomonas foetus 815, 889.
 Trichomonas hominis 8, 679.
 Trichomonas intestinalis 6.
 Trichomonas muris 528.
 Trichonema 99, 895, 1141.
 Trichonema insigne 241.
 Trichonema karagandicum 1142.
 Trichonema longibursatum 241.
 Trichonema tetricanthum 895.
 Trichosoma carbonis 1089.
 Trichostrongylus 168, 553, 864, 895, 1081, 1083, 1086, 1087, 1088.
 Trichostrongylus axei 160, 168, 553, 1002, 1003, 1047, 1083, 1125.
 Trichostrongylus capricola 1002, 1003.
 Trichostrongylus columbarius 69, 93.
 Trichostrongylus columbriformis 168, 224, 553, 985, 1002, 1003, 1081, 1082, 1083, 1088, 1125, 1323, 1327.
 Trichostrongylus instabilis 160, 168.
 Trichostrongylus probolurus 93, 168, 224, 1002, 1003, 1081, 1082, 1083, 1088, 1125, 1323, 1327.

Trichostrongylus retortaformis 69, 398, 895, 1047.
 Trichostrongylus tenuis 87, 895.
 Trichostrongylus vitrinus 93, 1083.
 Trichuris ovis 303, 895, 1047.
 Trichuris vulpis 895.
 Triodontophorus 1141.
 Trombicula acuscutellaris 145.
 Trombicula autumnalis 145, 146.
 Trombicula tumida 145.
 Trombicula subakamushi 145.
 Trombicula vulgaris 145, 146.
 Trombicula zachvatkini 145.
 Trypanoplasma 457, 470, 551, 748a, 1016.
 Trypanoplasma acipenserii 466.
 Trypanoplasma carassii 466.
 Trypanoplasma cyprini 466.
 Trypanoplasma guerneorum 466.
 Trypanoplasma keysseltzii 466.
 Trypanoplasma pseudoscaphirhynchii 870a.
 Trypanosoma 466, 518.
 Trypanosoma abramidis 466.
 Trypanosoma bliccae 466.
 Trypanosoma brucei 841, 843.
 Trypanosoma carassii 462.
 Trypanosoma criceti 383.
 Trypanosoma cruzi 842, 843.
 Trypanosoma equiperdum 619, 841, 842, 1102, 1173.
 Trypanosoma evansi 383, 618, 619.
 Trypanosoma gambiense 842, 843.
 Trypanosoma leucisci 466.
 Trypanosoma lewisi 841.
 Trypanosoma luciopercae 466.
 Trypanosoma melophagium 158, 230, 1173, 1192, 1196.
 Trypanosoma ninae-kohl-jakimovi 58, 369, 490, 618, 619, 843, 1173, 1192, 1196, 1222.
 Trypanosoma ochotoni 383.
 Trypanosoma percae 466.
 Trypanosoma parva 1227.
 Trypanosoma rabinowitschi 511.
 Trypanosoma remaki 466.
 Trypanosoma spermophili 229, 508, 517.
 Trypanosoma su-auru 619.
 Trypanosoma theileri 1173, 1192, 1196, 1343.
 Trypanosoma tincae 466.
 Trypanosoma ulanovi 383.
 Tylodelphus clavata 279, 394, 468, 470, 551.
 Tylostipia 1004, 1006.
 Tylostipia agrestis 1004.
 Tylostipia flavoguttatus 1004.

Tylostipia rusticus 1004.
 Tyroglyphus farinace 478, 524, 625.
 Tyroglyphus humerosus humerosus 478.
 Tyroglyphus humerosus tesquorum 625.
 Tyroglyphus noxius 478.
 Ulidia 154.
 Uncinaria stenocephala 13, 69, 98, 312, 1068.
 Uranotaenia unguiculata 104, 927, 957, 1208.
 Urogomimus turanicus 1089.
 Uvetellina magniembria 306, 895.
 Uvetellina pseudocotyles 306, 895.
 Varestrongylus 184, 188.
 Varesstrongylus 184, 188.
 Veigaiidae 273.
 Veigaiidae 273.
 Vermipsylla alacurt 285, 596, 598, 764, 800, 803, 1133, 1270, 1271.
 Vermipsylla dorcadia 596, 598, 715, 764.
 Vibrio cholerae asiaticae 514.
 Wagnerina tecta 598, 764.
 Wagnerina tecta aemulans 768, 770.
 Walchia parvula 146.
 Wohlfahrtia magnifica 154, 800, 803, 881.
 Wohlfahrtia meigeni 800, 803.
 Xenopsylla 1277, 1352, 1356.
 Xenopsylla cheopis 524, 1110.
 Xenopsylla conformis 69, 147, 400, 426, 451, 479, 598, 646, 649, 764, 769, 770, 793, 1109, 1113, 1114, 1117, 1133, 1139, 1272.
 Xenopsylla hirtipes 24, 69, 147, 598, 764, 769, 770, 928, 1133, 1134, 1272, 1356.
 Xenopsylla gerbilli 24, 147.
 Xenopsylla gerbilli caspica 453, 602, 1364.
 Xenopsylla gerbilli minax 114a, 766, 769, 770.
 Xenopsylla magdalinae 426, 598, 764, 770, 1113, 1117, 1133.
 Xenopsylla minax 69, 147, 400, 598, 764, 1109, 1121, 1133, 1134, 1272.
 Xenopsylla mycerini 332, 1066.
 Xenopsylla skrabini 67, 426, 764, 769, 770, 1113, 1364.
 Xoloptes claudicans 478.
 Zercon triangularis 273.

УКАЗАТЕЛЬ ХОЗЯЕВ

Abramis ballerus 17, 466.
Abramis brama 279, 416, 465, 466, 476, 674, 908.
Abramis brama orientalis 17, 19a.
Abramis sapa 17, 465, 466.
Abramis sapa bergi 466.
Acanthis brevirostris 895.
Accentor collaris 800, 803.
Accipiter nisus 937.
Acerina cernua 17, 466, 1016, 1017.
Acipenser baeri 461.
Acipenser güldenstädti 17, 466.
Acipenser nudiventris 79, 404, 416, 461; 465, 466, 674, 746.
Acipenser ruthenus 17, 466.
Acipenser stellatus 17, 466.
Acipenser stellatus cyrensis 466.
Acrocephalus arundinacutus 355a.
Acrocephalus dumetorum 355b, 733.
Actitis hypoleucus 355a.
Aegialites dubius 154.
Aegithalos castaneus 1059.
Agama lehmanni 909.
Agama sanguinolenta 753, 909.
Agriolimax agrestis 1022, 1149, 1151, 1153.
Agriolimax agrestis fedtschenkoi 204, 1022, 1150, 1297.
Agriolimax fedtschenkoi 1151.
Agriolimax laevis 1150.
Agriolimax schulzi 11, 204, 1150, 1151, 1153.
Aquila heliaca 1130.
Aquila orientalis 786.
Alactagulus acontion 3556, 356, 426; 510, 511, 513, 517, 518, 598, 644, 733, 890, 1010, 1134.
Alauda 895.
Alauda arvensis 355b, 937.
Alauda cristata 658.
Alburnus alburnus 17, 466.
Alburnus chalcoides 674.
Alburnus charrusini 17.
Alces alces 69.
Alectoris graeca 325, 413, 414a, 909.
Alectoris kakelik 355b, 698.

Allactaga elater 69, 142, 382a, 426, 475, 598, 612, 733, 937, 1010, 1109, 1117, 1135, 1251, 1255, 1260, 1272, 1350.
Allactaga jaculus 3556, 356, 392, 426, 510, 511, 513, 517, 518, 580, 598, 733, 1010, 1117, 1135, 1272, 1351.
Allactaga majóra 69.
Allactaga saliens 289, 3556, 644.
Allactaga severtzovi 426, 475, 1090, 1251; 1258.
Allactaga sibirica 69, 355b.
Allocricetus eversmanni 1135.
Alsophylax pipiens 46.
Alticola argentata 69, 355b.
Alticola strelzovi 64, 142, 412; 600, 1129.
Alticola warthingtoni 1109.
Anas acuta 331, 892.
Anas boschas 895, 937, 1059.
Anas boschas domesticus 894; 895.
Anas circia 937.
Anas clypeata 331, 892, 937.
Anas crecca 331, 937.
Anas penelope 937.
Anas platyrhynchos 331, 892, 925.
Anas strepera 331, 892, 894, 937.
Anatis boschadis 1089.
Anax parthenope 891, 892, 893.
Ancistrodon halys 753; 899, 937.
Ancistrodon halys halys 909.
Anser anser 355a, 331, 1040, 1059.
Anser anser domesticus 895.
Anthus campestris 355b.
Anthus richardi 1059.
Apodemus agrarius 236, 518, 599, 1109, 1133.
Apodemus speciosus 355b, 599.
Apodemus sylvaticus 14, 73, 236, 3556, 355b, 356, 357, 392, 517, 518, 580, 890, 1010, 1109, 1120, 1134, 1272.
Aquila imperialis 895.
Aquila nobilis 937.
Aquila pennata 895.
Arctomys bobac 1118.
Ardea cinerea 331, 892, 895, 1059.
Ardea purpurea 937, 1059.
Ardea stellaris 895.

Arvicola amphibius 124, 287, 3556, 356, 438, 509, 510, 517, 518, 528, 599, 1108, 1117, 1138, 1135.
Arvicola amphibius meridionalis 1120.
Arvicola amphibius scithicus 1120.
Arvicola terrestris 14, 69, 142, 3556, 355b, 356, 392, 429, 439, 688, 733, 890, 1010, 1090.
Arvicola terrestris altorum 1109.
Arvicola terrestris scoticus 124.
Asio accipitrinus 937, 1059.
Aspius aspius 17, 465, 466, 908, 937.
Aspius aspius niatus n. iblisides 283.
Aspius aspius taeniatus 466.
Aspius aspius taeniatus n. iblioides 284, 751.
Astur badius cenchroides 154.
Athene noctua 154, 937, 1129, 1059, 1130.
Athene noctua bactriana 909.
Atherina pontica caspia 466.
Barbus brachycephalus 283, 284, 416, 465, 674, 751.
Barbus brachycephalus caspius 466.
Barbus capito conocephalus 283, 284, 465, 751, 908.
Belba gracilipes 1084.
Benthophilus macrocephalus 466.
Bithynia caerulans 1150.
Bithynia leachi 39, 891, 892, 1144.
Bithynia tentaculata 892.
Blicca bjoerkna 17, 466.
Bos aurus 881.
Bos taurus 895.
Botaurus stellaris 331, 1089.
Bubo bubo 1130.
Bubo bubo turcomanus 909.
Budytes feldeggii 154.
Bufo calamita 786.
Bufo viridis 543, 546, 547a, 550, 937, 1059.
Bufo vulgaris 235, 631.
Buteo rufinus 1129, 1130.
Butilus rutilus caspicus 674.
Cabitis aurata aralensis 283.
Caccabis chukar 895, 1089.
Calandrella brachydactyla 1014, 1059.
Camelus dromedarius 619.
Canis aureus 267, 3556.
Canis aureus aureus 909.
Caris familiaris 3556, 667, 725, 881, 895, 937, 1059, 1109, 1134.
Canis lupus 355b, 510, 613, 653, 733, 1010, 1129, 1135.
Capoetobrama kuschakewitschi 465, 908.
Capoetobrama kuschakewitschi orientalis 283, 284, 751.
Capra hircus 3556, 881, 895, 1059.
Capra sibirica 69, 180, 182, 189, 223, 329, 355a, 3556, 443, 945, 1079.
Capreolus bedfordi 93.
Capreolus capreolus 93, 1010a.
Capreolus pygargus 73, 93, 3556, 355b, 356, 1086.
Caprimulgus europaeus 3556, 355b, 1129.
Carassius auratus gibelio 17, 465, 772, 1016, 1017.
Carassius carassius 17, 331, 466, 722, 1016, 1017.
Caspialosa brashnikowi 466.
Caspialosa caspia 466.
Caspialosa kessleri 466.
Caspialosa kessleri ins. volgensis 17.
Caspialosa saposhnikowi 466.
Caspialosa suworowi 466.
Caspialosa volgensis 466.
Cathaica caelestis 1149, 1150, 1153.
Cathaica cavimargo 1153.
Cathaica euhiptapotamica 1153.
Cathaica globuliformis 1153.
Cathaica kokpotasica 1154.
Cathaica semenovi 204, 1022, 1149, 1150, 1153, 1297.
Cathaica tarbagataica 1153.
Cerchnis cenchris 1059.
Cerchnis tinunculus 613, 1059.
Cervus affinis 3356.
Cervus canadensis 335b.
Chalcalburnus chalcooides 465, 466.
Charadrius minor 937.
Chaulelasmus strepera 1059.
Chettusia leucurus 1059.
Chettusia gregaria 1059.
Chlidonias nigra 154, 331.
Chondrostoma nasus variabile 17.
Chroicocephalus ridibundus 1059.
Circus aeruginosus 355a, 892, 937, 1059.
Circus cinereus 895, 937, 1038, 1040.
Circus cyaneus 331, 1089.
Circus pygargus 800, 803.
Citellus erythrogenys 142, 1133.
Citellus eversmanni 64, 1133, 1272.
Citellus fulvus 14, 229, 3556, 426, 510, 518, 521, 523, 591, 598, 733, 800, 803, 1010, 1026, 1071, 1117, 1133, 1134, 1135, 1251, 1272.
Citellus fulvus öxianus 355a, 475, 1109.
Citellus intermedius 69, 3556, 357, 1129, 1147, 1260.
Citellus major 392, 598.
Citellus maximus 69, 357, 614, 890, 1129.
Citellus mugosaricus 229, 433.
Citellus musicola 890.
Citellus pygmaeus 236, 355a, 3556, 356, 357, 392, 426, 437, 440, 442, 508, 509, 510, 517, 518, 521, 523, 526, 527, 611, 644, 645, 733, 786, 800, 803, 890, 1010, 1112, 1117, 1118, 1135, 1259.
Citellus pygmaeus herbicola 1109.
Citellus relictus 14, 73, 355b, 598, 611, 667, 1133.
Citellus rufescens 3556, 356, 521, 1113, 1135.
Citellus undulatus 69, 599, 600.
Clethrionomys frater 69, 3556, 355b, 356, 1133.
Clethrionomys glareolus 392.
Clethrionomys rufocaninus 15, 69, 599.
Clethrionomys rutilus 69, 599.
Clupeonella delicatula 466.
Clupeonella delicatula caspia m. tscharach-
lensis 17.
Clupeonella engrauliformis 466.
Cobitis aurata aralensis 284, 751.
Cobitis caspia 466.
Cobitis taenia 466.

Cobius 466.
 Cobius fluviatilis 466.
 Cobius kessleri 466.
 Cochlicopa lubrica 204, 1022, 1149, 1150, 1153.
 Cochlicopa lubrica nitens 1022.
 Coloeus monedula 892.
 Columba livia 725, 800, 895, 937.
 Columba livia domestica 895, 1059.
 Columba livia fera 909.
 Columba palumbus 355b.
 Columba ranardi 1120.
 Coluber rufescens 899.
 Columella columella 1150, 1153.
 Colymbus cristatus 331.
 Colymbus griseigena 331.
 Coniodiscus ruderatus 1153.
 Coracias garrula 154, 355a, 909, 1059, 1251.
 Corvus cornix 1089.
 Corvus corax 1059.
 Corvus cornix 895, 1089.
 Corvus corone 154, 355b, 733, 892, 895, 1040.
 Corvus frugilegus 895, 937, 1059, 1089.
 Corvus monedula 895.
 Coturnix communis 1059.
 Coturnix coturnix 355b, 414, 414a, 892.
 Cotylo riparia 1059.
 Crex crex 331.
 Cricetus eversmanni 601, 733, 1109, 1117.
 Cricetus fulvus 287.
 Cricetus migratorius 14, 69, 73, 142, 236, 3556, 355b, 356, 426, 598, 599, 612, 667, 960, 1117, 1120, 1129, 1133, 1272.
 Cricetus migratorius caesius 1109.
 Cricetus cricetus 69, 154, 3556, 356, 357, 392, 509, 510, 513, 516, 517, 518, 644, 733, 786, 1090, 1109, 1113, 1117, 1135, 1359.
 Crocidura 1109, 1117, 1133, 1134.
 Crocidura leucodon 69, 733.
 Crocidura russula 3556.
 Crocidura suaveolens 355b, 1120, 1135.
 Cuculus canorus 154, 331, 800, 803, 881, 1059.
 Curvus cornix 937.
 Cyprinus carpio 17, 79, 283, 284, 416, 465, 466, 476, 751, 908, 937, 1069.
 Cypselus apus 937.
 Cypselus melba 937.
 Dafila acuta 881.
 Damaeus 1084.
 Delichon urbica 142.
 Diplomesodon pulchellum 69, 1117.
 Diplophysa dorsalis 79, 393, 394, 468.
 Diplophysa labia 79, 394, 468.
 Diplophysa struchi 394, 468, 1069.
 Dipodipus sagitta 511, 1117, 1066.
 Diptychus dybowskii 19, 283, 284, 394, 416, 468, 751.
 Diptychus maculatus 19, 416, 468.
 Dipus sagitta 69, 599, 733, 1115, 1133, 1134, 1135, 1208.
 Dyromys nitedula 355b, 3556, 356, 1133.
 Dyromys nitedula angelus 1109.
 Echis carinatus 909.

Egretta alba 892.
 Ellobius 64.
 Ellobius talpinus 14, 69, 73, 124, 142, 154, 272, 332, 335a, 335b, 392, 475, 510, 598, 613, 667, 733, 958, 959, 1010, 1117, 1120, 1133, 1135.
 Ellobius talpinus ursulus 287, 1109.
 Emberiza bruniceps 355b, 1129.
 Emberiza cia 355b, 666, 667.
 Emberiza cintrinella 355b.
 Emberiza hortulana 733.
 Emberiza icterica 154.
 Emys orbicularis 937.
 Ena asiatica 1022, 1149, 1153.
 Ena asiatica major 1022.
 Ena asiatica minor 1022.
 Ena asiatica regeliana 204, 1150.
 Ena eleonorae 204, 1022, 1150, 1153.
 Ena gallinacea 1150.
 Ena labiellus 1022.
 Ena maibulaki 1150, 1153, 1297.
 Ena mica 1153.
 Ena miser 1022.
 Ena secalina 1022.
 Ena secalina malbulaki 1022.
 Enidae 1022, 1150.
 Eptesicus serotinus 355r, 803.
 Eptesicus serotinus turcomanus 154, 909, 1059.
 Equus caballus 881; 895, 1059.
 Erebus 1084.
 Eremias arguta 899, 909.
 Eremias grammica 753.
 Eremias velox 753, 909, 1059.
 Erinaceus 803, 937.
 Erinaceus auritus 69; 3556, 357, 733, 1129, 1208, 1251, 1260.
 Erinaceus europaeus 331, 522, 1117.
 Erinaceus rumanicus 518, 521.
 Eritropus vespertinus 881.
 Eryx miliaris miliaris 909.
 Eryx tataricus 899.
 Esox lucius 17, 283, 284, 465, 466, 476, 674, 751, 786, 794, 937, 1016, 1017.
 Euconulus fulvus 204, 1150.
 Euconulus trochiformis 1153.
 Eudromius cantorius 895, 1059.
 Eulota lantzi 1023, 1024.
 Eulota similis 407.
 Eulotidae 1024.
 Euphiza luteola 1059.
 Eutomias sibiricus 599.
 Evotomys frater 355b.
 Evotomys rutilus 608.
 Falco cenchris 895.
 Falco columbarius 331.
 Falco tinnunculus 895, 937, 1059.
 Falco vespertinus 331, 786.
 Falconiformes 331.
 Felis catus domesticus 725, 895, 937.
 Felis domestica 667, 881, 1059, 1134.
 Felis felis ornata caudata 909.
 Felis ocreata 13, 69.
 Felis unica 355b.
 Fraticolala 1122, 1153, 1217.
 Fraticolala alma-atina 1022, 1150, 1153.
 Fraticolala alma-atina lindholmi 1022.
 Fraticolala brodskii 1153.
 Fraticolala dichrozona 1153.
 Fraticolala duplocincta 1150, 1153.

Fraticolala lantzi 204, 1022, 1149, 1150, 1153, 1297.
 Fraticolala lantzi brauni 1022, 1297.
 Fraticolala mesoleuca 1150, 1153.
 Fraticolala mesoleuca globuliformis 1150.
 Fraticolala phaeozona 1022, 1150, 1153, 1297.
 Fraticolala rubens 204, 1022, 1149, 1150, 1153, 1297.
 Fraticolala skwartzowi 204, 1022, 1150, 1153.
 Fraticolidae 1150.
 Fulica atra 331, 881, 892, 895, 1006.
 Fuligula morila 937.
 Fuligula nyroca 895, 1040.
 Fuligula rufina 895, 1040.
 Galandia conoidea 1150.
 Galerida cristata 355a, 1059.
 Gallandia conoidea 204, 1153.
 Galliformes 331.
 Gallinula chloropus 895, 937.
 Gallus gallus domesticus 243, 881, 895, 937, 1059.
 Galumna 1084.
 Galumna dimorpha 692.
 Galumna laceatus kazakhstani 692.
 Galumna obvius 478, 692.
 Gambusia affinis 416.
 Gazella subgutturosa 69, 355a, 3556, 357, 909, 1010a, 1079, 1080, 1087.
 Gerbillinae 604, 608.
 Gerbillus meridianus 518.
 Gerbillus tamaricinus 518, 960.
 Glareola melanoptera 881.
 Gobio gobio 17.
 Cobio gobio lepidolaemus 283, 284, 751.
 Gomphastax clavata 1258.
 Grus grus 331, 892.
 Gyraulus alba 891, 892.
 Gyraulus gredleri 891, 892.
 Gymnodactylus caspius 909.
 Gymnodactylus fedtschenkoi 753, 899, 909.
 Gyps fulvus 613.
 Haematopus ostralegus 892, 895, 1059.
 Heinemannia turkestanica 204.
 Helicella candaharica 1153.
 Helodromas achropus 154.
 Hemiechinus 1109.
 Hemiechinus albus major 909.
 Hemiechinus albus turanicus 154, 3556, 357, 1059.
 Hemiechinus auritus 3556, 356, 357, 392, 510, 513, 518, 521, 1133, 1134, 1135, 1272.
 Hemiechinus colligoni turkestanicus 1059.
 Heynemannia turkestanica 1022, 1149, 1150, 1153.
 Himantopus candidus 895, 937, 1059.
 Hirundo rustica 154, 895, 937, 1059, 1129.
 Hirundo rustica rustica 142.
 Huso huso 17, 466.
 Hydrochelidon hybrida 1059.
 Hydrochelidon nigra 937, 1059.
 Hypotriorchis subbutea 154, 613.
 Iduna 154.
 Induna rama 895, 1059.
 Idus idus 937.
 Isthmia strobelli 1150, 1153.

Isthmia costulata 1153.
 Kolonocus alpinus 599.
 Kolonocus sibiricus 599.
 Lagopus lagopus 331, 892, 1138.
 Lagurus lagurus 69, 236, 3556, 355b, 392, 509, 510, 517, 518, 580, 655, 722, 733, 880, 803, 1117, 1133, 1135.
 Lagurus lagurus altorum 1109.
 Lanius collurio 658.
 Lanius grinmi 658.
 Lanius cristatus 892.
 Lanius isabellinus 154.
 Lanius minor 355a, 937.
 Lanius schach 355a, 800, 803.
 Lariformes 331.
 Larus 297, 298, 895.
 Larus cachinnans 895.
 Larus argentata 331, 725, 892.
 Larus cachinnana 895, 1059.
 Larus canus 895, 937, 1059.
 Larus galates 1059.
 Larus ichthyaetus 1059.
 Larus ridibundus 892, 937.
 Lepus europaeus 331, 3556, 357, 392, 612, 653, 733, 1010, 1117, 1135.
 Lepus tibetanus 124, 3556, 355b, 356, 357, 396, 397, 398, 399, 400, 667, 1062, 1133, 1134, 1272.
 Lepus timidus 69, 236, 599, 1128.
 Lepus tolai 73, 3556, 430, 803, 1129.
 Leuciscus lebmani 1090, 1109.
 Leuciscus cephalus 17, 466.
 Leuciscus erythrophthalmus 937.
 Leuciscus idus 17, 466, 1016, 748a, 1017.
 Leuciscus idus oxianus 465, 674.
 Leuciscus leuciscus 17.
 Leuciscus leuciscus baicalensis 79, 751.
 Leuciscus leuciscus baicalensis n. kirgisorum 283, 284.
 Libellula quadrimaculata 892, 893.
 Liebstadtia 1084.
 Limacidae 1022, 1150.
 Limnea peredra 631.
 Limnea peredra peredra ovata 235.
 Limosa limosa 331, 881.
 Lonitoidea nitidus 204.
 Lota lota 1017.
 Lucioperca lucioperca 17, 279, 465, 466, 476, 674.
 Lucioperca marina 466.
 Lucioperca sandra 786.
 Lucioperca volgensis 17, 466.
 Luscinia lusciniaria 154.
 Lymnaea auricularia 1150.
 Lymnaea auricularia ventricosa 1022.
 Lymnaea perva 1150.
 Lymnaea stagnalis 1069.
 Lymnaea truncatula 1022, 1024, 1149, 1150.
 Lyrurus tetrix 331, 355b, 410, 892.
 Lyrurus tetrix mongolicus 410.
 Lyrurus tetrix viridanus 410, 1138.
 Macrochlamys kasachstani 204, 1150, 1153.
 Macrochlamys korschinskii 1022.
 Macrochlamys schmidti 204, 1022, 1150, 1153.
 Macrochlamys turanica 1022.

Mareca penelope 894, 1059.
Marmaronetta angustirostris 1059.
Marmota 1109.
Marmota bobac 68, 69, 3556, 449a, 509, 510, 580, 597, 733.
Marmota bobac centralis 615.
Marmota baibacina 14, 39, 72, 73, 142, 355b, 597, 598, 608, 613, 655, 656, 666, 667, 1091, 1133, 1272.
Marmota baibacina centralis 1263.
Marmota caudata 64, 69, 611, 800, 803.
Marmota menzbieri 597, 601, 611, 1092.
Martes martes 69.
Melanocorypha bimaculata 355a.
Melanocorypha calandra 1059.
Melanocorypha yeltoniensis 881.
Meleagris gallopavo 895.
Meles 599, 1109.
Meles arenarius 1272.
Meles leporinus 909.
Meles meles 69, 72, 73, 267, 331, 3556, 355b, 667, 733, 1117, 1133.
Meriones 608.
Meriones erythrourus 14, 69, 1129.
Meriones meridianus 14, 69, 733, 890, 1114, 1129.
Meriones tamariscinus 14, 69, 142, 287, 3556, 355b, 357, 426, 517, 598, 683, 684, 733, 890, 1010, 1113, 1117, 1120, 1129, 1133, 1134, 1135, 1208, 1251, 1255, 1260, 1272, 1354.
Mergus merganser 895, 1040.
Merops apiaster 154, 355a, 909, 1059.
Merops persicus 909, 1059.
Mesocricetus eversmanni 3556, 509, 644.
Mesogobius 466.
Micromus minutus 392, 599.
Microtus 1133.
Microtus agrestis 69, 667.
Microtus arvalis 14, 69, 73, 142, 236, 3556, 355b, 356, 392, 429, 439, 454, 509, 517, 580, 598, 599, 603, 655, 667, 733, 890, 960, 1010, 1117, 1133, 1135, 1272.
Microtus arvalis ilaceus 1120.
Microtus arvalis obscurus 1109.
Microtus gregalis 69, 142, 355b, 599, 603, 613.
Microtus oeconomus 355b, 392, 599.
Microtus socialis 355b, 426, 1120, 1133.
Milvus 613, 725.
Milvus migrans 800, 803.
Monedula turrium 895.
Moschus moschiferus 1086.
Motacilla alba 355a, 1059.
Motacilla campestris 1059.
Motacilla cinerea 1129.
Motacilla flava 892, 937.
Motacilla personata 355b.
Mugil saliens 762a.
Mus musculus 14, 73, 124, 142, 3556, 355b, 356, 509, 510, 518, 598, 599, 733, 786, 787, 890, 937, 943, 1010, 1059, 1073, 1109, 1113, 1117, 1129, 1133, 1134, 1135, 1272.
Mus musculus severtzovi 154, 236, 355a, 3556, 454, 475, 1120.
Mus musculus wagneri 287, 517, 895, 937, 1059, 1117.
Mus sylvaticus 733.
Muscicapa striata 1129.

Mustela altaica 13, 69, 236.
Mustela erminea 13, 69, 72, 73, 236, 598, 613, 667, 733, 1010, 1117, 1133, 1135, 1272, 1354.
Mustela eversmanni 69, 72, 73, 355b, 510, 667, 733, 1010, 1129, 1260.
Mustela nivalis 69, 73, 236, 287, 3556, 355b, 356, 357, 426, 580, 1109, 1117, 1120, 1133, 1134, 1272.
Mustela sarmatica 1109.
Myopotamus coypus 683.
Myospalax myospalax 236, 599.
Myotis 355r.
Myotis dasycneme 733.
Myotis mystacinus 895.

Naja naja 909.
Naja naja coeca libetina 909.
Natrix natrix 937.
Necrophorus 555.
Nemachilus dorsalis 235, 283, 284, 416, 631, 751.
Nemachilus labiatus 416, 417.
Nemachilus sewerzowi 416.
Nemachilus stoliczkai 79, 283, 284, 416, 417, 468, 751.
Nemachilus strauchi 10, 416, 417.
Neomys 355b.
Neomys fodiens 236, 355b, 1120.
Neomys fodiens brachoteitis 1133.
Nesokia indica 909.
Netta rufina 892, 1059.
Nettion crecea 894, 925, 1059.
Nictereutes procyonoides 653.
Notaspis 1084.
Notaspis punctatus 1084.
Numenius femurostris 786.
Nyctalus noctula 69, 355r, 405, 1130.
Nycticorax griseus 1059.
Nycticorax nycticorax 895.
Nyroca ferina 892.
Nyroca nyroca 331, 892.

Ochetona 598.
Ochetona alpina 69, 402, 412, 599, 608.
Ochetona pallasi 382a, 1129.
Ochetona pricei 142, 412, 601.
Ochetona pusilla 142, 236, 392, 600, 1113.
Ochetona rufescens 909.
Ochetona rutila 355b, 356, 608, 1109, 1133.
Oedicnemus crepitans 937.
Oedicnemus oedicnemus 895.
Oenanthe isabellina 140, 142, 355b, 613, 666, 667.
Oenanthe oenanthe 1114.
Oidemia fusca 925.
Ondatra zibethica 69, 142, 327, 469.
Ophisaurus apodus 753.
Ophiosaurus apus 909.
Oppia 1084.
Orcula doliolum 1153.
Oribatella 1084.
Oribatella sexdentata 1084.
Oribatula 1084.
Oribatula frisiae 1084.
Oribatula propinguus 1084.
Oribatula tibialis 1084.
Oriolus galbula 800, 803, 895, 1040.
Olis macqueeni 895.

Otis tarda 895, 1089.
Otis tetrax 355b, 895, 1040.
Otomela isabellina 1054, 1059.
Otomela phoenicuroides 1054.
Otomela romanowi 895, 1040.
Ovis ammon 50, 329, 355b, 1010a, 1079, 1129.
Ovis ammon litedalei 355a.
Ovis aries 725, 881, 895, 937, 1059.
Ovis nigromontana 3556, 798, 800.
Ovis polii 3556, 1286.
Ovis polii nigromontana 803.
Ovis vignei 909.

Paedophlita 1152.
Paedophlita buamica 1152.
Paedophlita laminata 1152.
Paedophlita lentina 1152.
Paedophlita lindholmi 1152.
Pallasiomys erythrourus 142, 426, 909, 1134.
Pallasiomys meridianus 3556, 357, 426, 517, 655, 909, 1113, 1117, 1133, 1134, 1135, 1272.
Parachondrula aptycha 1022, 1149, 1150, 1153, 1297.
Parachondrula entodon 1150, 1153.
Parachondrula retrodens 1150, 1153.
Parachondrula secalina 1150, 1297.
Paraechinus hypomeles 909.
Parhepochtonius 1084.
Parmacella levanderi 1150, 1153.
Passer domesticus 154, 355a, 355b, 892, 961, 937, 1059.
Passer domesticus indicus 961.
Passer hispaniolensis 961.
Passer indicus 1129, 1130.
Passer montanus 154, 355b, 892, 961, 1059, 1109.
Passeriformes 331.
Pastor roseus 355a, 355b, 797, 1129, 1130.
Pavoncella pugnax 1059.
Pelecus cultratus 17, 465, 466, 908.
Peleucus onocrotalis 1059.
Peloptulus 1084.
Perca fluviatilis 17, 279, 465, 466, 476, 786, 1016, 1017.
Perca schrenki 79, 394, 416, 468, 1069.
Perdix barbata 355b.
Perdix daurica 4146.
Perdix perdix 414a, 892, 1138.
Peristera cambayensis 895, 1059.
Phalacrocorax carbo 448, 895, 1089.
Phalaropus hyperboreus 895, 1059.
Phalacrocorax pygmeus 448, 1059.
Phasianus colchicus 355b.
Phasianus colchicus mongolicus 411, 892.
Phasianus colchicus turkestanicus 800, 803.
Phasianus mongolicus turkestanicus 748, 892, 1059.
Phenacomys rugulosa 204, 1022, 1149, 1150, 1153.
Phoca caspica 725.
Phoxinus brachyurus 283, 416, 468, 751.
Phoxinus phoxinus 468.
Phoxinus poljakowi 468.
Phrynocephalus 1059.
Phrynocephalus helioscopus 909.
Phrynocephalus mystaceus 753.

Phthiracaridae 1084.
Phylloscopus trochilus 1059.
Pica caudata 895.
Pica pica 331, 355b, 892, 895, 1059.
Pipistrellus pipistrellus 475, 355r., 733, 1130, 1272.
Pipistrellus pipistrellus bactrianus 909, 1021.
Piscis 674.
Pisidium 1149.
Pisidium casertanum 1150.
Planorbidae 1022, 1150.
Planorbis 1149.
Planorbis contortus 1150.
Planorbis gredleri 1150.
Planorbis gredleri nevilli 1022.
Planorbis nitidus 1150.
Planorbis planorbis 1150.
Planorbis planorbis submarginatus 1022.
Platalea leucorodia 892, 895.
Plegadis falcinellus 1059, 1094.
Podiceps grisegena 1059.
Podiceps minor 937.
Podiceps nigricollis 937, 1059.
Pratincola maura 895, 1059.
Protoribates 1084.
Protoribates lophotrichus 1084.
Pseudiberus necopinus 1153.
Pseudiberus plectotropis 1153.
Pseudiberus transiliensis 1149, 1150, 1153.
Pterocles arenarius 169, 1059.
Pterocles arnata 725.
Pteromys volans 599.
Pulmonata 1152.
Puncitoribates hexagonus 1084.
Puncitoribates punctum 1084.
Puncitoribates 1084.
Punctum pygmaeum 1153.
Pungitius platygaster 17, 466, 1017.
Pungitius platygaster aralensis 283, 284, 751.
Pupilla 204, 1149.
Pupilla gallae 1150, 1153.
Pupilla muscorum 1022, 1149, 1150, 1153.
Pupilla signata 1153.
Pupilla sterri 1150, 1153.
Pupilla wolfae 1150, 1153.
Pupillidae 1002, 1150.
Putorius eversmanni 3556, 355b, 356, 392, 426, 513, 599, 653, 800, 803, 1117, 1133, 1135.
Putorius foetidus 3556, 1090.
Putorius putorius 599.
Putorius vulgaris 3556, 1090.
Pygerethmus pygmaeus 69.
Pygerethmus zhikovi 69, 3556, 356.
Pygosteus platygaster aralensis 465.
Pyramidula rupestris 1150, 1153.
Pyrhocorax pyrrhocorax 613.

Ralliformes 331.
Rana 786.
Rana esculenta 786, 937.
Rana ridibunda 499.
Rattus nordmanni 518.
Rattus norvegicus 236, 599.
Rattus turkestanicus 3556.
Recurvirostra avocetta 937, 1059.
Rhinocrypta boewiana 1154.
Rhinocrypta mica 1154.

Rhinolophus ferrum equinum 69.
Rhinolophus ferrum equinum bocharicus 909.
Rhinolophus hipposideros hipposideros 909.
Rhomomys 608.
Rhomomys opimus 12, 14, 69, 138, 142, 287, 3556, 355b, 357, 453, 509, 517, 529, 558, 598, 624, 676, 683, 684, 685, 733, 793, 895, 909, 1026, 1059, 1090, 1109, 1121, 1129, 1134, 1190, 1251, 1253, 1260, 1272, 1318.
Riparia riparia 355b.
Rodentia 355b, 1109.
Rodopechus sanguineum 1059.
Rutilus rutilus 17, 279, 465, 476.
Rutilus rutilus aralensis 283, 284, 751, 1017.
Rutilus rutilus caspius 17, 466.
Rutilus rutilus caspius natio tscharchalensis 17.
Rutilus rutilus n. eurensis 466.
Rutilus rutilus flaviatilis 17, 466.
Rutilus rutilus frisii 466.
Rutilus rutilus lacustris 991.

Saiga tatarica 124, 291, 653, 733, 1006, 1010, 1010a, 1086, 1129, 1135.
Salmotruetta caspius 466.
Saxicola deserti 1059.
Saxicola leucura 937.
Scaptira grammica 909.
Scaptira scripta 909.
Scardinius erythrophthalmus 17, 283, 284, 465, 466, 674, 751.
Schaeriidae 1150.
Scheloribates 1084.
Schizothorax argentatus 79, 394, 416, 468, 1069.
Schizothorax intermedius 674, 1049.
Schizothorax pseudaksaiensis 79, 283, 394, 416, 468.
Schizothorax pseudaksaiensis issykkuli 284, 751.
Scirtopoda telum 142, 426, 509, 517, 518, 598, 1135.
Sciuridae 598, 1109.
Sciurus vulgaris 599.
Sciurus vulgaris exalbidus 1198.
Scolopax gallinago 937.
Scolopax major 895.
Seutovertex 1084.
Seutovertex bidactylus 1084.
Sicista napaea 236.
Sicista nordmanni 1111.
Sicista pseudonapala 355b.
Sicista subtilis 392, 733.
Sicista tianschanica 355b, 1133, 1272.
Silphidae 555.
Silurus glanis 17, 283, 284, 465, 466, 674, 751, 908, 937.
Silvimus sylvaticus 599.
Sitta tephronata 355a.
Sorex 73, 236, 3556, 355b, 599.
Sorex araneus 69, 3556, 355b, 356, 392.
Spalax microphthalmus 517.
Spalax uralensis 601, 1113.
Spermophilopsis leptodactylus 20, 909, 1133, 1251.
Sphaerobates 1084.

Squalalburnus taeniatus 9, 283, 284, 751.
Stenocranius 64.
Stenocranius gregalis 39, 3556, 355b, 356, 599, 1133, 1272.
Stenocranius gregalis castaneus 1109.
Streptopelia turtur arenicola 154.
Sterna 297, 298.
Sterna anglica 1059.
Sterna fluviatilis 1059.
Sterna hirundo 154, 331, 937.
Sterna macrura 937.
Sturnus caucasicus 797.
Sturnus vulgaris 355a, 355b, 797, 892, 1059.
Subzebrinus albiplicatus 1153.
Subzebrinus eleonorae 1149.
Subzebrinus ferghaniensis 1153.
Subzebrinus herzensteini 1153.
Subzebrinus katutauensis 1153.
Subzebrinus labiellus 1153.
Subzebrina secalina 1149, 1153.
Subzebrinus torridus 1153.
Succinea altaica 204, 1149, 1150, 1153.
Succinea elegans 204, 1149, 1150, 1153.
Succinea evoluta 204, 1150, 1153.
Succinea oblonga evoluta 1022.
Succinea pfeiferi 1150, 1153.
Succinea putris 204, 1150, 1153.
Suctobelba 1084.
Sus scrofa 73; 83, 355a, 3556, 355b, 357, 733, 800, 803, 1010a, 1059.
Sylvia communis 355b.
Sylvia curruca 355a.
Sylvimus sylvaticus 356, 1133.
Sympetrum depressiusculum 891, 892, 893.
Syngnathus nigrolineatus caspius 466.

Tadorna cornuta 1059.
Tadorna tadorna 894.
Talpa altaica 599.
Talpa europeae 236.
Tamias sibiricus 69.
Taphrometropion lineolatum 909.
Tectocephalus 1084.
Tectocephalus velatus 1084.
Tectocephalus velatus sarekensis 1084.
Tectoribates 1084.
Teratoscincus scincus 753, 899.
Testudo horsfieldi 355a, 475, 800, 803, 899, 909.
Testudo ibera 803.
Tetrao urogallus 1138.
Tetraogallus himalayensis 408.
Tinca tinca 17, 416, 466, 1017.
Tinca vulgaris 786.
Tinnunculus naumanni 154.
Tinnunculus glareola 331.
Tinnunculus tinnunculus 154.
Totanus calidris 937.
Totanus fuscus 895.
Totanus glareola 895, 1059, 1089.
Totanus glottis 895, 937, 1059.
Totanus ochropus 895, 937.
Totanus stagnatilis 937, 1059.
Trichoribates 1084.
Tringa alpina 1059.
Tringa canutus 937.
Tringa fareola 895.
Tringa minuta 937.
Tringa nebularia 331.
Tringa stagnatilis 331.

Tringa subarguata 937.
Turdus atrogularis 355b.
Turdus ferrago 1059.
Turdus merula 355b.
Turdus viscivorus 142, 355b

Upupa epops 154, 355a, 733, 909, 937, 1059.
Ursus arctos 613.
Ursus pruinosus 355b.

Vallonia 1149.
Vallonia costata 204, 1150, 1153.
Vallonia ladacensis 1153.
Vallonia pulchella 204, 1150, 1153.
Vanellus cristatus 725, 881, 895, 937.
Vanellus vanellus 331.
Varanus griseus 909.
Vertigo antivertigo 1150, 1153.
Vertigo pygmaea 1150, 1153.

Zibelieula quadrimaculata 891.
Zonitoides nitidus 1022, 1149, 1150, 1153.

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Паразитарные болезни человека, сельскохозяйственных и диких животных

Автителлиоз овец 1127.
Акантоцефалез свиней 328.
Акуариоз кур 320, 321, 328.
Амебиаз человека 7, 633, 905, 906.
Амебная дизентерия ба, 8а.
Амидостоматоз гусей 316, 321, 328.
Анаплазмоз крупного рогатого скота 1140, 1205.
Анаплазмоз овец 1223.
Анемия инфекционная лошадей 720.
Анкилостомидоз 662, 699.
Анкилостомидоз собак 328.
Анкилостомидоз человека 1146.
Аскаридоз 328, 662, 7626, 848.
Аскаридоз свиней 241, 242, 446, 447, 757, 776, 778, 780, 838, 1283.
Аскаридоз собак 838.
Аскаридоз человека 534, 703, 1103, 1146.
Балантидиоз свиней 55, 56, 57, 1065.
Балантидиоз человека 633, 678, 903, 904, 905.
Библиография 119, 120, 121, 122, 123, 134, 365, 474, 880.
Бруцеллез 51, 103, 134, 350, 368, 369, 378, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 499, 560, 631, 708, 718, 864, 882, 879, 883, 942, 966, 967, 968, 969, 972, 974а, 976, 977, 1147, 1147а.
Буностоматоз овец 627, 628.

Габронемоз лошадей 328.
Габронемоз ослов 328.
Гастрофилезный стоматит лошадей 1241.
Гемопротеоз куропаток 325.
Гемонхоз 195, 317, 844, 1205, 1289.
Гемонхоз коз 1205.
Гемонхоз овец 159, 241, 242, 447, 627, 628, 757, 758, 848, 1123, 1205, 1288.
Гемоспоридиозы 368, 369, 521, 640, 852, 854, 857, 1162, 1172, 1192, 1197, 1216, 1222

Гемоспоридиозы лошадей 54, 349, 734, 1173, 1186, 1196, 1205, 1220, 1223, 1284.
Гемоспоридиозы овец 152, 1186, 1223.
Гемоспоридиозы крупного рогатого скота 734, 1173, 1196, 1284.
Гименолепидоз 588.
Гименолепидоз человека 702, 1146.
Гонгилонематоз 317.
Гонгилонематоз крупного рогатого скота 242.
Гонгилонематоз овец 242.
Демикоз собак 777.
Дикроцелиоз 196а, 233, 313, 317, 321, 328, 446, 627, 628, 844, 848.
Дикроцелиоз крупного рогатого скота 241, 242.
Дикроцелиоз овец 202, 218, 242, 319, 446, 822, 1236.
Дикроцелиоз свиней 446.
Диктиокаулез 195, 216, 217, 249, 317, 326, 817, 844, 1289, 1311.
Диктиокаулез верблюдов 94, 188, 192, 241, 242, 623, 758, 819, 1321, 1325.
Диктиокаулез коз 170, 186, 188, 192, 241, 242, 447, 1205.
Диктиокаулез крупного рогатого скота 3, 188, 192, 208, 241, 446, 447, 757, 759.
Диктиокаулез лошадей 241, 447, 757.
Диктиокаулез марала 323.
Диктиокаулез овец 92, 159, 170, 186, 188, 191, 192, 198, 219, 241, 242, 323, 446, 447, 492, 627, 628, 757, 822, 848, 862, 866, 951, 1205, 1236, 1283.
Диктиокаулез оленя 323.
Диоктофимоз млекопитающих 328.
Диоктофимоз собак 1247а.
Дистоматозы человека 295.
Дисфаринкоз 407.
Дифиллоботриоз 542.

Желтуха геморрагическая 681.
Желтуха инфекционная 681.
Кала-azar 40, 915; 1252, 1330.
Клещевая возвратная лихорадка 35, 1060.
Клещевой возвратный тиф 114, 631, 662, 879.
Клещевой паралич овец 406, 708, 710, 712, 713, 1217, 1285.
Клещевой реккруэнс 374, 1060.
Клещевой риккетсиоз 65, 66, 112, 114, 115, 116, 975.
Клещевой сыпной тиф 114, 115, 116, 631, 879, 911, 972, 975.
Кокцидиоз 827, 829, 838, 1010а, 1173.
Коидиоз верблюдов 858, 1229, 1230, 1231, 1233, 1234.
Кокцидиоз индейек 854, 858, 1008.
Кокцидиоз коз 1011.
Кокцидиоз кроликов 500, 664, 664а, 665, 778, 820, 825, 823, 834, 854, 858, 859.
Кокцидиоз крупного рогатого скота 28, 834, 848, 858.
Кокцидиоз кур 834, 848, 858.
Кокцидиоз овец 782, 834, 848, 858, 1011, 1275.
Кокцидиоз свиней 778, 780, 858, 885, 886, 887.
Кокцидиоз человека 905.
Крассикаудоз китообразных 328.
Кренозоматоз 326.
Кренозоматоз серебристых лис 323.
Ламблиоз человека 4, 6, 7, 8, 117, 679, 905, 1098.
Лейшманиоз 424, 1101, 1342.
Лейшманиоз собак 1192, 1341.
Лейшманиоз человека 278а, 425, 564, 631, 647, 677, 680, 755, 914, 1246, 1247, 1250, 1252, 1330, 1341.
Лептоспироз 111, 290, 368, 369, 506, 681, 682, 683, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 911, 718, 1260.
Липерозомоз (корригиоз) диких куринных 328.
Листереллез 369, 809.
Лихорадка Ку 113, 502а, 506, 558а, 723, 911, 923, 926а, 1273.
Лихорадка паппатачи 33, 631, 755, 879, 1061, 1252.
Малярия 5, 30, 31, 32, 34, 36, 37, 38, 39, 43, 47, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 126, 275, 301, 495, 496, 497, 498, 563, 571, 579, 659, 756, 773, 784, 790, 857, 874, 952, 953, 965, 992, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339.
Маршаллагиоз овец 627, 628.
Метастронгилез 326.
Метастронгилез крупного рогатого скота 447.
Метастронгилез свиней 207, 241, 242, 323, 446, 848, 1283.
Миаз глаз 637.
Миаз кожный человека 1242.
Микрофиляриоз 1349.
Микрофиляриоз лошадей 1347, 1348.
Мониезиоз 195, 247, 848, 939, 1289.
Мониезиоз коз 447, 1205.
Мониезиоз крупного рогатого скота 241, 757.
Мониезиоз овец 159, 222, 241, 242, 446, 447, 627, 628, 757, 758, 759, 1205, 1269, 1283.
Мультицептоз собак 266.
Мюллериоз 757.
Мюллериоз овец 323.
Некробациллез 369.
Нематодиоз 223.
Нематодиоз овец 627, 628, 1360.
Нозематоз пчел 926, 1173.
Нотокотилез 407.
Нотоэдроз кошек 779, 782а.
Нутталлиоз 3556.
Нутталлиоз лошадей 53, 338, 428, 512, 581, 719, 720, 848, 1165, 1205, 1221.
Онхоцеркоз лошадей 328.
Описторхоз 328, 662, 1144.
Описторхоз человека 675, 897, 1144, 1146.
Орнитобильхарциоз крупного рогатого скота 896.
Остертагиоз 223.
Парабронематоз 627, 628.
Парарактимоз плотоядных 328.
Параалич 879.
Параскардиоз лошадей 241, 242, 446, 447, 757, 758, 1282.
Парафиляриоз лошадей 241, 242, 757.
Пастереллез 368, 369.
Пироплазмоз 337, 518, 639, 1215.
Пироплазмоз свиней 1163.
Пироплазмоз крупного рогатого скота 355в, 472, 504, 848, 1099, 1100, 1140, 1157, 1159, 1163, 1165, 1174, 1186, 1205, 1223.
Пироплазмоз лошадей 23, 334, 335, 338, 355б, 515, 673, 839, 848, 1157, 1163, 1164, 1165, 1205, 1221, 1344.
Пироплазмоз овец 1157, 1163.
Пироплазмоз сүсликов 3556.
Простогонимоз 407.
Простогонимоз кур 409, 328а.
Протостонгилидозы овец 188, 223.
Псороптоз 982.
Природная очаговость 33, 77а, 111, 133, 235, 332, 350, 360, 363, 365, 366, 367, 368, 369, 372, 374, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 411, 424, 431, 439, 499, 522, 547, 560, 564, 631, 677, 682, 683, 807, 811, 812, 813, 854, 879, 880а, 882, 883, 892а, 898, 910, 966, 967, 969, 970, 972, 976, 977, 1083, 1101, 1136, 1147, 1222, 1260, 1277, 1329.
Рейтиинозы 407.
Рожа свиней 809.
Сибирская язва 369.
Синтетокаулез 317, 323, 326.
Синтетокаулез овец 162, 323, 822.
Синтетокаулез коз 242, 447.
Синтетокаулинос овец 241, 242, 318, 447.
Скрябинематоз овец 627, 628.
Случная болезнь верблюдов 618.

Случная болезнь лошадей 27, 80, 502,
 639, 848, 1158.
 Спирохетоз 114, 369, 732, 754, 877.
 Спирохетоз голубей 355г.
 Спирохетоз гусей 355г, 1192.
 Спирохетоз кур 355г, 391а, 1192.
 Спирохетоз уток 1192.
 Спироцеркоз собак 328.
 Стробилюцеркоз белых мышей 1295.
 Стронгилидоз лошадей 241, 328, 788, 830,
 833, 848, 1306, 1307, 1320.
 Стронгилидоз овец 483, 483а, 493, 783.
 Стронгилидоз человека 789, 944.
 Стронгилез верблюдов 924.
 Су-ауру 795, 1156.
 Су-ауру верблюдов 58, 59, 60, 62, 488,
 583, 584, 618, 619, 639, 796а, 848, 871,
 950, 997, 999, 1000, 1155, 1158, 1173,
 1192.
 Су-ауру крупного рогатого скота 950,
 1192.
 Су-ауру лошадей 583, 619, 796а, 950,
 1158, 1192.
 Су-ауру овец 950, 1192.
 Су-ауру ослов 619, 1192.
 Су-ауру собак 619, 950, 1192.
 Тейлериоз 632, 887, 1171, 1201.
 Тейлериоз коз 1205.
 Тейлериоз крупного рогатого скота 52,
 151, 330, 341, 355а, 381, 639, 734, 848,
 852, 855, 856, 1159, 1161, 1163, 1166,
 1168, 1172, 1175, 1176, 1178, 1180,
 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1191, 1193,
 1194, 1195, 1196, 1199, 1200, 1202,
 1203, 1204, 1205, 1207, 1210, 1213, 1214,
 1215, 1223.
 Телязиоз крупного рогатого скота 164,
 241, 242, 446, 447, 693, 694, 758, 759,
 757, 848.
 Телязиоз овец 626, 1205.
 Тениаринхоз 196а.
 Тенинодоз 588, 622.
 Тенинодоз человека 1146.
 Тетрамероз куриных 328.
 Тизанинезиоз 247, 263.
 Тизанинезиоз крупного рогатого скота
 757.
 Тизанинезиоз овец 242, 446, 757, 758.
 Токсокароз собак 776.
 Токсоплазмоз 374а.
 Томиксоз серебристых лис 323.
 Трипанозомоз 368, 383, 489, 795, 857.
 Трипанозомоз белых мышей 999.
 Трипанозомоз верблюдов 58, 59, 60, 61,
 62, 63, 95, 369, 484, 485, 486, 487, 489,
 490, 585, 586, 618, 620, 639, 640, 848,
 871, 995, 996, 997, 998, 1074, 1128,
 1158, 1173, 1196, 1205, 1328, 1346.
 Трипанозомоз коз 1128, 1196.
 Трипанозомоз кролика 582.
 Трипанозомоз крупного рогатого скота
 582, 978, 1128, 1158, 1173, 1343.
 Трипанозомоз лошадей 29, 58, 489, 585,
 586, 639, 640, 996, 1128, 1173, 1196, 1205,
 1344.
 Трипанозомоз ослов 58, 1205.
 Трипанозомоз овец 582, 1128, 1196.
 Трипанозомоз свиней 582, 1128.
 Трипанозомоз собак 58, 582, 1196, 1205.

Трипанозомоз сурских 648.
 Трихинеллез свиней 328.
 Трихомоноз 1173.
 Трихомоноз крупного рогатого скота
 815, 889, 978.
 Трихомоноз утят 501.
 Трихомоноз человека 8, 905, 1106.
 Трихострингиллиз 317, 328, 757, 1288.
 Трихострингиллиз верблюдов 819.
 Трихострингиллиз овец 219, 627, 628.
 Трихоцефалез 223, 317, 588, 662.
 Трихоцефалез овец 627, 628.
 Трихоцефалез свиней 776, 778, 780.
 Туляремия 231, 235, 236, 237, 368, 369,
 429, 430, 431, 432, 439, 722, 807, 811,
 812, 813, 879, 911, 984, 1006, 1065,
 1101, 1136.
 Туляремия человека 631.
 Фасциолез 195, 196а, 317, 319, 321, 328,
 844, 848, 1205, 1289.
 Фасциолез верблюдов 623.
 Фасциолез крупного рогатого скота 241,
 242, 446, 447, 757, 758, 822.
 Фасциолез овец 242, 446, 447, 757, 822,
 1236.
 Фасциолез свиней 446
 Финноз 588, 870.
 Финноз овец 938.
 Франсаиллез крупного рогатого скота
 1163, 1174, 1186, 1205, 1223.
 Хабертиоз 317.
 Хабертиоз овец 627, 628, 1324, 1365.
 Хоанотениоз 407.
 Ценуроз 195, 223, 317, 328, 870, 1289.
 Ценуроз зайцев 296.
 Ценуроз крупного рогатого скота 471,
 616, 1205.
 Ценуроз овец 171, 209, 210, 223, 251, 257,
 258, 446, 494, 616, 617, 627, 628, 629,
 757, 758, 781, 848, 940, 1205, 1235,
 1295, 1308, 1326.
 Цестодоз 328, 1296.
 Цестодозы овец 1308.
 Цестодозы собак 256.
 Цистостоматоз гусей 241.
 Цистицеркоз 317, 328, 537, 1295.
 Цистицеркоз верблюдов 819.
 Цистицеркоз кроликов 947, 949, 1292.
 Цистицеркоз крупного рогатого скота
 446.
 Цистицеркоз овец 758, 1236.
 Цистицеркоз человека 587.
 Цистокаулез 1311.
 Цистокаулез овец 323, 636.
 Цитотениоз 247.
 Чесотка 81, 150, 640, 846, 848, 981, 1205,
 1207.
 Чесотка верблюдов 299, 1179.
 Чесотка железничная овец 370.
 Чесотка зудневая верблюдов 299.
 Чесотка зудневая коз 851.
 Чесотка зудневая кошек 779, 782а, 851.
 Чесотка зудневая лошадей 851.
 Чесотка зудневая овец 370, 851.
 Чесотка зудневая свиней 851.
 Чесотка зудневая собак 851.

Чесотка кожеедная верблюдов 299.
 Чесотка кожеедная овец 370.
 Чесотка лошадей 848, 1179.
 Чесотка накожниковая верблюдов 299.
 Чесотка накожниковая коз 851.
 Чесотка накожниковая кроликов 851.
 Чесотка накожниковая крупного рогато-
 го скота 851.
 Чесотка накожниковая лошадей 851.
 Чесотка накожниковая овец 370, 836,
 844, 848, 850, 851, 867, 980, 981, 982,
 983, 1225.
 Чесотка овец 1, 153, 346, 347, 351, 377,
 986, 1170, 1179, 1189, 1226.
 Чесотка человека 934.
 Чума 74, 77, 77а, 78, 139, 141, 144а, 269,
 270, 276, 277, 332, 333, 355г, 433, 434,
 435, 436, 437, 481, 530, 650а, 792, 793,
 916, 1114, 1115, 1118, 1329.
 Чума свиней 1065.
 Шистозоматоз 328, 1309.
 Энтеробиоз 588.
 Энцифалит клещевой человека 335в, 302,
 1307.
 Эхиностомозы 407.
 Эхинуриоз птиц 328.
Средства борьбы с паразитами и лечения паразитарных болезней
 Азотная кислота 859.
 Акантиризин 671.
 Акрифлавин 500, 848, 855, 856, 1174.
 Акризин 34.
 Акрихин 6, 34, 38, 109, 110, 256, 903, 952,
 1334, 1339.
 Аминарсон 57.
 Аминоакрихин 1127.
 Аммагрен 151.
 Анабазин 456, 901.
 Анабазин-сульфат 157, 220, 1176.
 Антимозан 871.
 Антимон Байера 484.
 Антимон Гайдена 484.
 Антирицид 795, 796.
 Ареколин 255, 256, 257, 855, 856, 1176.
 Арренал 472.
 Арсенат свинца 256.
 АСД-Ф-2 671.
 АСД-Ф-3 782а.
 Атебрин 34.
 Атоксин 472, 632, 673, 839, 855, 856.
 Аэровердикация 125.
 АЦС (антиритикулярная цитотоксиче-
 ская сыворотка) 109, 671, 855, 856,
 1203.
 «Байер 205» 484, 490, 584, 1344.
 Биомицин 57.
 Бисульфат натрия 850.
 Биэтилксантоген 850.
 Борная кислота 164.
 Борьба с клещами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 495, 496,
 497, 498, 571, 572, 574, 575, 577, 578,
 790, 953, 994, 1093, 1337.
 Борьба с малярией 30, 31, 32, 34, 36, 37.
 Борьба с мухами 26, 334, 335, 338, 339,
 343, 348, 349, 355, 373, 515, 706, 707,
 708, 711, 712, 714, 723, 732, 739, 844,
 848, 1075, 1159, 1164, 1167, 1191.
 Борьба с комарами 30, 31, 32, 34, 36,
 43, 125, 137, 238, 419, 421, 49

Известковое молоко 900.
Известь 355г.
Известь гашеная 980, 983.
Известь негашеная 833, 838, 859.
Известь хлорная 833, 838, 859, 900.
Ипекакуана 202.
Ихтарган 848.
Ихиол 28, 848.

Под 3, 94, 159, 173, 204, 216, 777, 859, 1321.
Под-бензин 92, 777, 866.
Под-гициерин 92, 777, 866.
Иодистый калий 3, 173, 1321.
Иодоформ 156.

Канинит 830, 833.
Калий едкий 859.
Калий марганцовокислый 746, 859.
Калий хромовокислый 1011.
Камфорное масло 779.
Карболовая кислота 829, 830, 833, 838, 859, 926.
Касторовое масло 777.
Керосин 292, 596, 355г, 804, 829, 1340.
Керосин—масляная эмульсия 1167.
Кимай 81, 929, 930, 931, 932, 933, 994, 1169, 1179, 1225.
Кормовой режим 831.
Кофеин 671.
Креозот 355г.

Креолин 1, 156, 157, 355г, 377, 596, 804, 848, 859, 861, 863, 986, 1061, 1169, 1225.
Крес 830, 838.
Лентин 255.
Лизол 804, 838.
Люголевский раствор 210, 249.
Медный купорос 80, 159, 163, 220, 222, 240, 746, 848, 900, 1269.
МКК 838, 848.
Морфин 671.
Моча животных 833.
Мыло «К».
Мыльно-карболово-керосиновая эмульсия 829, 838.
Мыльный раствор 790.
Мышьяк 110.
Мышьяковистокислый натрий 26, 52, 343, 380, 919, 1167, 1169, 1175, 1176, 1191, 1202, 1205.
Мышьяковистокислое олово 1127.
Мышьяковистые ванны 334.
Мышьяковистые препараты 1339.

Наганин 27, 58, 59, 484, 502, 796, 841, 848, 869, 871, 995, 998, 999, 1000, 1205.
Наганоль 490, 841, 865.
Натрий едкий 859.
Натрий салициловый 244.
Натрий фтористый 776, 778, 780.
Нафталин 157, 596, 779, 848, 850, 980, 981, 982, 983.
Нафталин-сера 848, 850.
Нафталино-камфорная мазь 782а.
Нашатырный спирт 1001.
Нефть 157, 355г, 1340.
Нефть — известковый линимент 848.
Новоарсенол 202, 619, 796, 848, 998, 999, 1000, 1205.
Новоплазмин (ЛП4) 848, 1204.

ОЖУ-5 691, 708, 709, 710.
Осарсол 6, 903, 904.
Остетагии 627, 628.
Отвар *Anabasis aphilla* 346, 377, 1169.
Отвар *Artemisia sublessingiana* 377.
Отвар *Inula helenium* 346, 377.

Параидхлорбензол 156.
Парафин 355г.
Парижская зелень 1340.
Персидская ромашка 1179.
Пирамидин 796а.
Пиретрум 42, 355г, 900, 901, 1176.
Пироплазмин 848, 1166, 1176, 1210.
Плазмохин 34.
Плазмоцид 34, 109, 110, 1339.
Препарат «270» 29.
Препарат «К» 42.
Препарат «СК» 42, 1061.
Препарат «СК-9» 1205, 1225.
Препарат № 110, 1074.
Препарат талия 763.

Рвотный камень 202.
РСК 60, 1102.

Салидол 156.
Салициловая кислота 746.
Сантонин 19, 778.
Сера 778, 980, 981, 982, 983; 1275.
Серная кислота 859.
Серная магнезия 263.
Серная ртутная мазь 157.
Сернистый газ 1179.
Серно-известковые дусты 848, 850, 1179.
Серно-известковый раствор 157, 848.
Сернокислый барий 249.
Серный колчедан 1169.
Серный эфир 156.
Сероуглерод 1013, 1282.

Синильная кислота 479.
Синька 110.
Скипидар 156, 986, 1241.
Смена пастбищ 52, 159, 163, 343, 826, 844, 1075, 1123, 1167.
Соварсен 796.
Соляная кислота 859.
Соляровое масло 1241.
Стибенинол 484.
Сульфамидные препараты 6, 1339.
Сульфантрол (С-55) 1175, 1203, 1205, 1195.
Суперфосфат 833.
Сурмина 202, 619, 997, 998, 1000, 1205.

Табак 157, 456, 596, 848, 1179.
Тиодифениламин 575, 577, 578.
Трипанблю 29, 512, 581, 865, 868, 869, 1205.
Трипаизамид 484.
Трипандр 29.
Трипансинъ 1205.
Тыквенные семена 251, 256, 257, 266, 541.
Углерод четыреххлористый 86, 774, 848, 1241, 1282.
Уроихтиол 268.
Фацилин 795.
Фенол 156.

Фенотиазин 179, 181, 187, 193, 206, 213, 214, 215, 218, 219, 225, 227, 252, 265, 492, 493, 778, 783, 788, 1008, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1146, 1275, 1302, 1303, 1306, 1320.
Флавакридин 848, 869, 1174, 1205.
Флицид 790.
Формалин 859, 861, 863, 900.
Фуадин 871.
Фуксии 926.
Фурацилин 796.
«Фурно 309» 1344.

Хинин 34, 109, 110, 1339.
Хлор 1013.
Хлорная вода 861, 866.
Хлорпикрин 333, 1013, 1179.
Цианоплав 479.
Чемерица 2, 1205.
Швейнфурская зелень 292.
Ядовитая бумага 900.

ОГЛАВЛЕНИЕ

От редакции	5
Библиография	7—276
Указатель паразитов	277
Указатель хозяев	298
Предметный указатель	306

Редактор Р. И. Суворова
Худ. редактор И. Д. Сущих
Тех. редактор П. Ф. Алферова
Корректор Э. И. Иванова

* * *

Сдано в набор 5/VI 1957 г. Подписано к печати 5/VIII 1957 г. Формат 70×108^{1/16}.
Физ. л. 19,5. Усл. печ. л. 26,71. Уч.-изд. л. 26. Тираж 2300. УГ04263. Цена 16 р. 10 к.

* * *

Типография Издательства АН КазССР. Алия-Ата, ул. Шевченко, 17. Зак. 217.

