

ЕЖЕГОДНИКЪ  
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

1910.

ТОМЪ XV. № 3.

(Съ 6 рис. въ текстѣ).

Изданіе Императорской Академии Наукъ.

ANNUAIRE  
DU  
MUSÉE ZOOLOGIQUE  
DE  
L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES  
DE ST.-PETERSBOURG.

1910.

TOME XV. № 3.

(Avec 6 fig. dans le texte).

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. — ST.-PÉTERSBOURG.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.



ОГЛАВЛЕНИЕ. — SOMMAIRE.

Заглавіе статей. — Titres originaux.	Заглавія въ переводѣ. — Titres en traduction.
Свѣдѣнія о дѣятельности Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ.	INFORMATIONS SUR LA VIE DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.
Кириченко, А. Н. Отчетъ по командировкѣ на Талышъ въ 1909 году для собиранія коллекцій для Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. 0189	Kiričenko, A. N. Rapport sur une mission zoologique au Talysch en 1909 . . . . . 0189
Бергъ, Л. С. Отчетъ о командировкѣ на Кавказъ отъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ въ 1909 г. . . . . 0158	Berg, L. S. Rapport sur une mission zoologique au Caucase en 1909 . 0158
MÉMOIRES.	
Нащенко, Н. Ф. О коллекціи млекопитающихъ изъ Забайкаля. . . . . 267	Kastschenko [Kaščenko], N. Th. Description d'une collection de mammifères, provenant de la Transbaikalie . . . . . 267
Чугуновъ, С. М. Научные результаты командировки въ окрестности с. Чемала, на Алтаѣ въ 1909 г. . . . . 299	Čugunov, S. M. Résultats scientifiques d'une mission dans les environs du village Tchemal dans l'Altai, exécutée en 1909 . . . . . 299
Бируля, А. А. Матеріалы по систематикѣ и географическому распространію млекопитающихъ. I. Таблица для опредѣленія родовъ сем. <i>Mustelidae</i> по краниологическимъ признакамъ. II. О систематическомъ положеніи перевязки ( <i>Vormela sarmatica</i> [PALL.]) . . . . . 318	Birula, A. Contributions à la classification et à la distribution géographique des mammifères. I. Tableau analytique des genres de la famille des <i>Mustelidae</i> d'après les caractères craniologiques. II. Sur la position systématique de <i>Vormela sarmatica</i> [PALL.] . . . . . 318
Мартыновъ, А. В. Trichoptera Ямалской Экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 1908 года подъ руководствомъ Б. М. Житкова (съ 6 рис. въ текстѣ) . . . . . 334	Marlynov, A. Les Trichoptères de la presqu'île de Yamal, rapportés par l'expédition envoyée par la Société Imp. Géographique de Russie en 1908 sous la direction de Mr. B. M. Žitkov (avec 6 fig. dans le texte). . . . . 334

СВѢДѢНІЯ

О ДѢЯТЕЛЬНОСТИ ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

INFORMATIONS SUR LA VIE DU MUSÉE ZOOLOGIQUE.

шлѣдъ — zwiłn	слѣдъ — zwiłn	ET
снѣдѣніе — zwiłn	снѣдѣніе — zwiłn	es
снѣдѣніе — zwiłn	снѣдѣніе — zwiłn	ns
снѣдѣніе — zwiłn	снѣдѣніе — zwiłn	it.
снѣдѣніе — zwiłn	снѣдѣніе — zwiłn	lu
снѣдѣніе — zwiłn	снѣдѣніе — zwiłn	ns
снѣдѣніе — zwiłn	снѣдѣніе — zwiłn	I
снѣдѣніе — zwiłn	снѣдѣніе — zwiłn	ia
снѣдѣніе — zwiłn	снѣдѣніе — zwiłn	ъ
снѣдѣніе — zwiłn	снѣдѣніе — zwiłn	II



Отчетъ по командировкѣ на Талышъ въ 1909 году для собиранія коллекцій для Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ.

Н. Н. Кириченко.

[Kiritshenko (Kiriŕenko), A. N. Rapport sur une mission zoologique au Talysch en 1909].

(Представлено 28 сентября 1909 г.).

Весной 1909 г. я былъ командированъ Зоологическимъ Музеемъ Императорской Академіи Наукъ въ экспедицію съ зоологической цѣлью на Талышъ (Ленкоранскій уѣздъ Бакин-ской губ.) и въ прилегающія части Персіи (Азербейджанъ).

Внутреннія волненія и смуты въ Персіи сдѣлали невозможнымъ мой проѣздъ за предѣлы русской границы, и я долженъ былъ все время съ 20. IV по 27. VII провести въ Ленкоранскомъ уѣздѣ. Это дало мнѣ возможность хорошо извѣдывать весь послѣдуемый уѣздъ и по мѣрѣ возможности детально изучить его въ зоологическомъ отношеніи.

Хотя площадь Ленкоранскаго уѣзда сравнительно не велика и занимаетъ всего 232,38 кв. м. или 11242 кв. в., тѣмъ не менѣе поразительное разнообразіе его физико-географическихъ и климатическихъ условій, а вмѣстѣ съ тѣмъ и его флоры и фауны, составляетъ весьма характерную черту всей мѣстности. Это послѣднее обстоятельство и побудило меня;



сообразно съ тѣми задачами, которыя были возложены на меня, методомъ изслѣдованія уѣзда принять постоянные разѣзды по нему и посѣщеніе возможно большаго числа отдѣльных пунктовъ, такъ какъ этотъ методъ давалъ мнѣ возможность собрать возможно большія коллекціи по всемъ отдѣламъ зоологіи, хотя въ то же время, конечно, невольно упускались выгоды постоянного жительства и систематичность изученія и изслѣдованія въ одномъ постоянномъ пунктѣ. Въ теченіе почти 3½ мѣсяцевъ мною было одѣлано верхомъ, на лодкѣ и почтовой тройкѣ свыше 1500 верстъ маршрутнаго пути, причемъ изъ нихъ около 900 верстъ приходится на выюнныи путь по горамъ. Посѣтилъ я самыя глухія мѣста уѣзда и особенное вниманіе обратилъ на Зувантское приставство по причинамъ, изложеннымъ ниже.

Только самое широкое и всестороннее содѣйствіе и помощь губернской и уѣздной администраціи дало мнѣ возможность совершить эту экспедицію по наиболѣе недоступнымъ мѣстамъ. Пользуюсь возможностью выразить свою глубокую благодарность за эту помощь: его превосходительству господину Бакинскому Губернатору, Комиссару пограничной полосы подполковнику Дмитрію Александровичу Цыссу, Ленкоранскому уѣздному начальнику Льву Львовичу Карповичу, податному инспектору Ленкоранскаго уѣзда Павлу Степановичу Шелестову и Зувантскому приставу Ибадулла-беку Нурлабекову.

Русскій Талышъ (Ленкоранскій уѣздъ Бакинской губерніи) представляетъ изъ себя: 1) низменность, тянущуюся вдоль западнаго берега южной части Каспійскаго моря и 2) Талышинскій хребетъ на западѣ, являющійся отрогомъ главнаго Эльбурскаго хребта, идущій съ юга изъ Персіи на сѣверъ. При этомъ Талышъ представляетъ слѣдующія рѣзко выраженныя станціи, отличающіяся и по составу своего

животнаго населенія: 1) низменную степь, 2) лѣсную полосу, и 3) высокую нагорную степь альпійской полосы.

Всѣ эти три станціи были посѣщены мною въ различныхъ пунктахъ ихъ, по возможности въ разные мѣсяцы, и работа моя въ нихъ шла слѣдующимъ образомъ.

Степь низменная. На крайнемъ сѣверѣ уѣзда я проѣхалъ до поста Дамахъ (близъ дер. Новоголовки) на разливахъ Новаго Аракса, гдѣ мѣстность уже теряетъ общій присущій Талышу характеръ, и носитъ вполне характеръ пограничной Муганской степи съ ея типичной арало-каспійской флорой и фауной. Талышинская или Ленкоранская низменность здѣсь совершенно безлѣсна и раскинулась наиболѣе широко на востокъ до Каспійскаго моря и на западъ до хребта, который виденъ съ Дамаха на горизонтѣ невысокой зеленой грядой. Сборы свои я производилъ въ началѣ іюля при температурѣ свыше 45°, среди общаго ландшафта свойственнаго нашимъ средне-азиатскимъ пустынямъ. Растительность — полынь, верблюжья трава (*Alhagi camelorum*), крупныя цвѣты каперцовъ (*Capparis herbacea*), *Salicornia* и другія солончаковыя растенія; большая площадь покрыта низкими кустами тамариска. Животная жизнь здѣсь начинается рано — вѣроятно въ февралѣ — мартѣ, и поэтому въ началѣ іюля я присутствовалъ уже при конечныхъ стадіяхъ періодическихъ явленій въ мірѣ животныхъ.

А въ свое время здѣсь кипѣла богатая жизнь, теперь частью убитая знойнымъ солнцемъ, отъ котораго живыя существа не могутъ спрятаться и въ раскаленную, потрескавшуюся, солончаковую почву, въ свою очередь пышущую жаромъ.

О прежней жизни здѣсь свидѣтельствуетъ и громадное количество панцирей черепахъ (*Clemmys caspia* Гмел.), валяющихся тутъ и тамъ по степи.

Сейчасъ оставшіяся въ живыхъ черепахи, очевидно, заняты кладкой яицъ, такъ какъ яйца ихъ принесли мнѣ изъ нѣсколькихъ мѣстъ. Изъ млекопитающихъ невидно ничего.



Охотники молукане изъ ближнихъ селеній говорятъ, что въ садахъ водятся дикобразы (сѣверный предѣлъ ихъ распространения). Изъ другихъ звѣрей вниманіе охотниковъ особенно привлекаетъ выдра, которая здѣсь сравнительно многочисленна и составляетъ предметъ промысла. Говорятъ, что здѣсь очень рѣдко встрѣчается и гіена.

Повидному, сюда уже заходитъ изъ Мугани и „гюрва“, *Vipera libetina* Linn., но встрѣтить ее мнѣ не удалось. Фауна насѣкомыхъ здѣсь своеобразна и не походитъ на фауну остальныхъ частей уѣзда: это фауна Мугани. Сборъ производился главнымъ образомъ стряхиваніемъ съ *Tamarix*'а его своеобразныхъ обитателей: *Stylosomus*, *Coniatus* (Coleoptera), *Artheneis*, *Tyronia* (Hemiptera).

Главной цѣлью моего посѣщенія этой части уѣзда была собственно не суша, а вода: именно разливъ Новаго Аракса, гдѣ, какъ мнѣ сообщали, росъ и цвѣлъ въ то время священный лотосъ (*Nelumbo nucifera*). Громадные розовые цвѣты священнаго растенія и возможная на нихъ фауна привлекали мое вниманіе. Въ ближайшихъ окрестностяхъ Новоголовки есть одинъ участокъ, гдѣ цвѣлъ лотосъ, и ѣхать туда приходится между зелеными, вѣчно шумящими, высокими стѣнами камыша по разливу Аракса. Еще недавно на этихъ тысячахъ десятинъ земли, покрытыхъ сейчасъ водою разливовъ Аракса, стояли большія зажиточныя деревни; земля пахалась и на ней росъ хлѣбъ. Стихійное бѣдствіе разразилось надъ ними: бурный Араксъ пробилъ себѣ новое русло и самостоятельно пошелъ къ морю по Куринской низменности, затопляя все, что попало на его пути.

На цвѣтахъ лотоса удалось обнаружить какихъ то *Arhidae*, на нижнихъ плавающихъ листьяхъ — моллюсковъ. Дальше отъ заросли лотоса уже подъ вечеръ медленно проплывали одиночные экземпляры прудовиковъ (*Limnaea* sp.), а возлѣ самаго берега живанъ кипѣла во всю: черепахи, масса мальковъ рыбъ, среди которыхъ выдѣлялись молодыя щуки,

пьявки, изъ моллюсковъ какая то крупная *Anodonta* и много др., водяные жуки и клопы. Къ сожалѣнію, въ это время года на рѣкахъ, въ томъ числѣ и на разливахъ Аракса, лежитъ запретъ ловли рыбы, и я не могъ воспользоваться услугами рыбаковъ по добычѣ рыбъ.

Степной части уѣзда дальше на югъ я посвятилъ нѣкоторое время въ началѣ весны, пользуясь при этомъ любезнымъ гостепріимствомъ монаховъ рыбныхъ промысловъ Ново-Аеонскаго Пантелеймоновскаго монастыря въ Кумъ-башахъ на берегу Кизиль-агачскаго залива; при этомъ мною были наслѣдовано: клеверные естественные луга, заросли-джонгли, тянущіяся до Ленкорани, Кумъ-башинское „морце“ и р. Кум-башинка, наконецъ морское побережье.

Роскошные луга, переходящіе порою въ природныя клеверныя поля, чрезвычайно обильны насѣкомыми и пауками. Здѣсь же живетъ достигающая громадныхъ размѣровъ „кизиль-плянъ“, красная вмя (*Zamenis gemonensis caspius*), далѣе на югъ въ Ленкоранскомъ уѣздѣ не идущая, но въ этихъ мѣстахъ обыкновенная. Густыя заросли кустарниковъ ежевики, гранатника, груши, джонгли, тянутся отъ Кумъ-башей почти до самой Ленкорани, а вглубь на западъ до камышей морца (овера). Въ концѣ апрѣля здѣсь расцвѣтъ жизни: цвѣтеть груша, гранатникъ еще покрытъ молодыми листочками пока желтоватаго цвѣта; въ безчисленномъ количествѣ шныряютъ ящерицы (*Lacerta praticola* и *L. viridis*); но тщетно вы будете пытаться поймать ее среди кустовъ колючаго дикобразника, въ стѣнѣ непроходимой чащи. Медленно и тяжело передвигается сухопутная черепаха — *Testudo ibera* Pall., но вотъ показался челобѣкъ и она послѣшно втягиваетъ свою голову и лапы внутрь, оставаясь лежать рѣзкимъ, сѣрымъ пятномъ на невмрудномъ фонѣ зеленой травы. Возлѣ лужъ и въ водѣ ихъ много лягушекъ, а на берегу ихъ ужей. Въ воздухѣ носятся какія то большія бѣлыя птицы — это пеликаны, по здѣшнему „бабуры“. Ночью здѣсь царство звѣрей: шакаловъ и барсуковъ;



изъ камышей на болотистыя луга выходятъ пастись дикія свиньи. Вся низменность Ленкоранскаго уѣзда пронизана большимъ числомъ мелкихъ рѣчекъ и самыя большія изъ нихъ, не нашедши себѣ выхода къ морю, образуютъ такъ называемыя „морца“ — озера-лагуны, окруженныя густымъ кольцомъ зарослей камыша и болотами.

Сборы мои на Кумъ-башинскомъ морцѣ и по р. Кумъ-башинкѣ касались главнымъ образомъ Mollusca и Insecta (Coleoptera и Hemiptera). Попалось нѣсколько мелкихъ рыбъ. На монастырскихъ промыслахъ я имѣлъ случай познакомиться съ отцомъ Патрикѣемъ, доставляющимъ въ нашъ Музей сборы по рыбамъ.

Исслѣдованіе морского берега въ Кумъ-башахъ дало тѣ же результаты, что и позднѣйшее исслѣдованіе его возлѣ Ленкорани и Астары, и я его коснусь нѣсколько ниже. Близкимъ по фаунѣ и общему характеру мѣстности оказался островъ Сара на Каспійскомъ морѣ въ его южной оконечности, который я посѣтилъ на монастырской лодкѣ приблизительно въ то же время. Казалось только, что весна здѣсь запоздала сравнительно съ материкомъ и на островѣ еще ранняя весна. Насѣкомыхъ и другихъ членистоногихъ было мало и они были тѣ же, что и въ Кумъ-башахъ.

На морскомъ берегу и въ водѣ въ изобиліи встрѣчался *Coluber dione* PALL.

Морское побережье отъ Кумъ-башей до персидской границы — Астары несетъ одинъ и тотъ же характеръ и въ зоологическомъ отношеніи довольно бѣдно. Змѣя *Coluber dione* PALL. ловить въ водѣ бычковъ и, поймавъ, вытѣзаетъ на берегъ, а ночью за тѣмъ же приходитъ сюда шакаль. Фауна насѣкомыхъ галофильовъ не особенно богата и притомъ однообразна: по берегу моря и дальше по рѣкѣ Ленкоранкѣ бѣгаютъ *Cicindela sturmi*, *contorta*, *lunulata*; *melancholica*, на пескѣ подъ навозомъ сидятъ крупныя *Scarites curytus*, навозъ же представляетъ имъ и прикрытіе, а вмѣстѣ съ тѣмъ и пищу въ видѣ безчисленныхъ

*Aphodius* овъ и *Onticellus*, которыми они питаются. Начиная съ вечера и ночью надъ берегомъ летаютъ хрущи и носятся летучія мыши въ очень большомъ количествѣ. Однако добыть ихъ мнѣ не удалось.

Лѣсъ. Лѣсная полоса Талыша съ ея роскошно развитою субтропической древесною растительностью во много разъ превосходитъ размѣрами по площади общіе другія станціи. Область лѣсовъ начинается уже на низменности и переходитъ затѣмъ на склоны горъ, доходя до высоты 6000 футовъ. Однако лѣсная фауна на всемъ пространствѣ, занятомъ этой станціей, не одинакова въ зависимости, главнымъ образомъ, отъ: 1) высоты (вертикальное распространеніе животныхъ), 2) отъ географическаго положенія отдѣльныхъ участковъ ея, 3) характера лѣса и состава древесныхъ породъ. Область лѣса на низменности, а также лѣсъ предгорій и нижняго пояса горъ, можно раздѣлить на сѣверную часть и южную, совпадающую съ такъ называемымъ Астаринскимъ магаломъ. Последняя, т. е. Астаринскій магалъ несетъ на себѣ наиболѣе выраженный характеръ субтропической природы; въ лѣсу кромѣ обычныхъ для всей лѣсной области древесныхъ породъ *Parrotia persica*, *Zelkova crenata*, *Acer insigne*, *Quercus castaneaefolia* здѣсь растеть уже большое количество *Gleditschia caspia*, *Albizia julibrissin*, *Juglans regia* въ дикомъ состояніи, гораздо больше, чѣмъ въ сѣверномъ участкѣ *Buxus sempervirens*. Въ животномъ мірѣ Астаринскій магалъ — это область обитанія барса. Здѣсь же сохранился всего больше дикобразъ, иглы котораго всегда можно было найти въ лѣсу. Ночью возлѣ самой деревни слышны вой шакаловъ, напоминающій среди ночной тишины отчаянное женское рыданіе: закричалъ одинъ, черезъ минуту вой подхватываютъ еще нѣсколько, и надтреснутое рыданіе виситъ въ воздухѣ. Изъ пресмыкающихся характерно очень большое количество безногой ящерицы *Ophisaurus apus*, какъ, положимъ, и для всей полосы низменнаго лѣса. Характерно также обиліе голыхъ слизняковъ, между которыми и специаль-



ные виды: *Limax talyschanus* и *L. tigris*. Обильны жизнью здѣшнія небольшія рѣчки: встрѣчаются рыбы, подъ камнями прѣсноводные краббы *Telphusa* sp., много водяныхъ насѣкомыхъ, клоповъ и жуковъ: по поверхности воды въ образовавшемся затонѣ — крупныя водомѣрки (*Gerris pallidum*), по берегу воалѣ воды *Hydrometra*, *Hebrus*, *Peloyonus*. Носятся надъ водою стрекозы. Однако сырая и болотистая мѣстность эта неблагоприятна для насѣкомыхъ и пауковъ, фауна которыхъ здѣсь очень сильно обѣднена.

По мѣрѣ удаленія на сѣверъ лѣсной области исчезаетъ *Albizia julibrissin*, *Gleditschia*; мы покидаемъ здѣсь область преимущественнаго обитанія барса, но въ лѣсахъ Пришпибинскаго участка входимъ въ полосу осѣдлаго обитанія тигра, которому мѣстное населеніе присваиваетъ имя царя евѣрей — льва („шпръ“ по персидски левъ, на Талышѣ „ширъ“ — тигръ), а фауна безпозвоночныхъ становится богаче.

Вверхъ лѣсъ подымается мѣстами почти до 7000 футовъ — это самыя богатыя въ фаунистическомъ отношеніи мѣста въ уѣздѣ. Въ лѣсу высокогорнаго пояса попадаетъ очень много медвѣдей, черепа которыхъ мнѣ и удалось достать, водятся ядовитыя змѣи *Vipera ammodytes*, *Ancistrodon halys*. По одной рѣчкѣ попадался въ большомъ количествѣ очень крупный и красивый моллюскъ — *Helix raddei*.

Высокая нагорная степь. Совершенно иного характера, отличная и въ современномъ своемъ состояніи, и, быть можетъ, отличная и по происхожденію отъ фауны остальныхъ частей русскаго Талыша, фауна небольшой горной части его, которая въ административномъ дѣленіи относится къ Зувантскому приставству, а мѣстнымъ населеніемъ отличается подъ этимъ же именемъ (Зувантъ) и отъ всѣхъ остальныхъ частей приставства. Въ составъ этого участка входятъ главнымъ образомъ сельскія общества: Разговское, часть Вернскаго, Мистанское, Кяльвязское, Амбурдаринское, Разановское, Киштагское и дальше по границѣ до Дыманскаго поста. Занимаетъ онъ пограничный

съ Персіей безлѣсный хребетъ, идущій по западной границѣ и сплывающійся непосредственно съ Иранскимъ плоскогоріемъ. Отсутствіе какой бы то ни было древесной растительности, дикія скалы и каменные громады, осколками которыхъ порою цѣликомъ завалены склоны горъ — такова грандіозная картина мѣстности. Даже бытовой складъ жизни подъ непосредственнымъ влияніемъ этой бѣдной природы, злой махихи по отношенію къ пасынку своему — человѣку, здѣсь уже отличенъ отъ находящейся за сосѣдними горами мѣстности Дырыхъ и остальныхъ частей уѣзда. Общій видъ деревень Зуванта съ ихъ глиняными постройками и плоскими глиняными же крышами и высокими копусами передъ домами — печами для хлѣба совершенно другого характера, чѣмъ деревни другихъ мѣстностей.

Фауну Зуванта можно охарактеризовать какъ ирано-армянскую, общую для Закавказья и прилегающихъ частей Турціи и Персіи (Азербейджанъ вмѣстѣ съ Зувантомъ на Талышѣ). На склонахъ горъ, порою сплошь заваленныхъ большими и мелкими обломками скалъ, съ большими колючими подушками астрагала, общій отпечатокъ арало-каспійской равнины даетъ себя знать. На скалахъ сидятъ неподвижно, поднявъ голову вверхъ по направленію къ путнику громады ящерицы *Agama caucasica*, но только вы попытаетесь приблизиться къ нимъ, какъ агама, поднявъ хвостъ вверхъ, стремительно бѣжитъ внизъ, къ первой разошлнѣ среди скалъ, куда и исчезаетъ безслѣдно, иногда впрочемъ оставляя хвостъ наружи, который и дѣлаетъ ее добычей зоолога. Между мелкими камнями въ травѣ шныряютъ безчисленные *Ablepharus bivittatus*, очень тонкія и изящныя ящерицы; здѣсь же водятся степной удавъ *Eryx jaculus*, лѣниво лежащій подъ камнемъ, и тонкій *Zamenis dahlia*. Подъ камнями, чуть ли не подъ каждымъ, сидятъ скорпіоны; рѣдко попадаетъ бихорка. Фауна насѣкомыхъ еще болѣе ярко показываетъ фаунистическую обособленность отъ Талыша этого нагорья. Крупныя безкрылыя самки таракановъ *Heterogamia*,



своеобразныя безкрылыя же Orthoptera; съ гудѣніемъ проносятся, перелетая съ одного куста астрагала на другой, крупныя *Sphenoptera*, а среди всего этого необычайное количество различныхъ видовъ и родовъ сем. *Tenebrionidae* — чернокрылыхъ жуковъ.

Зоологическіе сборы мои, хотя и производились по вѣмъ отдѣламъ животнаго царства, однако естественно не могли быть по вѣмъ группамъ равномѣрны. Наиболѣе полный матеріалъ мною привезенъ по слѣдующимъ группамъ: Vermes (Hirudinei), Mollusca, Arthropoda (Crustacea, Arachnoidea, Myriapoda, Insecta), Amphibia, Reptilia; менѣе богато представлены Mammalia, Aves, Pisces.

Краткая характеристика моихъ сборовъ по отдѣламъ можетъ быть сдѣлана въ слѣдующихъ чертахъ:

Mammalia. Собрано черепоуъ — 4, медвѣдя 2 (♂ и ♀), барсука 2. Въ спирту: ежей 4, заяцъ изъ Зуванта, много грызуновъ, преимущественно сем. *Muridae*.

Pisces. Около 30 экземпляровъ рыбъ изъ горныхъ рѣчекъ: Тангарѣ, Дегабы-чай, Сюдашь-арю, Ленкоранѣ-чай, пойманныхъ на удочку и сачкомъ.

Amphibia и Reptilia. Большой сборъ, въ томъ числѣ новый для фауны видъ жабы *Bufo* sp. (*vulgaris*?), изъ ящерицъ большая серія экз. *Agama caucasica* разныхъ возрастовъ, начиная съ ящъ изъ многихъ мѣстъ уѣзда, змѣи *Vipera ammodytes*, *Ancistrodon halys*.

По безпозвоночнымъ. Большой сборъ по моллюскамъ, преимущественно наземнымъ, изъ нихъ много эндемическихъ видовъ, въ томъ числѣ *Helix raddei*. По насѣкомымъ хорошо представлены Coleoptera и Hemiptera; среди послѣднихъ большая серія экземпляровъ *Stenolemus bogdanovi* Osh. который представляетъ, по характеристикѣ В. Ф. Опанина (Зоогеограф. характ. фауны полужест. Туркестана, стр. 71), „однѣ изъ остатковъ тропической фауны, господствовавшей въ Европѣ и С. Африкѣ въ третичную эпоху“.

Червепоуъ (*Coccidae*) я нашелъ на слѣдующихъ растеніяхъ: *Punica granatum*, *Buxus sempervirens*, *Crataegus*, *Hibiscus syriacus*, *Morus alba*, *Pyrus*, *Mespilus germanicus*.

### Маршруты:

- 20 апрѣля. Изъ Баку въ Ленкорань.  
 21. IV. въ Кумъ-баши.  
 22. IV. Кумъ-баши.  
 23. IV. по р. Кумъ-башинкѣ и Кумъ-башинскому морцу въ Веравуль.  
 24. IV. } Кум-баши.  
 25. IV. }  
 26. IV. островъ Сарá.

Ислѣдованіе низменности на сѣверо-востокѣ уѣзда: морского побережья, зарослей (джонгли), естественныхъ клеверныхъ полей [Кумъ-баши], островная фауна на Каспійскомъ морѣ [о-въ Сара], рѣчка Кумъ-башинка и озера-лагуны [морцо], лѣсъ на низменности [Веравуль].

27. IV. }  
 28. IV. } Ленкорань.  
 29. IV. }

Морской берегъ у Ленкорани, дюны и прѣсноводные временные водоемы на морскомъ берегу.

30. IV. черезъ Минеральныя Воды въ дер. Рази.  
 1 мая. Рази, черезъ Гирдани въ Ленкорань.  
 2. V. въ Ленкорани.  
 3. V. въ Тангарутъ.  
 4. V. Тангарутъ, гора Тангарю-бандъ.  
 6. V. Арчеванъ.  
 6. V. въ Геликеранъ; въ Астару.  
 7. V. Астара; въ Ленкорань.

Южная часть уѣзда: Астаринскій магалъ. Нижній поясъ горъ — лѣсъ съ преобладаніемъ субтропической растительности юга: *Gleditschia caspia* Desf., *Albizia julibrissin* Willd., *Buxus sempervirens* L. и т. д. [Тангарутъ], лѣса низменности среди рисовыхъ плантацій (чалтыковъ) [Геликеранъ], подходящіе иногда къ камышамъ морца Каладагна [Арчеванъ].

8. V. }  
 9. V. } въ Ленкорани.  
 10. V. }



11. V. Ленкорань-Осупиджанъ.  
 12. V. въ Лирикъ.  
 13. V. } въ Лирикъ.  
 14. V. }  
 15. V. въ Люлякеранъ.  
 16. V. Люлякеранъ-Бузачи-Лирикъ.  
 17. V. Лирикъ.  
 18. V. въ Космольянъ (5495 фут.).  
 19. V. Космольянъ.  
 20. V. въ Мистанъ; въ Кяльвязъ.  
 21. V. въ Кяльвязъ; въ Разанъ.  
 22. V. въ Орантъ.  
 23. V. на Карабахъ-юрды.  
 24. V. Карабахъ-юрды — Мараяуръ (8226') — Дыманъ.  
 25. V. Дыманъ (5250'); въ Авашъ.  
 26. V. гора Ханъ-булагъ (7700') возлѣ Шиншноварскаго поста.  
 27. V. въ Астанлы.  
 28. V. въ Пришибъ; въ Ленкорань.

Мѣстности: 1) Дырыхъ и 2) Зувантъ.

Зувантскаго приставства: 1) Лирнская котловина на высотѣ 8000: горные лѣса отъ 8000—6000 футовъ, безлѣсные вследствие дѣятельности челоуѣка участка [Осупиджанъ, Лирникъ, Люлякеранъ].

2) Высокая нагорная степь Кяльвязской котловины (Бузачи, Космольянъ, Мистанъ, Кельвязъ, Разанъ) и дальше на сѣверо-западъ (Дыманъ) съ своеобразной армянско-иранской фауной.

Альпійскій поясъ Талышинскихъ горъ: альпійскіе пастбищные луга (айлагы) [Орантъ, Карабахъ юрды, Мараяуръ].

Верхній поясъ лѣса на границѣ съ альпійской растительностью: [Орантъ, Авашъ, Ханъ-булагъ].

Пришибинскій участокъ: лѣсъ горъ и предгорій [Астанлы] и равнинная травянистая степь [Пришибъ].

29. V. }  
 30. V. } въ Ленкорани.  
 31. V. }  
 1 июня. въ Астару.  
 2. VI. въ Астарѣ.  
 3. VI. Санджарады.  
 4. VI. Машханъ.  
 5. VI. Сякю (зим. Шихладжуза) на р. Тангарю.  
 6. VI. по р. Тангарю на перев. Сымъ.  
 7. VI. Сымъ.  
 8. VI. изъ Сыма въ Гумуйшимъ.  
 9. VI. Торады.  
 10. VI. черезъ Тули и Джонн въ Разговъ.

Астаринскій магалъ (южн. часть уѣзда) — лѣсъ низменности и предгорій, лѣса нижняго пояса горъ по теченію рр. Астара-чай и Тангарю [Астара, Санджарада, Машханъ, Шихладжуза]. Верхній поясъ горъ въ Астаринскомъ магалѣ — высокоствольный буковый лѣсъ, почти безъ подлѣса, съ необычайно роскошно развитыми папоротниками [Сымъ, Торады], выходъ въ безлѣсный каменный Зувантъ [Тули, Джонн].

11. VI. Разговъ; въ Реварутъ.  
 12. VI. въ Амуратъ.  
 13. VI. въ Амуратъ; въ Сіовъ.  
 14. VI. въ Тангованъ.  
 15. VI. черезъ Рва въ Ленкорань.

Средній поясъ лѣса (Амуратъ, Сіовъ, Тангованъ).  
 Восточная часть Зуванта (Разговъ и Реварутъ).

16. VI. }  
 17. VI. } въ Ленкорани.  
 18. VI. }  
 19. VI. }  
 20. VI. }  
 21. VI. } въ Астарѣ.  
 22. VI. }  
 23. VI. }  
 24. VI. }  
 25. VI. } въ Ленкорани.  
 26. VI. }  
 27. VI. }  
 28. VI. }

Берега по теченію р. Ленкоранки, морской берегъ, лѣтніе водоемы на морскомъ берегу.

29. VII. въ Пришибъ.  
 30. VII. на Дамахъ (Новоголовка), разливъ р. Аракса.  
 1. VII. Дамахъ; въ Пришибъ.  
 2. VII. въ Эшакчи.  
 3. VII. Эшакчи, въ Зовинъ.  
 4. VII. черезъ Арусъ въ Ташъ-Кюръяды.  
 5. VII. черезъ Сорсъ въ Лирикъ.  
 6. VII. въ Лирикъ.  
 7. VII. въ Монодигя.  
 8. VII. черезъ Разговъ на г. Кызъ-юрды (8088'), въ Диго (Мистанъ).  
 9. VII. въ Говдару, въ Гядюкъ.  
 10. VII. въ Гелядару.



11. VII. въ Орантъ; въ Дирикъ.  
 12. VII. въ Ленкорань.  
 18-27. VII. въ Ленкорани.

Разливъ р. Аракса, крайній сѣверъ уѣзда — степь по флорѣ и фаунѣ уже переходящая въ Муганскую степь (Дамахъ), кустарниковые поросли и лѣса предгорій (Эшакчи), центральная часть уѣзда (Зовинъ, Арусъ, Ташъ-Кюръяды, Сорсъ): нагорная степь Зуванта на ея окраинныхъ границахъ сѣверной (Монодыга), западной (Телядара) и южной (Говдара, Гядюкъ), высокія пастбища (Кызъ-юрды).

### Отчетъ о командировкѣ на Кавказъ отъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ въ 1909 г.

Л. С. Берга.

[L. S. Berg. Rapport sur une mission zoologique au Caucase en 1909].

(Представлено 27 мая 1910 г.).

Весною и лѣтомъ 1909 г. я былъ командированъ Зоологическимъ Музеемъ Имп. Академіи Наукъ на Кавказъ для собиранія коллекцій для названнаго музея. Поводомъ къ командировкѣ послужило то обстоятельство, что матеріалы по фаунѣ Кавказа въ Зоологическомъ Музее Академіи въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ очень неполны, а между тѣмъ пополненіе ихъ зоологической коллекціи было необходимо въ виду предпринятой мною монографической обработки фауны рыбъ Россіи.

Помимо того, въ Тифлисѣ въ Кавказскомъ Музее представлялась возможность изслѣдовать цѣлый рядъ типовъ къ описаніямъ *Cyprinidae* С. Каменскаго, просмотръ конхъ являлся необходимымъ, такъ какъ иначе не было возможности составить себѣ ясное представленіе объ описываемыхъ упомянутымъ авторомъ формахъ.



## I.

21-го марта я выѣхалъ изъ Петербурга и 26-го прибылъ въ Тифлисъ. Весна 1909 года была сравнительно поздняя, и въ день моего приѣзда въ Тифлисъ шелъ снѣгъ. Съ 27-го марта по 4-го апрѣля я работалъ въ Кавказскомъ Музеѣ (о чемъ см. во II главѣ), а 4-го выѣхалъ въ низовья Куры, гдѣ я имѣлъ въ виду на промыслахъ заняться изученіемъ осетровыхъ рыбъ, а также собрать коллекцію усачей и лососей для нашего Музея. По дорогѣ изъ Тифлиса въ Аджикабулъ я остановился въ Евлахѣ, а отсюда проѣхалъ въ Геоктапу (Арешкаго у. Елисаветпольской обл.), имѣніе А. Б. Шелковникова, гдѣ мы совместно съ любезнымъ хозяиномъ имѣнія и помощникомъ директора Кавказскаго Музея Р. Г. Шмидтомъ экскурсировали по окрестностямъ въ теченіе 5—7 апрѣля. Вслѣдствіе холодной и вѣтряной погоды животная жизнь только что начала пробуждаться; здѣсь, между прочимъ, нами были собраны скорпионы *Buthus eurus eurus* (Косв.)<sup>1)</sup>. 8-го апрѣля я черезъ Аджикабулъ выѣхалъ въ Сальяны, а отсюда на пароходѣ — на Банковскій промыселъ тов. Питоева, куда прибылъ 10 апрѣля.

Прежде главный ловъ красной рыбы производился нѣсколько выше, на Божьемъ промыслѣ, теперь же всѣ промысловыя строенія и контора перенесены на Банковскій промыселъ. Я пробылъ здѣсь съ 10 по 18 апрѣля. Въ это время ловилась тутъ, главнымъ образомъ, севрюга, но попадались, хотя и рѣдко: шипъ (*Acipenser nudiventris*), осетръ, бѣлуга, лосось, усачъ, сазанъ, сомъ. У всѣхъ осетровыхъ была икра, годная къ выдѣлкѣ; вся икра была продана одной гамбургской фирмѣ, представитель которой лично наблюдалъ за посоломъ. По рассказамъ, красная рыба не мечетъ икру у Банковскаго промысла, у Мингечаура же, гдѣ дно каменистое, попадаютъ икрянне и молочные осетры. Судя по состоянію икры у севрюгъ, ловив-

1) Определеніе А. А. Бялыницкаго-Бирули.

шихся въ срединѣ апрѣля на Банковскомъ промыслѣ, надо думать, что метаніе икры у нихъ должно происходить приблизительно около 15 мая (съ 1-го мая ловъ рыбы на Банковскомъ промыслѣ воспрещается).

Главную массу улова, какъ сказано, составляетъ въ апрѣлѣ севрюга; въ февралѣ и мартѣ, кромѣ того, попадаетъ много шиповъ (*Ac. nudiventris*) и бѣлуги, а также черной рыбы; еще ранѣе, зимою осетровыя попадаютъ рѣдко, преобладаетъ частиковая рыба, лещъ, жерихъ, сазанъ, судакъ; воблы нѣтъ; парѣдка попадаетъ минога (*Caspiomyzon wagneri*).

14 апрѣля попался на Банковскомъ промыслѣ большой „севрюжій шипъ“, т. е. помѣсь *Ac. stellatus* съ *Ac. nudiventris*, съ икрой точно такой же степени зрѣлости, какую я находилъ у ловимаго сейчасъ *Ac. nudiventris*.

На Банковскомъ промыслѣ удалось собрать коллекцію осетровыхъ, лососей и усачей, а, кромѣ того, произвести значительное число намѣреній надъ свѣжими экземплярами упомянутыхъ рыбъ. Лососей здѣсь встрѣчается двѣ формы — одна съ большимъ количествомъ пятенъ, какъ у *Salmo trutta*, другая — съ малымъ, какъ у *S. salar*. Никакихъ другихъ отличій подмѣтить не удалось. Ловившійся въ мое пребываніе усачъ былъ исключительно *Barbus brachycephalus* Kessl.; длины онъ достигаетъ здѣсь свыше метра.

Окрестности Банковскаго промысла представляютъ собою ровную песчаную поверхность, на которой разбросано множество остатковъ каспійскихъ каридъ. Фауна здѣсь скудная. На кустахъ масса *Helix derbentina*. Изъ черепахъ я добылъ здѣсь маленькихъ *Emys orbicularis*, только что вылупившихся изъ яицъ (16. IV).

19 апрѣля я вернулся въ Тифлисъ и вплоть до 12 мая занимался въ Кавказскомъ Музеѣ (см. во II гл.). 13 мая выѣхалъ изъ Тифлиса по Военно-грузинской дорогѣ въ Владикавказъ, а отсюда въ Грозный, откуда предпринялъ нѣсколько поѣздокъ для собиранія рыбъ въ бассейнахъ Сунжи и Терека. 16 мая



ловилъ рыбу въ р. Сунжѣ у аула Старосунженскаго (ниже Грознаго). Изъ рыбъ здѣсь пойманы: *Alburnus charusini* HERZ., *Alburnus chalcoides* (GÜLD.), *Alburnus bipunctatus* (BL.), *Barbus ciscaucasicus* KESSL. („мурзакъ“), *Barbus capito* (GÜLD.) (= *bulatmai* НАВЛ.), *Chondrostoma oxyrhynchum* KESSL., *Gobio uranoscopus caucasicus* КАМ., *Cobitis caucasica* BERG. По словамъ мѣстнаго опытнаго рыбака (русскаго), въ Сунжѣ близъ Грознаго попадаются, кромѣ того; сомъ, сазанъ, карѣдка бываетъ многа (*Caspiomyzon wagneri* KESSL.), лосось (*Salmo caspius* KESSL.). Совсѣмъ нѣтъ въ Сунжѣ щуки, окуня, ерша, налима. Чеченцы не имѣютъ своихъ названій для рыбъ; сома они вовуть *эйнь* (очевидно, съ кумыцкаго [языкъ, близкій къ киргизскому]<sup>1)</sup> *линь*), севрюгу — *сюлькъ-чхаръ* (вѣроятно, съ русскаго).

17 мая ѣздилъ въ окрестности Грознаго, къ западу, на рѣчку Чернорѣчье, впадающую въ Сунжу. По дорогѣ въ кустарниковыхъ заросляхъ поймано нѣсколько штукъ жуковъ *Dorcadion nigrum* (опредѣленіе Г. Г. Яковсона, какъ и всѣ опредѣленія жуковъ ниже). Въ прозрачной водѣ одного изъ озервидныхъ расширеній рѣчки Чернорѣчье поймалъ: *Salmo fario* L., *Leuciscus cephalus orientalis* NORDM. (= *Squalius turcicus* FIL.), *Alburnus bipunctatus* (BL.) и *Gobio gobio lepidolaemus* KESSL. Въ текущей по близости рѣчкѣ Мартанъ оказались: *Chondrostoma oxyrhynchum* („чернобрюшка“), *Alburnus bipunctatus* („плотва“), *Cobitis caucasica* („вьюнъ“), *Leuciscus cephalus orientalis* („голавъ“), *Barbus ciscaucasicus* („мурзакъ“), *Gobio uranoscopus caucasicus*, *G. gobio lepidolaemus* KESSL. и *Cyprinus carpio* („сазанъ“).

19 мая выѣхалъ изъ Грознаго на Терекъ въ станицу Червленую. Здѣсь въ самой станицѣ есть мелкое озеро, въ которомъ пойманы: *Gobio uranoscopus caucasicus*, *Tinca tinca* и *Alburnus charusini* HERZ. Послѣдній видъ представляетъ значительный

1) Другія кумыцкія названія рыбъ: вобла — *таранъ*, окунь — *алабуя*, щука — *чортанъ*.

интересъ; раньше онъ былъ повѣстенъ только по одному экземпляру, добытому въ Камышь-самарскихъ озерахъ. Теперь оказывается, что видъ этотъ довольно широко распространенъ въ бассейнѣ Терека, замѣняя здѣсь *Alburnus alburnus* (L.). Въ другихъ озерахъ по Тереку, какъ мнѣ передавали, есть караси (здѣшніе казаки говорятъ „эта карась“ — въ женскомъ родѣ), а въ самомъ Терекѣ водятся усачь, сомъ, севрюга, осетръ, лосось, лѣхъ (очевидно, самецъ *S. caspius*), „кутунъ“ (кутумъ); зимою бываетъ жерихъ и многа. Налима и язя нѣтъ.

Въ окрестностяхъ Червленной я добылъ слѣпца (*Spalax* sp.) и тушканчика *Jaculus nogai* SAT. (опредѣленіе А. А. Бирзули). 20 мая ловилъ рыбу въ самомъ Терекѣ нѣсколько ниже Червленной. Здѣсь было масса *Chondrostoma oxyrhynchum* KESSL., *Barbus ciscaucasicus* KESSL., *B. capito* (GÜLD.), *Cyprinus carpio* (L.), *Carrassius carassius* (L.), *Alburnus bipunctatus* (BL.), *A. charusini* HERZ., *Blicca björkna* (L.), *Leuciscus cephalus orientalis* NORDM., *Gobio uranoscopus caucasicus* КАМ., *Cobitis caucasica* BERG и *Siburus glanis* L. Въ заводяхъ попался раки *Potamobius leptodactylus caspius* EISENH. (опредѣленіе А. С. Скорикова) — тѣ же, что распространены по всѣмъ берегамъ Каспія, черепаха (*Emys orbicularis*) и ужъ (*Tropidonotus tessellatus*). 22 мая я посетилъ Хасавъ-юртъ, но здѣсь мнѣ, къ сожалѣнію, не удалось организовать рыболовства; въ рѣчкѣ, протекающей черезъ Хасавъ-юртъ и относящейся къ системѣ Терека, попадаются, какъ мнѣ передавали, усачи (очевидно, *Barbus ciscaucasicus*), сомы, „плотва“ (*Alburnus bipunctatus*) и „вьюны“ (*Cobitis caucasica*).

23 мая я ловилъ въ протекающей черезъ Чиръ-юртъ рѣчкѣ Сулакъ; фауна оказалась совершенно тождественной съ терской; здѣсь попались: *Barbus ciscaucasicus*, *Chondrostoma oxyrhynchum*, *Alburnus bipunctatus*, *Gobio uranoscopus caucasicus*, *Cobitis caucasica*. Верстахъ въ 10 отъ Чиръ-юрта находится принадлежащее въ бассейнъ Сулака озеро Шайтанъ, гдѣ, какъ мнѣ передавали, водятся сазанъ, линь, щука.

Изъ жуковъ, пойманныхъ у Чиръ-юрта, можно упомя-



путь: *Chrysochares asiatica* var. *violacea-mixta* и *Potosia hungarica armeniaca*, изъ скорпионовъ *Buthus caucasicus fischeri* Вир.

Дельты Сулака и Терека соприкасаются, поэтому не удивительно, что рыбы ихъ одинаковы. Относительно рыбъ Терека нужно оказать слѣдующее. Въ Терекѣ мы не находимъ эндемичныхъ видовъ; фауна его скорѣй характеризуется тѣмъ, что мы здѣсь не встрѣчаемъ цѣлаго ряда рыбъ, свойственныхъ бассейну Дона съ одной стороны, бассейну Волги съ другой. Такъ, здѣсь нѣтъ ручевой миноги (*Lampetra planeri*), ельца (*Leuciscus leuciscus*), яви (*Idus idus*), вьюна (*Misgurnus fossilis*)<sup>1)</sup>, налима (*Lota lota*), ерша (*Acerina cernua*), подкаменьщика (*Cottus gobio*). Всѣхъ этихъ видовъ нѣтъ и въ бассейнѣ Куры. Вторая особенность фауны рыбъ Терека — это появленіе видовъ въкарныхъ или подвидовъ къ тѣмъ, которые водятся въ южной Россіи: *Alburnus alburnus* замѣненъ *A. charusini*, вмѣсто *Chondrostoma nasus* мы встрѣчаемъ *Ch. oxyrhynchum*, вмѣсто *Cobitis taenia* — *C. caucasica*, вмѣсто *Barbus tauricus* — *B. ciscaucasicus*, вмѣсто *Gobio uranoscopus* — *G. uranoscopus caucasicus*, вмѣсто *Leuciscus cephalus* — *L. cephalus orientalis*, вмѣсто *Nemacheilus barbatulus* (L.) — *N. merga* (Крун.). Слѣдуетъ, однако, замѣтить, что почти всѣ сейчасъ перечисленныя формы водятся и въ Кубани (только *Alburnus charusini* и *Gobio uranoscopus caucasicus* пока неизвѣстны для Кубани). Всѣ эти формы мы въ весьма близкихъ измѣненіяхъ, частью въ тождественномъ видѣ находимъ и въ бассейнѣ Куры.

Изъ Чиръ-юрта я черезъ Темиръ-ханъ-шуру проѣхалъ въ Гунибъ. Въ горной рѣчкѣ Койсу, относящейся къ системѣ Сулака, водятся у Гунибѣ и у сел. Ходжалъ-махи только усачи (*Barbus ciscaucasicus*) и форели (*Salmo fario*). Изъ жуковъ во время экскурсій отъ почт. ст. Гунибъ вверхъ собраны 29—30 мая: *Chrysomela morio*, *Ch. limbata*, *Carabus adamsi* var. *hollbergi* Ман., *Oxythyrea stictica*, *Aphodius schamyli*, *Crypticus quisquilius*, *Phyllopertha lineolata*, *Aphodius fossor*, *Platus calceatus*; недалеко отъ по-

селенія найденъ крупный жукъ изъ *Carabidae Procerus caucasicus*, а изъ скорпионовъ *Buthus caucasicus fischeri* Вир.

Изъ Гунибѣ я проѣхалъ въ Дешлагаръ. Здѣсь среди взрослыхъ низкорослаго дуба, *Crataegus*, шиповника и др. собраны 2 іюня изъ жуковъ *Cassida subferruginea* SCHALL., *Potosia cuprea* var. *submarmorea* МѢН., *Clythra valerianae* МѢН., *Epicometis hirta*, *Oniticellus flavipes*, *Pentodon* sp. и др., изъ мухъ *Gymnosoma rotundatum* (опред. Г. Г. Яковсона). Отсюда проѣхалъ на станцію ж. д. Каякентъ, гдѣ ловилъ 3 іюня рыбъ въ рѣчкѣ, стекающей съ горъ; въ нижнемъ теченіи она течетъ среди дюнь и въ мое посѣщеніе не доходила до Каспійскаго моря, будучи отъ него отдѣлена узкимъ песчанымъ наносомъ. Изъ рыбъ здѣсь добыты: *Abramis vimba persa* (GMEL.), *Cyprinus carpio*, *Leuciscus cephalus orientalis*, *Alburnus chalcoides*, а также помѣсь между двумя послѣдними видами, *Scardinius erythrophthalmus*, *Barbus capito* (GÜLD.); бываетъ здѣсь кутумъ. Всѣ эти рыбы есть съ одной стороны въ устьяхъ Терека, съ другой — въ устьяхъ Куры. Изъ жуковъ среди закрѣпленныхъ дюнь и песчано-глинистыхъ пространствъ среди послѣднихъ найдены 3 іюня: *Anisoplia segetum*, *Chrysomela limbata* var., *Entomoscelis sacra* Ws., *Anoxia pilosa*, *Dorcadion aethiops*, *Zabrus morio*, *Cicindela germanica*, *Sisyphus schäfferi*, *Copris lunaris*, *Mycterus umbellatarum*, *Cryptocephalus octocosmus* BEDEL, *Cr. violaceus*, *Cassida rubiginosa*, *Oxythyrea cinctella*, изъ сверчковъ *Gryllus burdigalensis*, изъ *Cicadidae Lepyrionia coleoprata*.

4 іюня ловилъ рыбу въ нижнемъ теченіи р. Рубасъ-чай, впадающей въ Каспійское море южнѣе Дербента. Здѣсь попались: *Chondrostoma oxyrhynchum*, *Leuciscus cephalus orientalis*, *Abramis vimba persa*, *Alburnus chalcoides*, *A. bipunctatus*, *Barbus capito*, *Cyprinus carpio*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Rutilus rutilus*. Въ Рубасъ-чаѣ водятся рѣчные раки *Potamobius leptodactylus caspius* EICHW., тѣ же, что и въ Терекѣ. Изъ жуковъ между ст. Арабли и Рубасъ-чаемъ собраны: *Sisyphus schäfferi*, *Diorrhabda elongata*, *Chrysochares asiatica* var. *violaceo-mixta*, *Cicindela germanica*, *Cerocomma schäfferi*, *Zonites* sp. и др.

1) Вьюнъ не водится въ бассейнѣ Дона.



5 июня я вернулся въ Тифлисъ. Отсюда съ помощникомъ директора Кавкасскаго Музея Р. Г. Шмидтомъ мы отправились въ Боржомъ, чтобы отсюда выступить на озеро Армянскаго нагорья.

13 июня совместно съ просвѣщеннымъ завѣдующимъ Боржомскимъ имѣніемъ и знатокомъ мѣстной фауны и флоры Павломъ Захаровичемъ Виноградовымъ-Никитинымъ совершили экскурсію на гору Ломпсъ-мта возлѣ Боржома. Въ рѣчкѣ Банисъ-хеви-цхали (повиже 5-й будки) я нашелъ подъ камнями въ мѣстахъ съ не особенно сплннымъ теченіемъ *Salamandra caucasica* WAGA, взрослыхъ особей (♂ 185 мм.), а также молодыхъ (до 62 мм.) и, наконецъ, личинокъ, еще не совсемъ окончившихъ превращеніе, длиной 64 мм.; изъ жуковъ въ ущельѣ Банисъ-хеви-цхали встрѣчены *Stenocorus bifasciatus*, *Leptorrhadium caucasicum*, *Alosterna tabacicola* subsp. *bivittis*, *Pyrrochora* sp., *Morinus verecundus*, *Anaglyptus sexguttatus*. На горѣ Ломпсъ-мта попадались ящерицы *Lacerta saxicola* EVERSM.

На перевалѣ Цхра-цхаро (высотой 7620 ф.), ведущемъ изъ Бакурианъ въ долину Табисцхурскаго оз., нашли лягушку *Rana cameranoi* VLGR.

15 июня прибыли на Табисцхурское озеро, лежащее на границѣ Горійскаго и Ахалкалакскаго уѣздовъ Тифлисской губ. на высотѣ 6531 футъ. Вода въ озерѣ совершенно прѣсная, хотя видимаго истока оно не имѣтъ. Въ озерѣ мы драгировали и собирали планктонъ, но о составѣ доннаго и планктоннаго населенія я не могу сообщить ничего опредѣленнаго, такъ какъ матеріалы еще не обработаны. Планктонъ однообразный, преобладаютъ цѣлопы. Въ озерѣ водится только одинъ видъ рыбъ, именно т. н. озерныя форели, *Salmo trutta romanowi* KAWR. (по грузински *калмахи*, по армянски *ала-балухъ*)<sup>1)</sup>. Отъ *Salmo fario* табисцхурскія форели уже на первый взглядъ отличаются тѣмъ,

1) Это названіе взято съ татарскаго (= пестрая рыба); книжное же армянское названіе *кармирахайтъ* (= съ красными пятнами).

что у нихъ на верхней сторонѣ головы имѣются круглыя черныя пятнышки. Вѣсомъ онѣ обыкновенно бываютъ до 10 фунтовъ, но попадаются и до 20 фун.; незадолго до нашего приѣзда привезли въ Боржомъ съ оз. Табисцхури форель вѣсомъ въ 22 фун., а, какъ передаютъ, бываютъ и въ 26 фун. О рыболовствѣ въ этомъ озерѣ и въ другихъ озерахъ Арменіи обстоятельно сообщилъ Э. Э. Каврайскій<sup>1)</sup>, а потому мы на этомъ вопросѣ не останавливаемся.

Изъ жуковъ въ окрестностяхъ сел. Кизилъ-килиса найдены большой *Carabus tamsi*, *C. clathratus*, *C. stjernwalli*, *Calosoma auropunctatum*, *Zabrus chalcus*, *Geotrypes stercorarius*, *Aphodius pleurolis*, *Semiadalia apicalis* и др. Изъ млекопитающихъ здѣсь водятся ежи, барсуки; изъ амфибій *Bufo viridis*. Берега озера безлѣсны, какъ и почти все армянское нагорье за небольшими исключеніями.

Какъ уже упомянуто, оз. Табисцхури не имѣетъ стока. Является вопросъ, какимъ же образомъ туда могла проникнуть *Salmo trutta romanowi*? Я предполагаю, что озерныя форели озера Арменіи ведутъ свое происхожденіе отъ зашедшихъ туда ручьевыхъ форелей *S. trutta fario*. Весьма вѣроятно, что озеро Табисцхури нѣкогда имѣло связь съ долиной р. Кци (р. Кція впадаетъ въ р. Храпъ, притокъ Куры), отъ которой ее теперь отдѣляетъ невысокій уваль. Въ р. Кци есть ручьевыя форели.

19 июня выѣхали изъ сел. Кизилъ-килиса (на сѣв. берегу оз. Табисцхури) въ г. Ахалкалаки, а отсюда въ сел. Богдановку, стоящее близъ оз. Ханчалы-гель. Озеро это, мелкое, полужаросшее, относится къ системѣ р. Топорованки. Изъ рыбъ въ немъ водятся *Alburnus bipunctatus* и *Leuciscus cephalus orientalis*. На лугахъ, окружающихъ сѣверный конецъ озера, собраны 21 июня изъ жуковъ *Donacia thalassina*, *Cryptocephalus aureolus*, *Cr. sericeus*, *Ontophagus fracticornis*, *Gastroidea viridula* var. *cyanescens*, *G. polygona*, *Necrophorus vespilla*, изъ прямокрылыхъ *Stenobothrus morio*. Много

1) Вѣстн. Рыбопр., 1901, № 7—10.



лягушекъ *Rana cameranoi* Влгг. 22 июня черезъ сел. Сатха выѣхали на оз. Туманъ-гель (или Сагамо). Озеро это принимаетъ въ себя р. Топорованъ-чай, вытекающую изъ оз. Топорованъ, и принадлежитъ къ системѣ р. Куры. Въ озерѣ водится: „форель“ *Salmo lacustris* (вѣрнѣе, *S. trutta lacustris*), по татарски (с. Сагамо населено татарами) *алабалыкъ*, храмуля (по татарски *кара-балыкъ*) *Carpoeta carpoeta toporovanica* Кам., голавль (тат. *качканъ*) *Leuciscus cephalus orientalis*, *Alburnus bipunctatus*.

23 июня выѣхали изъ Сагамо на озеро Топорованъ; черезъ сел. Кандва и Пога, западнымъ берегомъ Топоровани мы прибыли 24 июня въ Тамбовку, лежащую на сѣверномъ берегу озера. По дорогѣ попадалось довольно много *Carabus stjernwalli* и *Donacia thalassina*.

Изъ рыбъ въ озерѣ водятся тѣ же, что выше перечислены для оз. Туманъ-гель, а кромѣ того бываетъ сазанъ (*Cyprinus carpio*) и усачъ (*Barbus cyri*); послѣдняго намъ не удалось добыть. Голавль въ наше посѣщеніе (24 июня) металь пкру; онъ достигаетъ довольно значительной величины и вѣсу до 5 фунтовъ. Здѣшняя „форель“ отличается отъ таблицурской уже на первый взглядъ тѣмъ, что у нея нѣтъ на верху головы темныхъ круглыхъ пятнышекъ (иногда бывають здѣсь красныя пятнышки). На тѣлѣ разбросаны неправильной формы бурныя или темныя пятна. Достигаетъ вѣсу до 20 ф. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ р. Топорованъ-чай вытекаетъ изъ оз. Топорованъ, рыболовникомъ устроена изъ камней забойка, дающая возможность перехватывать всю рыбу.

25 июня совершили поѣздку на небольшое горное озеро Леванъ-гель, лежащее у подножія горы Керъ-оглы (хребетъ по западному берегу оз. Топорованъ). По дорогѣ на альпійскихъ лугахъ встрѣчалось множество *Zabrus chalcus*, большіхъ черныхъ жуковъ изъ сем. Carabidae, очевидно, совершавшихъ массовое передвиженіе куда-то. Длина озера около 1½ вер. На каменистыхъ берегахъ его масса родниковъ, мѣстамъ на лугахъ образующихъ цѣлые омуты, въ которыхъ найдено мно-

жество *Arus*, личинокъ фригандъ, водяныхъ жуковъ, циклоповъ и т. д. Въ самомъ озерѣ личинки фригандъ, *Gammarus*, но ни *Arus*, ни рыбъ нѣтъ. Озеро не имѣетъ стока.

26 июня близъ Тамбовки собраны жуки: *Aphodius depressus*, *A. depressus* var. *atramentarius*, *Geotrypes stercorarius* съ зеленымъ отливомъ, *Agriotis segetum*, *Limodromus assimilis*, *Clibanarius dorsalis*, *Pseudocepus fuscalis*, *Zabrus chalcus* и *Gastroidea viridula*.

27 июня выѣхали изъ Тамбовки въ сел. Горѣловку, лежащее близъ оз. Будашенъ. Длина озера, принадлежащаго къ системѣ р. Ахалкалаки-чай, около одной версты, глубина ничтожна. Изъ рыбъ водятся озерная форель, храмуля и уклейка. Изъ жуковъ у берега озера найдены *Plateumaris sericea*, *Aphodius foetens*, *A. erraticus*, *A. obscurus*, *Sphaeridium scarabaeoides*, *Sph. bipustulatum*, *Ontophagus austriacus*.

Изъ Горѣловки черезъ Богдановку и Сульду направилсь на оз. Хозапинъ и 30 июня прибыли къ его южному концу, на ст. Конарбель. Озеро это, лежащее на границѣ Ахалкалакского уѣзда Тифлисской губ. и Ардаганскаго уѣзда Карсской обл., имѣетъ воду прѣсную, хотя оно и замкнутое, безъ истока. Рыбы въ немъ нѣтъ. Планктонъ былъ нами собранъ. Въ южной части озера есть довольно большой островъ, сложенный изъ лавъ; на немъ гнѣздится масса утокъ. Изъ жуковъ здѣсь пойманы *Lapidostomus longimana*, *Cetonia aurata*, *Cryptocephalus concolor*.

Изъ Конарбеля 1 июля отправились въ сел. Зурзуна, лежащее на переваломъ на р. Карачай, относящуюся къ системѣ оз. Чалдыръ-гель (бассейнъ Аракса). Въ рѣчкѣ Карачай водятся форели, голавли, усачи (*Barbus cyri* Фл. = *B. sursunicus* Кам., по татарски и армянски *мурза*).

2 июля прибыли къ сѣверному концу оз. Чалдыръ-гель. Это большое, но неглубокое (до 10 метровъ) озеро принадлежитъ къ системѣ Аракса: оно выпускаетъ изъ себя р. Чалдыръ, впадающую въ Карсъ-чай, а этотъ въ свою очередь есть притокъ Арпа-чая. На озерѣ ходитъ небольшой пароходъ, принадлежащій арендатору рыболовнику Петросьянцу.



Г. Петросьянцъ былъ столь любезенъ, что выслалъ свой пароходикъ изъ Дашъ-баша (на южномъ концѣ озера) намъ навстрѣчу въ Мередисъ. Но, когда мы прибыли къ Мередису, оказалось, что пароходъ, благодаря неосторожности пьянаго кочегара, сгорѣлъ. Вълѣдствіе этого несчастья наши сборы на Чалдыръ-гелѣ были не особенно удачны. Въ рѣчкахъ около Мередисы мы нашли массу *Nemacheilus angorae* STEIND. (арм. *оцидзуръ* = змѣя рыба), *Alburnus filippii*, *Caroeta caroeta* (арм. *кара-балыкъ*; *колакъ*). Но кромѣ нихъ въ озерѣ водятся *Alburnus punctulatus* FIL., *A. bipunctatus*, *Cyprinus carpio* (тат. *сары-балыкъ*), *Barbus cyri armenicus* KESSL. (тат., арм. *мурза*), *Chondrostoma cyri* KESSL., *Aspius aspius erythrostomus* KESSL. („бѣлесъ“, татаре *тахта-балыкъ*) *Leuciscus cephalus orientalis* (армяне *менуъ*, татаре *кумоши* = серебряная) и *Salmo lacustris* L. (арм. и тат. *ала-балыкъ*).

5 іюля мы вернулись въ Зурзуну, а отсюда черезъ ст. Гюлябертъ и Ардаганъ направились въ Гельскую котловину, область истоковъ рѣки Куры. 6 іюля прибыли въ сел. Окамъ. Гельская котловина представляетъ собою равнину, частью болотистую, покрытую лугами и прорѣзанную многочисленными медленно текущими рѣчками, впадающими въ Курю. У почт. ст. Тахтакранъ Кура прорывается черезъ горы. Въ одномъ изъ притоковъ Куры у сел. Окамъ мы ловили рыбу 7 іюля; здѣсь оказались: *Cyprinus carpio* (мѣстные греки, переселенцы изъ Трапезунтскаго вилайета, называютъ *сару*, — съ татарскаго и турецкаго, какъ и все мѣстные греческія названія рыбъ), *Caroeta caroeta*, *Barbus cyri* (греч. *мурза*), *Alburnus bipunctatus*, *A. punctulatus*, *A. filippii*, *Leuciscus cephalus orientalis*, *Aspius aspius erythrostomus*, *Cobitis taenia hohenackeri* (греч. *шайманъ-балыкъ*), *Leuciscus (?) satunini* BERG<sup>1)</sup>. Изъ лягушекъ — *Rana esculenta*. Ловъ въ самой Курѣ у селенія Хева доставилъ тѣхъ же самыхъ рыбъ.

<sup>1)</sup> = *Phoxinus satunini* BERG. Изв. Кавк. Отд. И. Р. Геогр. О., XX, № 2, 1910, стр. 19 (recto 127). К. А. Сатунинъ привезъ изъ Окама очень мелкіе экз. этого вида; въслѣдствіе я нашелъ крупныя экз., по которымъ могъ убѣдиться, что видъ этотъ нельзя относить къ р. *Phoxinus*.

8 іюля я отправился въ сел. Санамъ-оглы, лежащее по р. Лаустану уже ближе къ горамъ. Вода въ рѣчкѣ здѣсь прозрачная, быстро текущая. Изъ рыбъ пойманы: *Leuciscus (?) satunini*, *Nemacheilus tigris cyri* BERG., *Cobitis taenia hohenackeri*, а въ омутахъ, образующихся на болѣе ровныхъ мѣстахъ, *Alburnus filippii*, *A. bipunctatus*, *Leuciscus satunini*, *L. cephalus orientalis*. На берегу рѣчки здѣсь найдена *Lacerta saxicola* EVERS., а изъ жуковъ на богатыхъ лугахъ *Micraspis sedecimpunctata* L., *Pachybrachis albicans*, *Crepidodera crassicollis*.

9 іюля выѣхали обратно въ Ардаганъ, гдѣ въ тотъ же день ловили въ Курѣ: много *Leuciscus (?) satunini* („плотва“; эта жирная рыба идетъ здѣсь въ пищу), *Alburnus filippii*, *A. punctulatus*, *A. bipunctatus*, *Caroeta caroeta*, *Barbus cyri*, *B. capito*, *Aspius aspius erythrostomus*, *Gobius cyri* KESSL., *Cyprinus carpio*, *Silurus glanis*, *Cobitis taenia hohenackeri*. Рыболовствомъ въ Курѣ у Ардагана занимаются мѣстные молукане.

9 іюля вечеромъ выѣхали изъ Ардагана въ Карсъ. Дорога изъ Гюляберта въ Хаскей идетъ сначала сосновымъ лѣсомъ, растущимъ на темномъ вулканическомъ пескѣ. Здѣсь на полянахъ среди лѣса попадались большіе черныя слѣпки *Tabanus swiridowi* PORTSCH., мелкіе маленькіе *T. luridus* и еще одинъ *T. sp.*

11 іюля ловили рыбу въ р. Карсъ-чаѣ, притока Арпачая (басс. Аракса), у сел. Ново-троицкаго. Здѣсь поймали: *Nemacheilus brandti* KESSL., *N. angorae* STEIND., *Cobitis taenia hohenackeri*, *Alburnus punctulatus*, *A. filippii*, *A. bipunctatus*, *Leuciscus cephalus orientalis*, *Caroeta caroeta*, *Gobio persa* GÜNTHER (= *G. macropterus* КАМ.; видъ, очень близкій къ *G. uranoscopus* AG. и замѣняющій его въ Закавказьѣ. Замѣтимъ здѣсь, что ни *G. gobio*, ни его подвидъ *lepidolaemus* въ Закавказьѣ вообще не водятся), *Barbus cyri* (турец. *мурза*), *B. capito*.

12 іюля ловилъ въ Карсъ-чаѣ у Карса. Здѣсь попались *Gobio persa*, *Barbus cyri*, *B. mursa*, *Alburnus filippii*, *A. punctulatus*, *Caroeta caroeta* и *Cobitis taenia hohenackeri* въ громадномъ количествѣ.



12 июля вечеромъ выѣхали изъ Карса въ Караклисъ, а отсюда въ Еленовку на оз. Гокча, гдѣ пробыли 14 и 15 июля. Здѣсь собраны были *Salmo ischchan* KESSL. и *Caroeta caroeta sevangi* (FIL.).

16 июля вечеромъ вернулся въ Тифлисъ. Отправивъ собранныя коллекціи въ Петербургъ, 19-го утромъ выѣхалъ въ Боржомъ, гдѣ экскурсировалъ въ окрестностяхъ до 10 августа, когда выѣхалъ въ Петербургъ.

Въ заключеніе считаю своимъ долгомъ поблагодарить А. А. Бялиницкаго-Бирюлю, А. С. Скорикова и Г. Г. Яковсона за опредѣленія собранныхъ мною скорпионовъ, рѣчныхъ раковъ и нѣкоторыхъ насѣкомыхъ.

## II.

Благодаря любезности директора Кавказскаго Музея А. Н. Казнакова и помощника его Р. Г. Шмидта, я имѣлъ возможность просмотрѣть въ названномъ Музеѣ коллекціи какъ ранѣе опредѣленныхъ рыбъ, такъ и цѣлаго ряда другихъ, собранныхъ за послѣднее время, но еще не обработанныхъ. Въ нижеслѣдующемъ я въ систематическомъ порядкѣ представляю главнѣйшія изъ добытыхъ мною данныхъ.

### Сем. Salmonidae.

*Salmo trutta pallasii* GÜNTHER (синонимичку см. въ моей работѣ въ Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Н., XIII [1908], 1909, стр. 262). Послѣ Палласа эта форма никѣмъ не была описана. Въ Кавказскомъ Музеѣ имѣется два экземпляра: 1) изъ р. Бамбъ, на ур. Калдахвара Сухумскаго окр., добытый въ январѣ 1907 г. А. Н. Казнаковымъ и А. Б. Шелковниковымъ, длиной 660 мм. и 2) изъ Сухума, самецъ, длиной 915 мм., добытый А. Н. Казнаковымъ 2 мая 1909 г. Подвидъ этотъ чрезвычайно похожъ на *S. trutta*, отъ котораго разнится тѣмъ, что наименьшая высота тѣла содержится болѣе двухъ разъ ( $2\frac{1}{3}$  —  $2\frac{1}{2}$  раза) въ

длинѣ хвостоваго стебля (очитая по средней линіи тѣла). Къ каспійскому *S. trutta caspius* видъ этотъ чрезвычайно близокъ, и, можетъ быть, дальнѣйшія послѣдованія покажутъ ихъ тоже-ственность. Такимъ образомъ, въ Черномъ морѣ оказывается два представителя лососевыхъ: *S. salar labrax* PALL. и *S. trutta pallasii* GÜNTHER.

Я просмотрѣлъ въ Кавказскомъ Музеѣ значительное число т. н. озерныхъ форелей изъ разныхъ озеръ Кавказа. Онѣ всѣ относятся къ типу *S. trutta lacustris* L., нѣкоторыя же обособились частью въ особые виды (*S. ischchan* KESSL. въ оз. Гокча), частью въ подвиды (*S. trutta romanowi* KAWR. въ оз. Табисцхури). По моему мнѣнію, эти озерныя форели происходятъ отъ ручьевыхъ форелей, приспособившихся къ озерной жизни. Если это правильно, то мы имѣемъ здѣсь случай образованія почти одинаковыхъ подвидовъ въ разныхъ озерахъ не только Кавказа, но и Альпъ<sup>1)</sup>.

### Сем. Cyprinidae.

*Caroeta gracilis* (KEYS.). Этотъ видъ, который раньше смѣшивали съ *C. caroeta*, замѣняетъ послѣднюю въ рѣчкахъ Ленкоранскаго уѣзда. Въ Кавк. Музеѣ имѣется много экземпляровъ изъ Болгаръ-чая и его притока Нювъ-чая, а также изъ Путасаръ-чая, собранныхъ А. Н. Казнаковымъ и А. Б. Шелковниковымъ. Этотъ же видъ водится въ бассейнѣ озера Урмин и въ окрестностяхъ Исфагана.

*Caroeta sieboldi* (STEIND.). Видъ, описанный Штейндахнеромъ изъ бассейна р. Сакаринъ подъ именемъ *C. gracilis*<sup>2)</sup>, на самомъ дѣлѣ есть другой видъ, именно *C. sieboldi* (STEIND.); въ Зоол. Музеѣ Акад. Наукъ есть экземпляры *C. sieboldi* изъ Чо-

1) О „политопномъ“ образованіи близкихъ подвидовъ я уже имѣлъ случай писать въ „Биолог. Журн.“, 1, 1910, № 8.

2) STEINDACHNER. Denkschr. Ak. Wien, math.-nat. Kl., LXIV, 1897, p. 686, Taf. II, Fig. 2, 2a.



роха и Ріона. Вообще, въ зап. Закавказьѣ *C. capota* замѣнена видомъ *C. sieboldi*. Въ Кавказскомъ Музеѣ имѣется одинъ экз. этого вида изъ Кутанса (№ 116), описанный Каменскимъ (Карп. Кавк., I, 1899, стр. 20) какъ *Capota fundulus* × *Barbus tauricus*?

*Capota tinca* (HECK.). Экз. изд. р. Олты-чай (басс. Чороха). (К. А. Сатунинъ).

*Barbus tauricus escherichi* (STEIND.) (= *B. lacerta* var. *escherichi* STEIND.) = *B. tauricus artvinica* КАМ. Много экз. изъ басс. Чороха.

*Barbus cyri* FIL. = *B. caucasicus* KESSL. = *B. cyri* var. *tiflissica* КАМ. = *B. cyri* var. *chaldanica* КАМ. = *B. toporovanicus* КАМ. = *B. bortschalanicus* КАМ. = *B. sursunicus* КАМ. = *B. angustatus* КАМ. Типы всѣхъ указанныхъ въ синонимикѣ видовъ, установленныхъ Каменскимъ, хранятся въ Кавк. Музеѣ; типъ *B. angustatus* — въ Зоол. Муз. Акад. Наукъ. — *B. cyri* весьма близокъ къ *B. lacerta* HECK.

*Barbus cyri armenicus* (KESSLER). Оз. Чалдыръ-гель; Карсъ-чай (№ 125а).

*Tinca tinca* (L.). Небольшіе экземпляры изъ лужъ у Ленкорань 2. VII. 1906. Телля на разливахъ Аракса, 24. III. 1907 (Р. Г. Шмидтъ).

*Chondrostoma colchicum* KESSL. 1). Сюда относятся № 145b изъ Чороха и № 145c изъ Кутанса (оба описаны Каменскимъ, какъ *Ch. nasus*). По всѣмъ вѣроятіямъ, *Ch. abchasicum* КАМ. является синонимомъ *Ch. colchicum*.

*Chondrostoma schmidti* n. sp. 2) (= *Alburnus alasanicus* КАМ. ex parte; fl. Alasan, affluens Cyri). D III 9, A III 9, l. i. 53—57. Подъ именемъ *Alburnus alasanicus* (№ 155 Кавк. Муз.) Каменскимъ описано два экземпляра, одинъ изъ коихъ оказался новымъ видомъ *Chondrostoma*, а другой, повидимому, помѣсью

1) Ранѣе я считалъ этотъ видъ за подвидъ *Ch. nasus* (почему онъ не приведенъ въ моемъ спискѣ рыбъ Россіи въ „Рыбахъ Амура“).

2) Описание этого вида, а также прочихъ новыхъ формъ, приводится въ печатающейся нинѣ работѣ моей „Рыбы Россіи“.

между представителями р. *Alburnus* и какимъ нибудь изъ карповыхъ (возможно съ *Ch. schmidti*).

*Gobio persa* GÜNTHER. 1899 = *G. macropterus* КАМ. 1901. Этотъ видъ замѣняетъ въ Закавказьѣ и въ басс. оз. Урміи *G. uranoscopus*.

*Gobio uranoscopus caucasicus* КАМ. Подвидъ этотъ, описанный изъ басс. Терека, дѣйствительно, представляетъ нѣкоторыя отличія отъ типичнаго *uranoscopus*.

*Rhodeus sericeus* (PALL.). Экземпляры изъ р. Кумъ-башы Ленкорань у., пойманные въ мартѣ 1904.

*Leuciscus cephalus orientalis* (NORDM.) × *Alburnus punctulatus* KESSL. (= *Alburnus punctulatus* RADDE. Mus. cauc. 1899, p. 319, № 160f = *Squalius* n. sp. Каврайскій. Отчетъ по послѣд. р. Курь, 1901, стр. 64). Оз. Чалдыръ-гель (№ 160f Кавк. Муз.).

*Leuciscus agdamicus* (КАМ.) (= *Squalius agdamicus* КАМ.). Видъ этотъ принадлежитъ къ той же группѣ мелкихъ *Leuciscus*, куда относится и *L. borysthenicus* (KESSL.). Сел. Агдамъ Пушкинскаго у.

*Phoxinus phoxinus colchicus* BERG subsp. n. (= *Phoxinus laevis* КАМЕНСКУ, стр. 63). Бахвисъ-цхалц въ Озургетскомъ у. (№ 141а Кавк. Муз.).

*Scardinius erythrophthalmus* (L.). Батумъ, въ озерѣ; Евлахъ (Кура), озеро; р. Кума; оз. Ату-кѣль въ Терск. обл. 28 мая 1906 (А. Н. Кавнаковъ и А. Б. Шелковниковъ).

*Alburnus charusini* HERZ. = *A. lucidus* (поп HECK. Каврайскій. Изв. Кавк. Муз. I, в. 1, 1897, стр. 18 (Сулакъ у Чиръ-юрта № 156, Петровскъ № 156b) = *A. hohenackeri*: (поп KESSL.) КАМЕНСКІЙ, стр. 108 (ex parte: Грозный № 158).

*Alburnus macropterus* (КАМЕНСКУ) = *A. lucidus* var. *macropterus* КАМ. Алазань № 156c. Очень близокъ къ *A. hohenackeri*. Ни въ бассейнахъ Терека, ни въ Закавказьѣ *A. alburnus* (L.) (= *lucidus* auct.) не водится. *Alburnus hohenackeri* var. *latifrons* КАМ. изъ Грознаго (№ 158а) представляетъ собою помѣсь *Leuciscus cephalus orientalis* съ какимъ либо изъ видовъ *Alburnus*.



*Alburnus chalcoides* (GÜLD.). Описанный Каменскимъ видъ *A. latissimus* (устья Куры № 157, 157a) есть широкотѣлая форма шаман (= *A. chalcoides* var. *danubicus* Антира 1909). *Aspius rapax* (№ 153 Грозный), упоминаемый Каменскимъ (стр. 57), есть *Alburnus chalcoides*.

Подсем. Cobitidini.

*Nemacheilus tigris cyri* BERG (= *N. tigris* BERG 1907). Мерденекъ въ Гельской котл. (Кура). К. А. Сатунинъ 12. VI. 1907.

*Nemacheilus angorae* STEIND. 1897. Оз. Чалдыръ. (К. А. Сатунинъ).

*Cobitis taenia caspia* (EISENH.). Взрослая самка этого вида длиной 64 мм. добыта въ лужахъ у Ленкоранн г. Цыссомъ 7 апрѣля 1906 г. совместно съ самкой типичной формы *Cobitis taenia taenia*. Последняя — обитательница рѣчныхъ водъ низовьевъ Куры и рѣчекъ Ленкоранскаго у., тогда какъ *caspia* живетъ въ солоноватыхъ водахъ. Въ верхнемъ и среднемъ теченіи Куры живетъ уже другой подвида: *C. taenia hohenackeri* (KESSL.).

СТАТЬИ. — MÉMOIRES.



## О коллекціи млекопитающихъ изъ Забай- калья.

Н. Ф. Кащенко,

Профессора Императорскаго Томскаго Университета.

[N. Th. Kastschenko (Kaščenko). Description d'une collection de mammifères, provenant de la Transbaikalie].

(Представлено 20 января 1910 г.).

Въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ изъ Троицкосавско-Кяхтинскаго музея въ Забайкальи были мнѣ присылаемы для опредѣленія принадлежащія этому музею сборы мѣстныхъ млекопитающихъ, о которыхъ я дѣлалъ себѣ замѣтки. Нѣкоторые (хотя очень немногіе) экземпляры забайкальскихъ же млекопитающихъ были получены мною отъ Иркутскаго музея. Объ этомъ въ описаніи всегда упоминается, такъ что всѣ экземпляры, относительно которыхъ не указывается, что они принадлежатъ Иркутскому музею, присланы музеемъ Троицкосавско-Кяхтинскимъ. Я полагаю въ настоящее время полезнымъ опубликовать всю совокупность полученныхъ мною данныхъ. Это необходимо тѣмъ болѣе, что рядомъ съ хорошо извѣстными, въ коллекціи встрѣчались также нѣкоторыя формы еще очень мало или даже и совершенно неизвѣстныя.

Къ сожалѣнію, коллекція присылалась мнѣ отдѣльными партіями, разновременно, и такимъ же образомъ возвращалась. Благодаря этому, я не имѣлъ возможности, при окончательной сводкѣ результатовъ, подвергнуть пересмотру и сравненію всѣ экземпляры, принадлежащія къ данному виду. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ описаніе вышло бы полнѣе и ярче.



Материалъ по летучимъ мышамъ уже былъ указанъ въ моемъ „Обзорѣ млекопитающихъ“ (см. ниже), но я оставилъ ихъ и здѣсь, чтобы не нарушать полноты списка.

Всѣ приводимыя здѣсь измѣренія указываются въ миллиметрахъ.

*Plecotus auritus* L.

Два спиртовыхъ экземпляра.

№ 927, ♀. Троицкосавскій уѣздъ, июль 1896, П. И. Шингаревъ. Чрезвычайно свѣтлаго, желто-бураго цвѣта.

№ 1891, ♀. Ямаровка, июль 1904, П. С. Михно. Цвѣтъ типичный.

*Myotis mystacinus sibiricus* KASTSCHENKO.

A forma typica corpore majore et phalanga secunda digiti tertii majore quam phalanga tertia ejusdem digiti distinguitur.

Четыре спиртовыхъ экземпляра.

№ 1248, ♂. Долина рѣчки Ибидыка въ сѣверной Монголи, июнь 1898, В. С. Моллесонъ.

№ 1894, ♂. Троицкосавскъ, августъ 1904, П. С. Михно.

№ 1892b, ♀. Ямаровка, июль 1904, П. С. Михно.

№ 1893, ♀. Село Преображенское въ 35 верстахъ отъ Троицкосавска, августъ 1904, П. С. Михно.

Всѣ эти экземпляры принадлежатъ къ описанному мною подвиду *sibiricus*<sup>1)</sup>. Первый изъ нихъ, экземпляръ молодой, отличается малыми размѣрами (длина предплечья 33) и свѣтлымъ каштаново-бурымъ общимъ цвѣтомъ мѣха. Но самая замѣчательная его особенность, повидимому, чисто индивидуальная, заключается въ томъ, что у него замѣтенъ шпорный лоскутъ, правда маленький, но явственный. Какъ извѣстно, у представителей всего этого рода можетъ встрѣчаться иногда только концевой лоскутъ, но настоящій шпорный лоскутъ до сихъ поръ находимъ не былъ. О разницѣ между концевымъ и шпорнымъ лоскутомъ см. I. с., стр. 5.

Прочіе экземпляры не представляютъ замѣтныхъ особенностей, сравнительно съ томскими.

1) Обзоръ млекопитающихъ Западной Сибири и Туркестана. Вып. 1. Изв. Импер. Томск. Универс. Кн. XXVII. 1905. Также отдѣльными отисками. Томскъ. 1905. О subsp. *sibiricus* на стр. 25.

*Vespertilio borealis* Nilss.

Два спиртовыхъ экземпляра.

№ 1872a, ♀. Село Преображенское въ 35 верстахъ отъ Троицкосавска, августъ 1902, А. А. Лушниковъ.

№ 1686, ♀. Ямаровка, июль 1904, П. С. Михно.

По сравненію съ томскими, эти экземпляры отличаются меньшимъ ростомъ. Длина предплечья у перваго 38, у втораго 38,5.

*Vespertilio discolor luteus* KASTSCHENKO.

A forma typica colore castaneo-fusco dilutissimo velleris distinguitur.

Сюда принадлежатъ четыре экземпляра (два самца и двѣ самки), присланные мнѣ отъ Иркутскаго музея, подъ № 640, но добытыя г. И. Московскихъ въ Нерчинскомъ уѣздѣ Забайкальской области. Они описаны мной въ упомянутомъ выше „Обзорѣ млекопитающихъ“ (I. с., стр. 102 д.) подъ названіемъ *Vesperugo discolor* subsp. *luteus*.

*Sorex araneus* L.

№ 2072. Село Киреть Верхнеудинскаго уѣзда, 4. X. 1905, П. Михно. Въ кедровникахъ. Спиртовый экземпляръ.

*Erinaceus dauricus* SUNDEVALL.

*Er. europaeus* Radde, Reisen, 117.

*Er. amurensis* Кашценко, Обзоръ, 56.

*Hemicchinus dauricus* SUNDEVALL (Сатунинъ, Neue Igel, 19).

*Erinaceo europaeo* magnitudine et colore generali corporis similis, sed structura cranii dimensionibusque proportionalibus auris et caudae *Erinaceo aurito* affinis. Calvitium capitis nullum. Ungues albid.

Двѣ шкурки съ черепами.

№ 2140. Поселокъ Дурѣны, въ 30 верстахъ отъ Троицкосавска, 15. VII. 1906.

№ 2139. Троицкосавскъ, 20. V. 1906.

Первый старый, второй молодой экземпляръ; полъ не выясненъ.



По общимъ размѣрамъ, похожи на европейскаго ежа, но по строенію черепа сходны съ *Er. auritus*. Носовые отростки лобныхъ и межчелюстныхъ костей у молодого экземпляра почти сходятся, а у стараго вполне соприкасаются (у *Er. europaeus* я нахожу ихъ всегда разъединенными). Шерсть на брюшной сторонѣ сплошь свѣтло-бурая, ноги темно-буры, уши длиннѣе хвоста, когти бѣлы. Иглы, длиной до 20—21 мм., съ двумя черными и двумя бѣлыми поясами, причемъ средніе два пояса вдвое длиннѣе концевыхъ (схема относительной длины поясовъ: 1+2+2+1. Жирныя цифры означаютъ черные пояса). Самый кончикъ верхняго бѣлаго пояса черенъ. На затылкѣ иногда попадаются сплошь бѣлыя иглы. Лысины на передней части головы совсѣмъ нѣтъ (даже и поперечной, характерной для *Er. auritus*), и иглы въ этомъ мѣстѣ не раздѣлены въ двѣ группы.

Размѣры стараго экземпляра (на размоченной шкуркѣ): длина тѣла вдоль спины 320, тоже вдоль брюшка 200, высота уха 29, длина хвоста 14, основная длина черепа 54, наибольшее разстояніе между наружными краями скуловыхъ дугъ 33, межглазничный перехватъ 14, длина носовыхъ костей 15.

Соотвѣтственные размѣры молодого экземпляра (въ томъ же порядкѣ): 280, 140, 19, 14, 47, ?, 14, 13½.

*Felis manul* PALLAS.

Двѣ шкурки съ черепами.

Уроч. Янхоръ Селенгинск. уѣзда, 10. XII. 1906.

Станица Шарагольская Троицкосавск. уѣзда, 20. XII. 1906.

*Lynx lynx* L.

№ 1962. Черепъ изъ Хара-голь, Сѣверная Монголія, октябрь 1904.

№ 2138 а и в. Два черепа безъ датъ.

*Putorius sibiricus* PALLAS.

Двѣ шкурки съ черепами.

№ 2096 а. Село Киреть Верхнеуд. у. 18. XI. 1905.

№ 2096. в. Тоже, 15. X. 1905.

*Putorius alpinus* GEBLER.

Три шкурки съ черепами.

№ 2097. Рѣка Чикой, близъ дер. Савичи, 27. II. 1906.

№ 2098. Близъ г. Троицкосавска, 25. IV. 1906. Юв.

№ 1988. Село Киреть Верхнеуд. у., 23. II. 1905, П. Михно.

*Putorius nivalis* L.

№ 2058. Село Тамиръ Верхнеуд. уѣзда, Апрель 1906.  
Шкурка.

*Putorius evermanni* LESSON var. *michnoi* nova.

A forma typica dimidio posteriore dorsi nigro-brunneo et cauda lutea, solum apice nigra, distinguitur.

Одна шкурка, съ сожалѣнію, безъ черепа.

№ 2099. Рѣка Киранъ, въ 20 верстахъ отъ Троицкосавска, 23. VIII. 1909.

Отъ типичныхъ представителей вида отличается тѣмъ, что задняя половина спины представляетъ сплошной черно-бурый цвѣтъ, безъ просвѣчивающаго желтаго, чего у нашихъ никогда не бываетъ, и хвостъ черенъ только на самомъ концѣ, между тѣмъ какъ у типичныхъ представителей этого вида вся задняя половина хвоста покрыта черно-бурыми волосами. При общей длинѣ хвоста, съ концевыми волосами, въ 144 мм. (на шкуркѣ), черный конецъ здѣсь занимаетъ всего 25 мм., такъ что почти только одна концевая кисточка черна. Въ остальномъ отличій не замѣтно.

По RADDE (Reisen, стр. 42) восточно-сибирскіе экземпляры обыкновенно имѣютъ черные волоса только на кончикѣ хвоста. Эту вариацию онъ называетъ *Mustela putorius sibirica*. Однако, спина, по его описанію, окрашена такъ, какъ вообще у *Put. evermanni*. Такимъ образомъ, систематическое значеніе описываемой мною формы остается неяснымъ, и потому-то я придаю ей значеніе только вариации.

*Lepus timidus* L.

Двѣ шкурки съ черепами.

№ 2088 в. Ямаровка, 14. VII. 1905. Длина ступни съ когтями 155.



№ 1991. Село Киреть Верхнеуд. уѣзда, 3. I. 1905, П. Михно.  
Самецъ. Длина ступни 150.

*Lepus tolai* PALLAS.

Пять шкурокъ съ черепами.

№ 1993 а, ♂. Село Усть-Киравъ Селенгинскаго уѣзда,  
5. I. 1905, П. Михно.

№ 1993 б, ♀ juv. Тѣ же даты.

№ 2088 а. Село Киреть Верхнеуд. у., 15. IX. 1905.

Безъ номера и года. Въ 30 верст. отъ Троицкосавска  
28. XI.

№ 1992, ♂ juv. Поселокъ Наушки, въ 30 верстахъ отъ  
Троицкосавска, 5 декабря 1904.

У первыхъ двухъ экземпляровъ спина глинисто-желтая  
съ черно-бурыми пестринами, брюшко желтое, грудь глинисто-  
буровато-желтая. На наружномъ краю уха, у его верхушки,  
черная кайма расширяется въ пятно около 20 мм. шириной.  
У третьяго экземпляра окраска такая же, но брюшко бѣлое.  
Четвертый окрашенъ одинаково съ третьимъ, но черное пятно  
на концѣ уха имѣетъ только около 10 мм. ширины и волоса  
на оный слегка курчавы, чего не замѣчается у первыхъ трехъ  
экземпляровъ.

Пятый экземпляръ всего болѣе отличается отъ остальныхъ.  
Спина у него, въ общемъ, дымчато-сѣрая, а при детальномъ  
ислѣдованіи — бѣлая, съ черно-бурыми пестринами. Основанія  
волосъ и подшерстокъ желты. Голова съ сильной примѣсью  
бѣлаго цвѣта. Черное пятно на концѣ уха какъ у первыхъ  
двухъ экземпляровъ. Вся задняя сторона и края уха бѣлы.  
Весь низъ тѣла (и грудь) бѣлаго цвѣта. Хвостъ типичной для  
толая окраски. Такъ какъ у этого экземпляра и ступня ока-  
зывается болѣе длинной, чѣмъ у другихъ (см. ниже таблицу  
измѣреній), то невольно является мысль, не имѣемъ ли мы  
здѣсь дѣло съ помѣсью между толаемъ и живущимъ въ той же  
мѣстности бѣлякомъ.

Что касается первыхъ четырехъ экземпляровъ, то, будучи  
во всемъ существенномъ сходны, они все же представляютъ  
нѣкоторыя отличія, которыя едва ли могутъ быть сведены къ  
сезоннымъ измѣненіямъ, такъ какъ всѣ они, кромѣ № 2088,  
добыты зимой. Кромѣ того, они не совсѣмъ подходятъ къ новѣй-

шему описанію К. А. Сатунина<sup>2)</sup>, хотя мои экземпляры происхо-  
дятъ изъ коренного мѣста обитанія этого Палласовскаго вида,  
откуда были взяты также и описанные К. А. Сатунинимъ экзем-  
пляры. Изъ этого можно заключить, что едва ли *L. tolai* такъ  
постояненъ въ своей окраскѣ, какъ, повидному, предполагаетъ  
этотъ почтенный авторъ.

Таблица измѣреній.

№№ . . . . .	1993а.	1993б.	2088а.	Безъ номера.	1992.
Длина тѣла . . . . .	600	500	520	480	570
Длина хвоста безъ волосъ . . . . .	110	75	90	90	85
Длина концевыхъ волосъ хвоста. . . . .	50	85	50	45	46
Высота уха . . . . .	100	100	—	95	116
Длина ступни съ когтями . . . . .	125	118	120	125	185
Наибольш. длина черепа <sup>3)</sup> . . . . .	94	85	—	85	95
Наибольш. ширина верх- нихъ корен. зубовъ . . . . .	5.3	5.3	—	5.4	5.5
Шир. промежутка сзади твердаго нѣба . . . . .	9.8	9.7	—	8	10.7

*Ochotona daurica* PALLAS.

Три шкурки и одинъ спиртовый экземпляръ (последній).

№ 2091а. Урочище Суджи близъ Троицкосавска, 5. XII. 1905.

№ 2091б. С. Киреть Верхнеуд. уѣзда, 28. II. 1906.

№ 1899. Троицкосавскъ, 1. V. 1904, П. Михно.

№ 2147. Троицкосавскъ, во дворѣ музея, 7. IX. 1906,  
М. Моллесонъ. Спиртовый.

*Ochotona alpina* PALLAS.

№ 1904. Ямаровка, въ 327 верст. отъ Троицкосавска, 27.  
VII. 1904, П. С. Михно. Спиртовый.

*Sciurus vulgaris* L.

Три шкурки, частью съ черепами.

№ 1895. Ямаровка, въ кедровникѣ, 20. VII. 1904, П. Михно.  
Совершенно черно-бурый экземпляръ; только брюшко, горло и

2) SATUNIN, K. Ueber die Hasen Centralasiens. Ежегодникъ Зоол.  
Музея Акад. Наукъ, т. XI, 1906, стр. 155.

3) Отъ затылочнаго бугра до наиболѣе выдающейся точки межче-  
лустныхъ костей.



увкая полоска отъ него къ подбородку бѣлы. Волосы на кисточки на ушахъ совсѣмъ отсутствуютъ.

№ 1726. Хребетъ Кудринъ-Дабанъ, близъ оз. Косоголъ въ зап. Монголіи, 12. VI. 1902, П. Михно. Совершенно такой же экземпляръ, но кисточки на ушахъ сильно развиты (длина ихъ 40 мм.).

№ 2089. Село Киреть Верхнеуд. у., 28. IX. 1905.

Въ послѣднее время различаютъ нѣсколько подвидовъ обыкновенной бѣлки и восточно-сибирскіе экземпляры обыкновенно относятъ къ *subsp. calotus* Gray. Однако, мнѣ пока не удалось убѣдиться въ томъ, что хотя нѣкоторыя изъ многочисленныхъ вариаций сибирской бѣлки имѣютъ значеніе подвидовъ, т. е. что онѣ дѣйствительно связаны съ опредѣленной областью распространенія.

#### *Sciuropterus russicus* TIEDEMANN.

Двѣ шкурки.

№ 1990a, ♂. Село Киреть Верхнеуд. у., 10. II. 1905, П. Михно.

№ 1990b, ♀. Троицкосавскъ, 8. III. 1905, П. Михно.

#### *Eutamias asiaticus* Gmel.

Три шкурки съ черепами.

№ 1729. Берегъ оз. Косогола, 21. VI. 1902, П. Михно.

№ 1865. Монголія, рѣчка Билютый (лѣвый притокъ Хары), июнь 1903, Н. Я. Кожевниковъ.

№ 2093. Уроч. Суджи близъ Троицкосавска, 10. V. 1905.

#### ? *Arctomys robustus* A. M.-Edw.

№ 2100. Троицкосавскъ, 15. IV. 1906. Шкурка съ черепомъ.

Длина тѣла (на шкуркѣ) 560, длина хвоста безъ волосъ 150, наибольшая длина черепа 97. Передній коренной зубъ нижней челюсти имѣетъ три корня.

Въ данной мѣстности *A. robustus* пока находимъ не былъ, но, по общимъ размѣрамъ тѣла и по другимъ признакамъ, этотъ экземпляръ все же скорѣе можетъ быть отнесенъ къ указанному виду, чѣмъ къ *A. sibiricus* Radde, хотя и представляетъ нѣкоторыя черты сходства съ послѣднимъ. Не-

сомнѣнно, между этими двумя видами должны встрѣчаться переходныя формы.

#### *Spermophilus evermanni* BRANDT.

Три шкурки съ черепами.

№ 2090a. Село Киреть, Верхнеуд. у., 4. XI. 1905.

№ 2090b. Оттуда же, 15. X. 1905.

№ 2074. Троицкосавскъ, 24. IV. 1906.

#### *Spermophilus* sp.

№ 1901. Троицкосавскъ, 15. IV. 1904, П. Михно. Шкурка съ черепомъ.

По всей вѣроятности, этотъ экземпляръ принадлежитъ къ тому же, указанному выше, виду. Однако, онъ отличается тѣмъ, что подошвы у него покрыты волосами на трехъ четвертяхъ своего протяженія, такъ что только подушечки въ основаніи пальцевъ голы. Кроме того, бока шеи сѣровато-бѣлаго цвѣта. Въ остальномъ онъ сходенъ съ *Sp. evermanni*. Общая окраска хорошо подходитъ къ описанію этого вида у Миддендорфа<sup>4)</sup>.

#### *Alactaga mongolica* Radde.

Двѣ шкурки съ черепами.

№ 2094. Троицкосавскъ, 5. V. 1906, П. Михно.

№ 2095. Казачій поселокъ Дурѣны Троицкос. у., 15. V. 1906.

#### *Gerbillus unguiculatus* A. M.-Edw.

Двѣ шкурки съ черепами и одинъ спиртовый (послѣдній).

№ 1900a. Троицкосавскъ. Время?

№ 1900b. Тоже.

№ 2145, ♀. Уроч. Суджи въ 7 верст. отъ Троицкосавска, на поляхъ, 13. IX. 1906. Спиртовый.

Хорошо подходятъ къ описанію А. MILNE-EDWARDS'a и Е. А. Бихнера. Спина желто-бурая, съ значительной примѣсью черныхъ волосъ. На спинной сторонѣ хвоста слабый черно-бурый волосяной гребень проходитъ почти во всю его

4) MIDDENDORFF, A. Sibirische Reise. Bd. II, Th. 2. Wirbelthiere. СПб. 1853. Стр. 83.



длину, причемъ къ концу хвоста гребень уже оказывается значительно развитымъ. Снизу хвостъ ржаваго цвѣта. Когти темно-буры. Межглазничный перехватъ 5.7.

Первые два экземпляра отличаются отъ послѣдняго присутствіемъ свадн уха бѣлаго пятна (какъ у *Gerb. brevicaudatus* М.-Едв.).

*Gerbillus meridianus* PALLAS.

Три спиртовыхъ экземпляра.

№ 1899 а, ♂. Троицкосавскъ, 20. V. 1904, П. Михно.

№ 1899 б, ♂. Тѣ же даты.

№ 813, ♂ juv. Посѣлокъ Дурѣны, въ 30 в. отъ Троицкос., июнь 1896.

Размѣры двухъ взрослыхъ экземпляровъ совершенно одинаковы, именно: длина тѣла 125, дл. хвоста безъ волосъ 100, дл. его концевыхъ волосъ 23, дл. головы 34, дл. усовъ 45, высота уха 14, дл. стопы съ когтями 30.

Размѣры третьяго (молодого) экземпляра: длина тѣла 93, дл. хвоста 73.

Мнѣ кажется, что упомянутый выше *G. unguiculatus* А. М.-Едв. представляетъ собою ни что иное, какъ вариацию *G. meridianus* PALLAS. Предположеніе это возникло у меня при обзорѣ соответственныхъ коллекцій Зоологическаго Музея Академіи Наукъ. Нынѣ оно находитъ себѣ подтвержденіе въ томъ обстоятельстве, что въ Забайкальѣ обѣ формы встрѣчаются въ однихъ и тѣхъ же мѣстахъ и между ними замѣтны переходы. Такъ, напр., у обонхъ экземпляровъ № 1899 а и б когти буры, хотя въ остальномъ они не отличимы отъ типичнаго *G. meridianus*. У молодого экземпляра № 813 когти бѣлы. Этотъ молодой экземпляръ хорошо подходитъ къ описанію *G. psammophilus* А. М.-Едв., который, по мнѣнію Е. А. Бихнера, представляетъ собою не самостоятельный видъ, а именно молодые экземпляры *G. meridianus* PALLAS.

*Mus norvegicus* ERXLEB.

Пять спиртовыхъ экземпляровъ и три шкурки (послѣднія).

№ 663, ♂. Троицкосавскъ, 31. XII. 1897, Ю. Грынцевичъ.

№ 1918, ♀ juv. Село Тамиръ Верхнеуд. у., Авг. 1904, М. Моллесонъ.

№ 2148, ♀. Троицкосавскъ, 10. II. 1907, Талько-Грынцевичъ.

№ 2053, ♀ juv. Дер. Ланцево, Январ. 1906, П. Михно.

Безъ номера, ♀. Станція Мурочинская, Январ. 1906, П. Михно.

№ 1898. Троицкосавскъ, 25. VIII. 1904, П. Михно. Шкурка.

№ 1813. Село Тамиръ Верхнеуд. у., Августъ 1903, Н. Я. Кожевниковъ. Шкурка.

№ 1864, juv. Тѣ же даты. Шкурка.

Размѣры спиртоваго самца № 663: длина тѣла 220, дл. хвоста 160, дл. головы 48, дл. ступни съ когтями 37, дл. голени 45, межглазничный перехватъ 6.8. На шкуркахъ относительная длина хвоста оказывается мѣше значительной. Такъ, длина тѣла и длина хвоста у № 1898 составляютъ 280 и 160, у № 1813 — 245 и 152, у № 1864 — 200 и 100.

Я тщательно сравнивалъ забайкальскаго пасюка съ палласовскимъ описаніемъ *Mus caraco*<sup>5)</sup>, которой, какъ извѣстно, никто послѣ него не находилъ. Однако, за исключеніемъ сравнительной короткости хвоста и отчасти, пожалуй, общей окраски, не нахожу указываемыхъ Палласомъ особенностей. Впрочемъ, этотъ знаменитый изслѣдователь самъ говоритъ, что *M. caraco* очень похожа на *M. decumanus* (*M. norvegicus* ERXLEB.), и что видовая самостоятельность *M. caraco* ему долго казалась сомнительной.

Очень заманчива мысль объявить *M. caraco* никогда не существовавшей, а палласовское описаніе считать относящимся просто къ забайкальскому пасюку, которому и можно было бы присвоить названіе *M. norvegicus caraco* PALL. Но меня смущаетъ отсутствіе у забайкальскаго пасюка нѣкоторыхъ довольно существенныхъ, указанныхъ Палласомъ, особенностей. Такъ, напр., по размѣреніямъ Палласа, у *M. caraco* длина ступни больше, чѣмъ длина голени; у моихъ же забайкальскихъ пасюковъ это отношеніе оказывается обратнымъ<sup>6)</sup>.

5) PALLAS. *Novae species glirium*. Стр. 336.

6) По окончаніи этой статьи, я получилъ списокъ маньчжурскихъ млекопитающихъ Олдр. Томаса (*Annals and Magazine of Natural History*, Ser. 8, Vol. IV, December 1909), въ которомъ этотъ почтенный авторъ указываетъ, между прочимъ, два экземпляра *Mus caraco*. Однако, описанія ихъ нѣтъ. Высказывается только предположеніе, что *M. caraco* представляетъ собою восточную разновидность *M. norvegicus*, характеризующуюся короткой ступней. Въ общемъ, слѣдовательно, мнѣніе Олдр. Томаса сходится съ моимъ и характеристика его не противорѣчитъ моимъ размѣреніямъ, хотя она плохо согласуется съ размѣреніями Палласа.



*Mus musculus raddei* n. subsp.

*Mus corpore minore, quam M. musculus, supra lutescenti-cinereo, subtus omnino albo; cauda  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  longitudinis corporis aequante.*

Я имѣлъ въ рукахъ 20 спиртовыхъ экземпляровъ забайкальской домашней мыши и нахожу что она настолько явно отличается отъ европейской и западно-сибирской формъ, что во всякомъ случаѣ должна получить особое названіе, которое я далъ ей въ честь Г. Радде, такъ какъ онъ первый ее описалъ<sup>7)</sup>. Привожу здѣсь точныя даты и главнѣйшіе размѣры только нѣкоторыхъ экземпляровъ. Прочіе не представляютъ какихъ-либо особенностей, сравнительно съ упоминаемыми здѣсь.

№ 2071 а, ♀. Село Киреть, 25. IX. 1905. Въ смѣшанномъ лѣсу. Длина тѣла 76, дл. головы 21, высота уха 9, длина усовъ 18, дл. хвоста 41; межглазничный перехватъ (на черепѣ) 3.6.

№ 2070 а, ♂. Стан. Мурочинская, подъ скирдами хлѣба, 25. II. 1906. Соответственныя цифры измѣреній (въ томъ же порядкѣ): 73, 21, 10, 26, 41, 3.6.

№ 1853 с, ♀. Троицкосавскъ, Мартъ 1904, В. Моллесонъ. Дл. тѣла 80, дл. хвоста 46.

№ 817, ♂ juv. Поселокъ Дурёны, близъ Троицкосавска (въ домѣ), июнь 1906, В. Моллесонъ. Дл. тѣла 60, дл. хвоста 41.

№ 1960 а, ♀. Близъ Троицкосавска, на пашнѣ, 22. XI. 1904, П. Михно. Дл. тѣла 87, дл. хвоста 50.

№ 1960 с, ♂. Тамъ же 15. XI. 1904. Дл. тѣла 86, дл. хв. 46.

№ 1977 а, ♂. Село Киреть Верхнеуд. у., 20. I. 1905, П. Михно. Дл. тѣла 75, дл. хвоста 37.

№ 1977 б, ♂. Тѣ же даты. Длина тѣла 71, дл. хв. 40.

Хотя Г. Радде не выдѣлилъ забайкальскихъ мышей въ особую расовую форму, однако уже имъ было указано, что онѣ отличаются отъ европейскихъ мышей тѣмъ, что у первыхъ сѣровато-желтая спина рѣзко отграничена отъ чисто бѣлаго брюшка. Изъ приводимыхъ имъ среднихъ цифръ видно также, что общіе размѣры у забайкальской мыши значительно меньше и относительная длина хвоста составляетъ всего только

7) Radde, G. Reisen im Süden von Ost-Sibirien. СПб. 1862, Стр. 179.

около половины длины тѣла, хотя въ своемъ описаніи Радде почему то совершенно не упоминаетъ объ этихъ важныхъ особенностяхъ.

Я могу подтвердить эти данныя, внеся къ нимъ только нѣкоторыя дополненія и поправки.

Общіе размѣры забайкальской мыши всегда замѣтно меньше, чѣмъ мыши европейской, а также и выдѣленного мною<sup>8)</sup> западно-сибирскаго ея подвида (*Mus musculus tomensis*. Кастсценко). Въ то время какъ двѣ послѣднія формы имѣютъ длину тѣла около 100 мм., забайкальскія мыши рѣдко достигаютъ болѣе 85 мм. Во набѣжаніе недоразумѣній, я долженъ, однако, сдѣлать здѣсь оговорку. Многіе измѣряютъ длину тѣла млекопитающихъ вдоль брюшной поверхности, или же по математической прямой линіи между концомъ рыльца и основаніемъ хвоста. Я же измѣряю длину тѣла (между тѣми же, только что указанными, точками) вдоль спинной поверхности тѣла, слѣдуя ея изгибамъ. Понятно, что при этомъ способѣ измѣреній цифры получаются болѣе значительныя, чѣмъ при первыхъ двухъ. Эту оговорку я дѣлаю для того; чтобы объяснить кажущееся противорѣчіе между моимъ указаніемъ длины тѣла европейской мыши въ 100 мм. и указаніемъ нѣкоторыхъ другихъ авторовъ, которые считаютъ ее равной 85—90 мм. Тѣмъ же самымъ, очевидно, должно быть объяснено и то, что Радде указываетъ средніе размѣры забайкальской мыши въ 70 мм., между тѣмъ какъ по моимъ измѣреніямъ эту цифру можно принять для взрослыхъ экземпляровъ развѣ только какъ minimum, но никакъ не въ качествѣ средней цифры, каковая должна быть немного менѣе 80 мм.

Что касается относительной длины хвоста, то на шкуркахъ Радде она дѣйствительно составляетъ около половины длины тѣла, въ чемъ я самъ имѣлъ возможность убѣдиться во время своихъ занятій въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ. Измѣреніе спиртовыхъ препаратовъ даетъ въ этомъ отношеніи, конечно, болѣе точные результаты. Но, какъ видно изъ указанныхъ выше цифръ, и здѣсь мы не находимъ особенно большой разницы, такъ какъ длина хвоста оказывается составляющей отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{2}{3}$  длины тѣла.

8) Результаты Алтайской зоологической экспедиціи. Изв. Имп. Томск. Унив. Кн. 16. 1900. Стр. 46.



Третью отличительную особенность забайкальской домашней мыши составляет бѣлый цвѣтъ брюшной поверхности и рѣзкая граница между этой окраской и темнымъ цвѣтомъ спины, который я называлъ бы желтовато-сѣрымъ. Брюшко обыкновенно бываетъ сѣжно-бѣлымъ и отдѣльные его волоса бѣлы на всемъ протяженіи. Однако, у старыхъ экземпляровъ я иногда нахожу основанія волосъ аспидно-сѣрыми (какъ у томской мыши), далѣе идетъ бѣлый цвѣтъ, а кончики волосъ слегка желтоваты.

Указанныя три особенности, и особенно двѣ послѣднія, совершенно достаточны для того, чтобы выдѣлить забайкальскую домашнюю мышъ въ особую расовую форму, которой, при желаніи, можно было бы придать и значеніе самостоятельного вида.

Какъ видно изъ указанныхъ выше мѣстонахожденій изслѣдованныхъ мною экземпляровъ, забайкальская мышъ встрѣчается не только въ жилищѣ человѣка, но можетъ жить и совершенно независимо отъ него. То же самое я наблюдалъ и относительно западно-сибирской мыши (*M. m. tomensis*) въ болѣе южныхъ мѣстностяхъ Томской губерніи.

Такъ какъ мнѣ и раньше приходилось порядочно работать надъ мышами изъ различныхъ мѣстностей, то считаю не лишнимъ привести здѣсь сравнительный діагнозъ встрѣчающихся въ близи мнѣ извѣстномъ районѣ домашнихъ мышей. Предварительно, однако, замѣчу, что группа домашней мыши, по моимъ изслѣдованіямъ, характеризуется слѣдующими признаками: 1) межглазничнымъ перехватомъ средней ширины, отъ 3.5 до 3.7 мм. (въ группѣ лѣсной мыши 3.9—4.8; у *Mus agrarius* около 4, у *M. minutus* около 3), 2) присутствіемъ на жевательной поверхности передняго нижняго коренного зуба только шести главныхъ бугорковъ, безъ добавочныхъ (въ группѣ лѣсной мыши, а также у *M. agrarius* и *M. minutus*, кромѣ этихъ шести главныхъ бугорковъ, имѣются еще слабо развитые добавочные бугорки: одинъ на переднемъ концѣ зуба и два у его наружнаго края), 3) присутствіемъ у наружнаго края каждой темянной кости длиннаго и узкаго шиловиднаго отростка, направленнаго своимъ концомъ впередъ и внутрь и охватывающаго заднюю часть лобной кости снаружки (у всѣхъ прочихъ мышей эти отростки отсутствуютъ или едва намѣчены). Къ этому не мѣшаетъ прибавить указанный уже другими па-

слѣдователями четвертый отличительный признакъ: 4) формой межтемянной кости, которая въ группѣ *M. musculus* къ правому и лѣвому своимъ концамъ почти не суживается, такъ что вся кость ограничена четырьмя или пятью почти прямыми линіями (въ группѣ лѣсной мыши межтемянная кость къ своимъ боковымъ концамъ постепенно суживается, такъ что вся она ограничена только двумя дугообразными линіями; *M. agrarius* и *M. minutus* въ этомъ отношеніи болѣе приближаются къ домашней мыши).

#### Мыши группы *Mus musculus* L.

1 (2). Длина хвоста приблизительно равна длинѣ тѣла. Пепельно-сѣрая окраска брюшка не ограничена рѣзко отъ темно-сѣрой окраски спинной стороны тѣла. Европа.

*M. musculus* L.

2 (1). Длина хвоста составляетъ не болѣе  $\frac{3}{4}$  длины тѣла. Бѣлая или свѣтло-желтая окраска брюшка рѣзко ограничена отъ желтовато-сѣрой спинной стороны.

3 (6). Длина хвоста составляетъ около  $\frac{3}{4}$  длины тѣла. Длина тѣла 90—100 мм.

4 (5). Спинная сторона сѣровато-бурая, съ желтоватымъ оттѣнкомъ, брюшная свѣтло-желтого (палеваго) цвѣта. Западная Сибирь.

*Mus tomensis* KASTSCHENKO.

5 (4). Спинная сторона свѣтлаго буровато-желтого цвѣта, брюшная чисто бѣлая. Прикаспійскія степи, Туркестанъ.

*Mus wagneri* EVERSMANN.

6 (3). Длина хвоста составляетъ  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  длины тѣла. Длина тѣла около 80 мм. Спинная сторона желтовато-сѣрая, брюшная чисто бѣлая. Забайкалье. *Mus raddei* KASTSCHENKO.

#### *Mus sylvaticus major* RADDE.

Двѣ шкурки и семнадцать спиртовыхъ экземпляровъ.

№ 1896 а и б. Двѣ шкурки изъ Ямаровки, 26. VI. 1904.

П. Михно.

Безъ номера. Пять спиртовыхъ экземпляровъ (1 ♀ и 4 ♂), собранныхъ П. Михно въ 1904 г. въ Ямаровкѣ, въ с. Киреть и близъ Троицкосавска.

№ 2056. Одиннадцать спиртовыхъ экземпляровъ (5 ♂ и 6 ♀), собранныхъ П. Михно въ январѣ 1906 г. въ дер. Ланцевой, Верхнеуд. уѣзда, на прав. бер. р. Чикоя, въ 8 верст. отъ рѣки.



№ 2017, ♀. С. Киреть, 25. IX. 1905, П. Михно. Спиртов.

Размѣры на шкуркахъ: а) дл. тѣла 115, дл. хвоста 78; б) дл. тѣла 110, дл. хвоста 83. Длина стопы съ когтями у обонхъ 22 (когти около 2 мм.).

Размѣры на спиртовыхъ: 1) ♂ безъ номера. Дл. тѣла 116, дл. хвоста 92; 2) № 2056j, ♂. Дл. тѣла 95, дл. хвоста безъ конц. волосъ 80, дл. его концев. волосъ 7, дл. стопы съ когтями 25, высота уха 15, длина усовъ 37, дл. головы 29, межглазничный перехватъ (на черепѣ) 4.6; 3) № 2056d, ♂. Дл. тѣла 97, дл. хвоста безъ волосъ 76, дл. его концев. волосъ 8, дл. усовъ 35, дл. головы 28, высота уха 14, длина стопы съ когтями 23.

Такимъ образомъ, на шкуркахъ длина хвоста составляетъ отъ  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  длины тѣла. Но на спиртовыхъ экземплярахъ она оказывается равной  $\frac{1}{2}$  длины тѣла; если же измѣрять ее съ концевыми волосами, то около 0.9 длины тѣла. Самый крупный экземпляръ (спиртовый, № 2056b, ♂) имѣетъ длину тѣла въ 122 мм., но относительная длина хвоста у него не можетъ быть опредѣлена, такъ какъ конецъ хвоста оборванъ.

Цвѣтъ спинной стороны у моихъ экземпляровъ желтовато-бурый, на серединѣ спины съ примѣсью черно-бурыхъ волосъ. Вся брюшная сторона, ноги и когти бѣлы. Граница между окраской спины и брюшка рѣзкая.

Въ центральной Азiи и въ южной Сибири встрѣчается нѣсколько формъ изъ группы лѣсной мыши, считающихся обыкновенно особыми видами. Отъ типичной европейской лѣсной мыши (*Mus sylvaticus* L.) все онѣ отличаются только нѣсколько большей величиной и отсутствiемъ широкой ржаво-бурой полосы, которая у европейской лѣсной мыши проходитъ на границѣ груди и шеи, спереди, и нѣкоторыми считается очень характерной для этого вида. Между собой наши формы отличаются тоже очень незначительными признаками, какъ видно изъ прилагаемой таблицы.

1 (4). Длина хвоста, безъ волосъ, составляетъ около 0.8 длины тѣла.

2 (3). Лобно-темянный шовъ проходитъ закругленной дугой. Забайкалье и, вѣроятно, вся восточная часть средней Азiи (если *M. chevrieri* М. Edw. окажется тождественной съ этимъ видомъ, что я считаю очень вѣроятнымъ).

*Mus sylvaticus major* RADDE.

3 (2). Лобно-темянный шовъ проходитъ тупымъ угломъ. Западная Азiя и южная часть средней Азiи.

*M. sylv. arianus* BLANDFORD.

4 (1). Длина хвоста, безъ волосъ, составляетъ около 0.9 длины тѣла. Алтай, южная часть Енисейской губернии.

*M. sylv. tscherga* KASTSCHENKO.

Заслуживаетъ упоминанiя то обстоятельство, что въ изслѣдованной мною коллекции Н. М. Мартынова, изъ Минусинскаго уѣзда Енисейской губернии, оказался одинъ совершенно бѣлый экземпляръ *Mus sylv. tscherga*. Я принялъ его за альбиноса, но такъ какъ онъ былъ добытъ зимой (по рѣкѣ Сойоткѣ, въ лѣсу, въ складѣ сѣна), то невольно является вопросъ, не бѣлѣетъ ли эта мышь на зиму? Другихъ зимнихъ экземпляровъ этого вида въ моихъ рукахъ не было.

#### *Mus minutus* PALLAS.

№ 2071b, ♀. Село Киреть Верхнеуд. уѣзда, въ смѣшанномъ лѣсу, 15. IX. 1905, П. Михно. Спиртовый экземпляръ, не представляющiй замѣтныхъ особенностей, сравнительно съ томскими.

Считаю не лишнимъ сообщить здѣсь, что въ изслѣдованных мною коллекцияхъ изъ другихъ мѣстностей Сибири мнѣ иногда попадались экземпляры, замѣтно отклоняющiеся по своимъ признакамъ, отъ типичной формы. Въ этомъ отношенiи наиболѣе замѣчательны два спиртовыхъ экземпляра (оба самцы), доставленные г. Батаровымъ въ 1895 г. въ Иркутскiй музей и знающiеся тамъ подъ № 6097. Они рѣзко отличаются отъ нашихъ представителей вида болѣе короткимъ и почти одноцвѣтнымъ хвостомъ, болѣе темнымъ цвѣтомъ спинной стороны и менѣе чистымъ бѣлымъ цвѣтомъ брюшка. Точное мѣсто нахожденiя этихъ экземпляровъ не указано, а потому нужно думать, что они добыты не далеко отъ г. Иркутска.

Вотъ краткое ихъ описанiе. Спина темно-бурая, съ слабымъ рыжеватымъ отбѣнкомъ, брюшко сѣровато-бѣлое, хвостъ свѣтло-бурый, немного только свѣтлѣе на брюшной своей поверхности, чѣмъ на спинной. Размѣры: 1) дл. тѣла 50, дл. хвоста 40; 2) дл. тѣла 53, дл. хвоста 37. Черепъ немного шире и относительно короче, чѣмъ у нашихъ экземпляровъ. Его наибольш-



шая длина 17, межскуловая ширина 10, ширина задней части 9, наибольшая высота 5.5; межглазничный перехватъ 3.1.

Въ составленномъ G. BARRETT-ХАМИЛТОН'омъ обзорѣ палеарктическихъ разновидностей *Mus minutus*<sup>9)</sup> я не нахожу подходящей формы и потому считаю ее новымъ подвигомъ, которому даю название *Mus minutus batarovi* n. subsp. A forma typica cauda brevior, dorso fusco ventreque cineraceo-albido distinguitur.

Въ коллекціи Енисейскаго музея я также нашелъ одинъ спиртовый экземпляръ съ очень короткимъ хвостомъ, но по другимъ признакамъ представляющій какъ бы переходъ между типичной формой и только-что описаннымъ подвигомъ. Длина тѣла 53, дл. хвоста 42. Голова бурая, спина въ передней части такая же, но чѣмъ дальше назадъ, тѣмъ болѣе рыжеватая; такъ что задній конецъ почти рыжий. Брюшко почти бѣлое. Хвостъ сверху бурый, снизу сѣровато-бѣлый. Въ общей формѣ черепа отличій отъ нашихъ томскихъ экземпляровъ не замѣтно, но межтемянная кость спереди выступаетъ тупымъ угломъ, а бока ея болѣе вытянуты и не такъ тупо обрублены, какъ у нашихъ.

Придать расовое значеніе этой формѣ я не рѣшаюсь и считаю ее только вариацией: *Mus minutus* var. *kutmanovi* nova (въ честь завѣдующаго Енисейскимъ музеемъ А. И. Кутманова). Forma intermedia inter *M. minutum typicum* et *M. minutum batarovi*.

#### *Cricetulus songarus* PALLAS.

Два спиртовыхъ экземпляра и одна шкурка.

№ 1898. Стель вблизи г. Троицкосавска, 12. III. 1905, П. Михно. Шкурка.

№ 2143a, ♂. Киранская сопка, въ 20 верстахъ отъ г. Троицкосавска и въ 10 верст. отъ р. Чикоя, 28. VIII. 1906, П. Михно.

№ 2067, ♀. Лама-гора, въ 7 верст. отъ г. Троицкосавска, 18. IX. 1905, П. Михно.

#### *Cricetulus griseus* A. M.-EDW.

№ 1994a. Троицкосавскъ, 10. I. 1905, П. Михно. Шкурка.

Этотъ видъ отличается отъ Палласовскаго *Cr. songarus* признаками незначительными, какъ видно изъ прилагаемой

9) Annals and Magazine of Natural History, Ser. 7, Vol. III, April 1899 и Vol. V, June 1900.

ниже діагностической таблицы. Притомъ же эти отличительные признаки колеблются, такъ что нѣкоторые экземпляры (указанные ниже) занимаютъ положительно промежуточное между ними положеніе. Однако, *Cr. griseus* на зиму не бѣлѣетъ, какъ лучше всего доказываетъ указанная выше шкурка, добытая въ самой серединѣ зимы, но сохраняющая вполне лѣтнюю окраску. Экземпляры *Cr. songarus* изъ Западной Сибири (откуда этотъ видъ впервые и описанъ Палласомъ) несомнѣнно вполне бѣлѣютъ на зиму, въ чемъ и я самъ имѣлъ возможность убедиться. Но сохраняется ли эта особенность также у экземпляровъ забайкальскихъ — этого я пока выяснитъ не могъ. Перечисленные выше представители этого вида все имѣютъ лѣтнюю окраску, но между ними нѣтъ добытыхъ среди зимы. Изъ указанныхъ ниже переходныхъ экземпляровъ ни одинъ не имѣетъ зимней окраски, хотя одинъ добытъ въ январѣ. Г. Радде также сомнѣвается въ способности забайкальскихъ экземпляровъ *Cr. songarus* бѣлѣть на зиму<sup>10)</sup>. Принимая въ расчетъ несомнѣнно близкое родство *Cr. griseus* къ *Cr. songarus*, невольно является мысль, не слѣдуетъ ли все вообще экземпляры изъ Забайкальской области, относимые къ *Cr. songarus*, причислить къ *Cr. griseus*. Однако, держась строго морфологической точки зрѣнія, я не рѣшился поступить такимъ образомъ.

Trans. a *Cr. songaro* PALL. ad *Cr. griseum* M.-EDW.

Два спиртовыхъ и одна шкурка (последняя).

№ 1984, ♂. Сѣверная Монголія, въ 15-ти верстахъ отъ г. Троицкосавска, 27. III. 1905, Моллесонъ.

№ 1906, ♂ juv. Троицкосавскъ, 16. IX. 1904, П. Михно.

№ 1994b. Троицкосавскъ, 15. I. 1905, П. Михно. Шкурка.

Все три экземпляра имѣютъ лѣтнюю окраску мѣха.

Trans. a *Cr. songaro* PALL. ad *Cr. furunculium* PALL.

№ 2144, ♀. Троицкосавскъ, 24. VIII. 1906, П. Михно. Спиртовый.

Главное отличіе этого экземпляра отъ настоящаго *Cr. songarus* заключается въ томъ, что у него спинной ремень продолжается и на основную часть хвоста.

10) RADDE, G. Reisen im Süden von Ost-Sibirien. СПб. 1862. Стр. 173.



*Cricetulus furunculus* PALLAS.

Четыре спиртовых экземпляра и одна шкурка (последняя).

№ 2143*b*, ♂. Киранская сопка, 28. VIII. 1906, П. Михно.

№ 2143*e*, ♂. Тамъ же, 26. VIII. 1906.

№ 2054*a*, ♀. Дер. Ланцево Верхнеуд. уѣзда, январь 1906, П. Михно.

№ 2054*b*, ♂. Тѣ же даты. Дл. тѣла 102, дл. хвоста 30, межглазничный перехватъ (на черепѣ) 4.1.

№ 1946*b*. Троицкосавскъ, 15. X. 1904, П. Михно. Шкурка. Дл. тѣла 130, дл. хвоста 28.

*Cricetulus obscurus* A. M.-EDW.

Три спиртовых экземпляра.

№ 1553, ♂. Берегъ оз. Байкала, близъ Мысовой, июль. 1900, В. Горяевъ. Дл. тѣла 100, дл. хвоста 23, межглазничный промежутокъ (на черепѣ) 3.8.

№ 1959*b*, ♂. Троицкосавскъ, 18. IX. 1904. Дл. тѣла 90, дл. хвоста 30, межглазн. пром. 4.1.

№ 1976. Троицкосавскъ, 15. XII. 1904. Межглазничный промежутокъ 4.2.

То обстоятельство, что въ одной и той же мѣстности встрѣчается нѣсколько видовъ рода *Cricetulus*, изъ которыхъ нѣкоторые очень близки между собой, да въ добавокъ еще между ними встрѣчаются переходные экземпляры, заставляетъ сомнѣваться въ видовой самостоятельности нѣкоторыхъ изъ нихъ. Особенно сомнительнымъ кажется мнѣ *Cr. obscurus*. Указываемые А. М.-EDWARDS'омъ отличительные признаки, по моему, не всегда оказываются достаточно надежными, особенно цвѣтъ. Какъ бы то ни было, насколько я могъ выяснитъ на основаніи какъ академическаго, такъ и перебивавшаго у меня въ Томскѣ матеріала, отношеніе между перечисленными здѣсь формами рода *Cricetulus* можно выразить въ помѣщаемой ниже діагностической таблицѣ. Но прежде всего необходимо замѣтить, что всѣ эти формы характеризуются слѣдующими общими признаками (въ противоположность *Cr. phaeus*, *Cr. arenarius* и близкимъ къ нимъ): вдоль средней линіи спины проходитъ чернобурая полоска (ремень), бахромки лобнаго отростка верхнечелюстной кости оканчиваются только немного позади носовыхъ

костей и далеко не достигаютъ половины разстоянія между заднимъ концомъ носовыхъ костей и самымъ узкимъ мѣстомъ межглазничнаго промежутка.

1 (4). Спинной ремень продолжается черезъ весь хвостъ, вследствие чего послѣдній рѣзко двуцвѣтенъ (сверху чернобураго цвѣта). Ухо окаймлено отчетливой бѣлой каймой. Лобно-темянной шовъ проходитъ круто изогнутой линіей, описывающей болѣе половины окружности. Передній край межтемянной кости проходитъ слабо выпуклой впередъ дугой. Брюшная сторона сѣровато-бѣлая.

2 (3). Спинная сторона рыжевато-бураго цвѣта. Спинной ремень не переходитъ на голову. Длина тѣла 100—130.

*Cr. furunculus* PALLAS.

3 (2). Спинная сторона сѣро-бураго цвѣта. Спинной ремень переходитъ на голову. Длина тѣла 70—100.

*Cr. obscurus* A. M.-EDW.

4 (1). Спинной ремень не переходитъ на хвостъ, вследствие чего послѣдній почти одноцвѣтенъ. Отчетливой бѣлой каймы на ухѣ нѣтъ. Лобно-темянной шовъ проходитъ слабо изогнутой (иногда ломанной) линіей, описывающей менѣе половины окружности. Передній край межтемянной кости выдается впередъ тупымъ угломъ. Брюшная сторона бѣлаго цвѣта.

5 (6). Хвостъ короче ступни (около  $\frac{1}{8}$  длины тѣла), весь бѣлый. Спинная сторона тѣла сѣрая или буро-сѣрая, причемъ этотъ цвѣтъ вдается узкими поперечными выступами въ бѣлые бока. Длина тѣла 80—100. *Cr. songarus* PALL.

6 (5). Хвостъ длиннѣе ступни (около  $\frac{1}{6}$  длины тѣла), сверху желтоватъ. Спинная сторона желтовато-сѣрая, безъ ясныхъ выступовъ этого цвѣта въ бѣлые бока. Длина тѣла около 120. *Cr. griseus* M.-EDW.

*Microtus raddei* POLJAKOW.

Три спиртовых экземпляра.

№ 1973, ♂: Троицкосавскъ, 5. III. 1905, П. Михно.

№ 1974, ♀. Тамъ же, 8. III. 1905.

№ 2143*c*, ♂. Киранская сопка, 28. VIII. 1906, П. Михно.

Такъ какъ этотъ видъ, принадлежащій къ подроду *Stenocranius*, еще не особенно подробно изученъ, то считаю не лиш-



нимъ дать здѣсь нѣкоторыя свѣдѣнія о первыхъ двухъ экземплярахъ равнаго пола.

Самецъ. Длина тѣла 96, дл. головы 28, высота уха 9; длина усовъ 19, длина ступни безъ когтей 15, длина хвоста безъ концевыхъ волосъ 20, длина этихъ волосъ 12, наибольшая длина черепа 24, наиб. разстояніе между скуловыми дугами 12.5, ширина задней части черепа 10, наименьшая ширина межглазничнаго промежутка 2.6. Передній наружный зубецъ въ первомъ нижнемъ коренномъ зубѣ недоразвитъ, такъ что на вѣшной сторонѣ его явственны только 3 зубца и 3 впадины. Въ заднемъ верхнемъ коренномъ снутри 4 зубца и 3 впадины, снаружки 3 зубца и 3 впадины. Эмалевыхъ петель на поверхности этого зуба 6.

У самки не всѣ измѣренія можно было взять, такъ какъ черепъ разбитъ. Длина тѣла 94, высота уха 8, длина усовъ 22, длина ступни безъ когтей 15, дл. хвоста безъ волосъ 20, дл. его концевыхъ волосъ 10. Въ нижнемъ переднемъ коренномъ, съ вѣшной стороны, 4 зубца и 4 впадины. Въ заднемъ верхнемъ снутри и снаружки по 4 зубца и 3 впадины.

На основаніи этихъ данныхъ, можно внести слѣдующую поправку къ данной мною раньше<sup>11)</sup> характеристикѣ этого вида: Уши у *M. raddei* меньше, чѣмъ у *M. slowzowi* (типичнаго представителя подрода *Stenocranius*), въ строеніи зубовъ разницу установить трудно. Въ общемъ же діагнозъ вида будетъ таковъ:

*Microtus raddei* Poljakow. *Microtus* subgeneris *Stenocranius*, dorso luteo sine ulla indicatione strigae longitudinalis, auribus parvulis, cauda  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$  longitudinis corporis aequante.

Хотя спинной ремень отсутствуетъ почти у всѣхъ полевокъ, однако въ этомъ діагнозѣ я специально упоминаю о его отсутствіи по той причинѣ, что наличность зачаточнаго ремня служить характерной особенностью близкаго вида, *M. slowzowi*, являющагося типичнымъ представителемъ подрода *Stenocranius*.

#### *Microtus michnoi* n. sp.

*Microtus arvalis* similis, sed corpore majore, vestigio longiore, verrucis plantaribus quinque, cranio proportionaliter longiore et

11) *Stenocranius* и *Platyranus*, два новыхъ подрода сибирскихъ полевокъ. Ежегодникъ Зоологич. Музея И. Акад. Наукъ, Т. VI, 1901, стр. 179.

altiore, dente molari inferiore primo decipulis septem, dente superiore ultimo decipulis sex.

13 спиртовыхъ экземпляровъ и 1 шкурка (последняя).

№ 1987с, ф. Рѣка Чикой, въ 40 верстахъ отъ Троицко-савска, 10. III. 1905, П. С. Михно.

№ 1987а и б. Два молодыхъ экземпляра. Тѣ же даты.

№ 1988а, б, с и d. Четыре экземпляра. Село Киреть Верхнеудинскаго уѣзда, 15. III. 1905, П. Михно.

№ 2051а, б, с и d. Четыре экземпляра. Станица Мурочинская, на прав. берегу р. Чикоя, подъ хлѣбною кладью, январь 1906, П. Михно.

№ 2052а и б. Два экземпляра. Дер. Ланцево Верхнеуд. у., прав. берегъ р. Чикоя, янв. 1906, П. Михно.

№ 1996, ♂. Село Киреть, 17. II. 1905, П. Михно. Шкурка.

По вѣшнему виду, эта полевка похожа на *M. arvalis*, хотя достигаетъ большей величины. Отличается же она болѣе длинной стопой, съ пятью только бородавками на ея подошвѣ, и цѣлымъ рядомъ краниологическихъ особенностей. Черепъ у *M. michnoi* болѣе вытянутъ и высота его болѣе значительна. У *M. arvalis* мнѣ никогда не приходилось находить высоты черепа у основной кости болѣе 7.7, а отъ твердаго нѣба болѣе 8, отношеніе же между высотой у основной кости и межскуловымъ пространствомъ (наибольшее разстояніе между наружными краями скуловыхъ дугъ) у *M. arvalis* почти совершенно точно равно 2. Между тѣмъ, у *M. michnoi* не только соответственныя абсолютныя цифры несравненно болѣе значительны, но и указанное отношеніе значительно менѣе 2. Не смотря на сравнительно узкій черепъ, межглазничныи промежутокъ у *M. michnoi* шире. Всѣ эти особенности ясно бросаются въ глаза, если сравнить цифры помѣщаемой ниже таблицы съ цифрами измѣреній *M. arvalis* на табл. 3 моей статьи о *Stenocranius* и *Platyranus*<sup>12)</sup>. Наконецъ, переднія эмалевыя петли перваго нижняго коренного зуба у *M. michnoi* развиты слабѣе или, иначе говоря, тѣснѣе слиты между собой и, въ связи съ этимъ, отсутствуетъ обычная для *M. arvalis* передняя наружная впадина этого зуба.

12) Ежегодникъ Зоологич. Музея Имп. Академіи Наукъ, Т. VI, 1901, стр. 174.



Спинная сторона у *M. tichnoi*, въ общемъ, буро-сѣрая, съ каштановымъ оттѣнкомъ. Основанія волосъ черно-буры, а концы свѣтло- или темно-коричневы. Брюшная сторона свѣтло-сѣраго цвѣта (почти можно назвать — грязно-бѣлаго), причеиъ этотъ цвѣтъ рѣзко отграниченъ отъ болѣе темной окраски боковъ. Свѣтлая окраска нижней поверхности тѣла начинается отъ верхней губы. Уши умѣренной величины; въ своей основной половинѣ они совершенно голы какъ снаружи, такъ и снаружи, въ концевой же половинѣ покрыты рѣдкой шерстью, а по краямъ — длинными волосками. У нѣкоторыхъ экземпляровъ уши голы почти на всемъ пространствѣ, кромѣ только верхняго края, гдѣ всегда находятся длинные волоски. Усы нѣсколько длиннѣе, чѣмъ у *M. arvalis*; верхнiе ихъ волоски черно-буры, нижнiе почти бѣлы. Хвостъ сверху цвѣта спины, снизу значительно свѣтлѣе. Длина его, безъ концевыхъ волосъ, составляетъ около  $\frac{1}{3}$  длины тѣла. Ноги свѣтло-коричневаго цвѣта, когти бѣлы. Ступни длиннѣе, чѣмъ у *M. arvalis* (у *M. arvalis* ступня, безъ когтей, составляетъ отъ 0.13 до 0.16 длины тѣла, между тѣмъ какъ у *M. tichnoi* — отъ 0.16 до 0.19), покрыта короткими волосками отъ пятки до бородавокъ. Изъ шести обычно имѣющихся у полевокъ на ступнѣ бородавокъ здѣсь совершенно отсутствуетъ задняя наружная, такъ что бородавокъ 5. Задняя внутренняя бородавка больше, чѣмъ расположенная въ основанiи большого пальца. Сосковъ у самокъ 8. Изъ нихъ двѣ пары находятся на груди и двѣ пары — въ паховой области. На нѣбѣ 8 поперечныхъ складокъ, изъ которыхъ 6 заднихъ съ разрѣзомъ.

Отсутствiе одной изъ бородавокъ на ступнѣ, видимо, составляетъ сравнительно недавно приобрѣтенную особенность этого вида, такъ какъ у молодыхъ экземпляровъ, обыкновенно, бываетъ замѣтна и недоразвитая шестая бородавка.

Въ переднемъ нижнемъ коренномъ зубѣ 7 вполне раздѣленныхъ эмалевыхъ петель, причеиъ передняя имѣетъ два или три выпячиванiя, такъ что, если принять ее за двѣ или три слитыя петли, то можно считать всего 8 или даже 9 петель. Снутри 5 зубцовъ (и слабый 6-й) и 5 впадинъ, снаружи 4 зубца и 3 впадины. Во второмъ нижнемъ коренномъ зубѣ всѣ 5 петель вполне раздѣлены. Въ заднемъ верхнемъ коренномъ 6 петель, изъ которыхъ двѣ заднiя не вполне раздѣлены. Снутри 4 зубца и 3 впадины, снаружи 3 зубца и 3 впадины.

Прилагаемая ниже таблица заключаетъ результаты измѣренiя исключительно спиртовыхъ экземпляровъ. Какъ веадѣ въ этой статьѣ, цифры означаютъ миллиметры. Что касается метода измѣренiй, то въ этомъ отношенiи я ссылаюсь на объясненiя, данныя въ упомянутой выше моей статьѣ о *Stenocranius* и т. д., стр. 12 (176).

	№ 2031d.	№ 2051c.	№ 2051b.	№ 1937c.	№ 1988c.	№ 1988.
Полъ . . . . .	♂	♂	♀	♀	♂	♀
Длина тѣла . . . . .	110	115	120	108	141	180
Длина головы . . . . .	32	33	—	—	37	35
Высота уха . . . . .	13	13	13.5	—	14	13.5
Длина хвоста безъ концев. волосъ .	36	34	42	36	54	47
Длина концевыхъ волосъ хвоста . .	5	5	8	5	10	10
Длина усовъ . . . . .	28	29	26	—	32	29
Длина ступни (безъ когтей) . . . .	21	20	20	—	22	21
Наибольшая длина черепа . . . . .	28.3	28.3	—	—	31.9	30
Его высота отъ основной кости . .	8.8	8.7	—	—	9.8	8.9
Его высота отъ твердаго нѣба . . .	9.4	9.4	—	—	10.6	9.7
Ширина задней части черепа . . . .	12	12.5	—	—	13.2	—
Наибольшее разстоянiе между скуловыми дугами . . . . .	15	15.5	—	—	18.3	16
Ширина межглазнич. промежутка .	4	4	—	3.6	4.1	4
Отношенiе длины хвоста безъ волосъ къ длинѣ тѣла . . . . .	0.33	0.30	0.35	0.33	0.38	0.38
Отношенiе длины хвоста безъ волосъ къ длинѣ ступни безъ когтей .	1.7	1.7	2.1	—	2.45	2.24
Отношенiе длины ступни безъ когтей къ длинѣ тѣла <sup>13)</sup> . . . . .	0.19	0.17	0.17	—	0.16	0.16

13) У *M. arvalis* это отношенiе составляетъ отъ 0.13 до 0.16.



*Microtus michnoi* представляет некоторые черты сходства съ *M. mongolicus* RADDE, съ *M. poljakowi* mihi (*M. gregalis* RADDE по RALLAS), съ *M. saxatilis* RALLAS и съ *M. fortis* BÜSCHNER. Но отъ первыхъ двухъ *M. michnoi* отличается числомъ бородавокъ на ступнѣ. Впрочемъ, относительно *M. mongolicus* РАДДЕ выражается довольно нерѣшительно (l. c., стр. 195), что число бородавокъ у этой полевки не отличается отъ такового же у *M. arvalis*. Слѣдовательно, ихъ должно быть шесть. Однако, эта недостаточная опредѣленность указанія, въ связи съ тѣмъ обстоятельствомъ, что у РАДДЕ былъ только одинъ экземпляръ этого вида, и притомъ шкурка, заставляетъ допустить возможность, что число бородавокъ не было точно выяснено. Разница въ длинѣ хвоста (у *M. mongolicus*, по РАДДЕ, менѣе  $\frac{1}{3}$  длины тѣла, а у *M. michnoi*, по моимъ измѣреніямъ, около  $\frac{1}{3}$  и даже иногда значительно болѣе) могла бы найти себѣ объясненіе въ томъ, что я производилъ измѣренія на спиртовыхъ экземплярахъ, а РАДДЕ — на шкуркѣ. Такъ что, вообще, отношеніе между *M. michnoi* и *M. mongolicus* еще подлежитъ выясненію: отождествлять же ихъ, при наличности хотя бы и нерѣшительнаго указанія РАДДЕ относительно числа бородавокъ, несходнаго съ числомъ ихъ у изслѣдованнаго мною вида, конечно, невозможно.

Точно также недостаточно выясненнымъ можно считать отношеніе *M. michnoi* къ найденной ПАЛЛАСОМЪ въ той же мѣстности *M. saxatilis*. Описаніе самого ПАЛЛАСА (*Novae species*...., стр. 255) совсѣмъ не даетъ возможности рѣшить этотъ вопросъ. Описаніе же ШРЕНКА (*Reisen und Forschungen im Amur-Lande*, стр. 137) сдѣлано по одному экземпляру съ Амура. Ово довольно хорошо подходитъ къ моему виду; только общіе размѣры его экземпляра меньше, а хвостъ относительно длиннѣе. Но главное затрудненіе заключается не въ этихъ подробностяхъ, а въ томъ, что я не вижу рѣшительно никакихъ оснований думать, что полевка, описанная ШРЕНКОМЪ подъ названіемъ *M. saxatilis*, дѣйствительно тождественна съ *M. saxatilis* ПАЛЛАСА. Я считаю, что если бы даже экземпляръ ШРЕНКА оказался тождественнымъ съ моимъ, то за нимъ не можетъ быть сохранено совершенно произвольно присвоенное ему ПАЛЛАСОВСКОЕ названіе, а должно быть дано названіе новое, т. е. въ данномъ случаѣ *M. michnoi*.

Наконецъ, что касается *M. fortis* BÜSCHNER, то она очень

сходна съ моимъ видомъ по строенію зубовъ и по числу бородавокъ на ступнѣ. Но она гораздо больше ростомъ, а усы и уши у нея несравненно меньше.

Названіе этой полевки дано въ честь П. С. Михно, ревностнаго коллектора въ Забайкальѣ.

#### *Microtus oesonomus* RALLAS var. *daurica* n.

A forma typica evolutione imperfecta decipularum posticarum dentis molaris superioris ulterioris distinguitur.

Четыре спиртовыхъ экземпляра.

№ 1930. С. Тампра Верхнеуд. уѣзда. Августъ 1904, М. Моллесонъ. Два экземпляра.

№ 2051 a, ♂. Станица Мурочинская, на бер. р. Чикоя, подъ хлѣбною кладью, 1906, П. Михно.

Четвертый экземпляръ присланъ мнѣ изъ Иркутскаго музея, но добытъ онъ въ Баргузинскомъ уѣздѣ Забайкальской области, г. Кириловымъ.

Всѣ эти экземпляры отличаются отъ типичной *M. oesonomus* недоразвитіемъ заднихъ эмалевыхъ петель въ послѣднемъ верхнемъ коренномъ зубѣ. Петель здѣсь всего 6, изъ которыхъ притомъ двѣ заднія не вполне раздѣлены (обыкновенно, у представителей этого вида 7, а иногда даже 8 петель). Снаружи 3 зубца и 3 впадины, внутри 4 зубца (четвертый слабый) и 3 впадины. Хвостъ покрытъ густой шерстью.

Указанную особенность строенія задняго верхняго коренного зуба И. Поляковъ нашелъ у камчатскихъ экземпляровъ *M. oesonomus*, отличающихся, кромѣ того, еще буро-желтой или даже свѣтло-желтой окраской мѣха и упоминаемыхъ ПАЛЛАСОМЪ подъ названіемъ var. *kamtschatica*. Поляковъ выдѣлялъ эту форму въ самостоятельный видъ, подъ названіемъ *Arvicola kamtschatica*<sup>14)</sup>. Изслѣдованные мною экземпляры, имѣя зубы совершенно такіе, какъ описываетъ и рисуетъ И. Поляковъ, по цвѣту мѣха, однако, ближе подходятъ къ типичной *M. oesonomus*. Такимъ образомъ, указанный ПАЛЛАСОМЪ основной отличительный признакъ камчатской разновидности здѣсь отсутствуетъ, а слѣдовательно и примѣнить къ нимъ этого названія нельзя.

<sup>14)</sup> И. Поляковъ. Систематическій обзоръ полевокъ, водящихся въ Сибири. Приложение къ XXXIX т. Записокъ Имп. Академіи Наукъ, № 2. СПб. 1881. Стр. 48.



*Microtus mollessonae* n. sp.

*Microtus nivalis* Mart. structura cranii dentiumque et colore generali affinis, sed auribus, vibrissis caudaque brevioribus; cauda evidenter bicolore.

Одна шкурка съ черепомъ.

№ 2092. Урочище Суджи близъ Троицкосавска, б. IX. 1905, П. Михно.

Полевка эта принадлежит къ группѣ *M. nivalis* Mart., представители которой встрѣчаются рѣдко въ Азиатской Россіи, а въ Сибири, кажется, и совсѣмъ не были находимы. Быть можетъ, сюда относится *M. macrotis* Radde, но сказать это съ увѣренностью нельзя, такъ какъ черепъ ея неизвѣстенъ, а наружные признаки не вполне подходятъ къ характеристикѣ группы.

Длина тѣла (на шкуркѣ) 97, длина хвоста безъ концевыхъ волосъ 30, длина его концевыхъ волосъ 5, длина усовъ 25, уши, повидимому, умѣренной величины (трудно измѣрить), длина ступни безъ когтей 19, длина когтей 3.

Шерсть сверху пепельно-сѣрая, съ легкимъ желтоватымъ налетомъ; снизу грязно-бѣлая. Хвостъ рѣзко двуцвѣтный: сверху буро-сѣрый, снизу грязно-бѣлый. Ноги грязно-бѣлы, когти бѣлы. Нижніе волоски усовъ бѣлы, верхніе темно-буры.

Черепъ очень сходенъ съ черепомъ *M. nivalis* Mart. Наибольшая его длина 24, наибольшее разстояніе между скуловыми дугами 14, межглазничный промежутокъ 4.2; ширина задней части черепа 10.6; высота его отъ основной кости 7.2; высота отъ твердаго нѣба 7. Зубы, въ общемъ, тоже похожи на зубы *M. nivalis*, но съ нѣкоторымъ недоразвитіемъ эмалевыхъ петель въ нижнихъ и съ избыточнымъ ихъ развитіемъ въ верхнихъ коренныхъ. Въ переднемъ нижнемъ коренномъ зубѣ 7 эмалевыхъ петель, изъ которыхъ три переднія не вполне раздѣлены. Зубцовъ съ каждой стороны по 4, но на внутренней сторонѣ имѣется еще и 5-й слабо выраженный зубецъ. Впадинъ внутри 4, снаружи 3. Во второмъ нижнемъ коренномъ четыре переднія петли слиты попарно (правая съ лѣвой). Въ заднемъ верхнемъ коренномъ 6 отчетливо выраженныхъ петель, изъ которыхъ три заднихъ не вполне раздѣлены. Зубцовъ внутри 4, снаружи 3; впадинъ внутри 3, снаружи 2 ясно выраженныхъ и 3-я едва намѣченная:

Если сравнить эти данныя съ результатами измѣренія близкихъ видовъ, указанными въ табл. 8 моей статьи о *Stenocranius* и *Platycranius* (I. с., стр. 38 [202]), то не трудно видѣть, что *M. mollessonae* выдѣляется среди нихъ своими короткими усами. Уши и хвостъ у нея, повидимому, тоже слабѣ развиты, но точно указать ихъ относительные размѣры трудно, такъ какъ измѣренія этихъ органовъ на шкуркахъ даетъ не вполне надежные результаты.

Названіе дано этому виду въ честь М. И. Моллесонъ, хранительницы коллекцій Троицкосавско-Кяхтинскаго музея.

*Microtus rutilus* PALLAS var. *rufocanus* Radde.

Семь спиртовыхъ и 2 шкурки (последнія).

№ 1959 а, ♂. Троицкосавскъ, 18. IX. 1904, П. Михно. Длина тѣла 103, дл. хвоста безъ волосъ 32, дл. усовъ 33.

№ 1903 а, б и с. Ямаровка. Июль 1904, П. Михно. 3 экземпляра.

№ 2055 а ♂, б ♀ и с ♀. Дер. Ланцево Верхнеуд. уѣзда, на прав. берегу р. Чикоя, янв. 1906, П. Михно. 3 экземпляра.

№ 1995. Поселокъ Дурёны Троицкосавскаго уѣзда, 28. XII. 1904, П. Михно. Шкурка.

№ 1897. Ямаровка, 15. VII. 1904, П. Михно. Шкурка. Дл. тѣла 120; дл. хвоста безъ волосъ 25.

Подобно многимъ другимъ изслѣдователямъ, я очень затрудняюсь провести опредѣленную границу (какъ морфологическую, такъ и территориальную) между сибирской *M. rufocanus* и *M. rutilus* PALLAS, и прихожу къ тому заключенію, что первую нужно разсматривать лишь какъ вариацию последней. При этомъ я, однако, долженъ оговориться, что имѣю въ виду лишь сибирскіе экземпляры, описанные Г. Радде (I. с., стр. 185), а затѣмъ И. Поляковымъ (I. с., стр. 59) и другими изслѣдователями подъ названіемъ *M. rufocanus*, и мною частью пересмотрѣнные. Вопросъ же о томъ, соответствуетъ ли дѣйствительно эта *M. rufocanus* Radde европейской *M. rufocanus* Sundevall, я оставляю совершенно въ сторонѣ, такъ какъ для рѣшенія его у меня нѣтъ данныхъ.

На основаніи какъ чужихъ описаній, такъ и собственныхъ изслѣдованій, разницу между *M. rutilus* PALLAS и *M. rufocanus* Radde я могу выразить слѣдующимъ образомъ:



*M. rutilus.*

Длина тѣла 80—105. Длина хвоста составляетъ отъ  $\frac{1}{3}$  до  $\frac{3}{7}$  длины тѣла.

Въ заднемъ верхнемъ коренномъ 6 эмалевыхъ петель и на его внутренней сторонѣ 4 зубца.

Длина ряда коренныхъ зубовъ (безразлично, верхнихъ или нижнихъ) составляетъ около 5 мм.

На лобной части черепа, между глазами, не замѣтно отчетливой продольной бороздки.

Спина красная, брюшко желтовато-сѣрое. Верхняя часть головы и щеки желто-буры.

Если бы эти признаки комбинировались между собою постоянно въ указанныхъ выше сочетаніяхъ, или, даже при относительномъ непостоянствѣ указанныхъ признаковъ, если бы объ формы занимали различныя области распространенія, то ихъ не трудно было бы признать самостоятельными видами, или, по крайней мѣрѣ, подвидами. Но дѣло въ томъ, что онѣ встрѣчаются въ однихъ и тѣхъ же мѣстностяхъ, указанные же отличительные признаки, хотя и оказываются по большей части связанными между собою, но далеко не всегда. Такъ, изъ перечисленныхъ выше экземпляровъ пять (№№ 1959, 1903 и 1995), по строенію зубовъ, должны быть отнесены къ *M. rutilus*; размѣры тѣла, длина хвоста и общая окраска носятъ у нихъ переходной характеръ, на черепѣ же имѣется продольная лобная бороздка, какъ у *M. rufocanus*. № 1897 по общимъ размѣрамъ тѣла, по относительной длинѣ хвоста и по наличности лобной бороздки на черепѣ, долженъ быть отнесенъ къ *M. rufocanus*, но по окраскѣ мѣха и по строенію зубовъ — скорѣе къ *M. rutilus*.

Наиболѣе типичными представителями var. *rufocanus* должны считаться три экземпляра изъ деревни Ланцевой (№ 2055), такъ какъ въ нихъ совмѣщается большая часть признаковъ этой вариации. Вотъ краткое описаніе одного изъ этихъ экземпляровъ (№ 2055с, ♀). Длина тѣла 90, длина хвоста безъ концевыхъ волосъ 28, длина этихъ волосъ 8, высота уха 13,5, длина усовъ 28, длина ступни безъ когтей 17, ширина

*M. rufocanus.*

Длина тѣла 100—140. Длина хвоста составляетъ отъ  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{1}{3}$  длины тѣла.

Въ заднемъ верхнемъ коренномъ 5 эмалевыхъ петель и на его внутренней сторонѣ 3 зубца.

Длина ряда коренныхъ зубовъ составляетъ около 6 мм.

На лобной части черепа, между глазами, проходитъ рѣзкая продольная бороздка, ограниченная валиками.

Спина красно-бурая, брюшко грязно-сѣрое. Верхняя часть головы и щеки грязно-сѣры.

межглазничнаго промежутка 3,5, длина ряда коренныхъ зубовъ 6. Лобная бороздка имѣется; въ заднемъ верхнемъ коренномъ 6 эмалевыхъ петель, изъ которыхъ три заднія не разъединены и самая задняя очень слабо выражена, снаружи 3 зубца и 2 впадины (очень слабо выраженная третья), внутри то же самое; въ переднемъ нижнемъ коренномъ 7 петель (неясная восьмая), снаружи 4 зубца и 3 впадины, внутри 5 зубцовъ и 4 впадины. Спина красно-бурая, брюшко грязно-бѣлое, верхняя часть головы желтовато-бѣлая, щеки грязно-сѣры.

*Microtus rutilus* PALLAS var. (? *amurensis* SCHRENCK).

Пять спиртовыхъ и одна шкурка (последняя).

№ 2069, ♂. С. Киреть Верхнеуд. уѣзда, 5. III. 1906, П. Михно. Длина тѣла 82, дл. головы 25, высота уха 13, длина хвоста безъ концевыхъ волосъ 26, длина его концевыхъ волосъ 10 (онъ густо покрытъ волосами), длина ступни безъ когтей 12,5 (длина когтей 2); наибольшая длина черепа 22,4; наибольшее разстояніе между скуловыми дугами 12,8; ширина задней части черепа 11,4; межглазничный промежутокъ 3,9.

№ 2068, ♀. Казач. поселокъ Дурѣвы на р. Чикой, 21. III. 1906, П. Михно.

№ 2146а ♀, б ♀, с ♀. Суджи, 23—30. VIII. 1906, П. Михно. Три экземпляра.

№ 1946а. Троицкосавскъ, 28. IX. 1904, П. Михно. Шкурка. Дл. тѣла 100, дл. хвоста безъ конц. волосъ 25, дл. его концевыхъ волосъ 10, межглазничный промежутокъ 4,2.

Забайкальскіе экземпляры *M. rutilus* почти совершенно подходятъ подъ указанную выше характеристику этого вида отличаясь только незначительными и непостоянными особенностями. Хвостъ у нихъ нѣсколько короче и окраска спины ярче (желтовато-красная). Кроме того, на лобной части черепа, между глазами, у нихъ иногда замѣтенъ отчетливый продольный желобъ, который отсутствуетъ у томскихъ, а равно у многихъ другихъ изслѣдованныхъ мною представителей этого вида.

Мнѣ думается, что полевка съ Амура, описанная Л. Шренкомъ подъ названіемъ *M. amurensis*<sup>15)</sup>, представляетъ собою

15) SCHRENCK, L. Reisen und Forschungen im Amur-Lande. Bd. I, Lief. 1, стр. 129.



не что иное, какъ вариацию *M. rutilus* Pallas, близкую къ забайкальскимъ экземплярамъ. Едва ли самъ Шренкъ принялъ бы ее за новый видъ, если бы у единственнаго его экземпляра не оказалась своеобразно измѣненной передняя эмалевая петля перваго нижнечелюстнаго коренного зуба (она отвернута наружу, такъ что лежитъ не впереди, но рядомъ со второй петлей). Трудно думать, чтобы эта единственная серьезная особенность его экземпляра представляла собою нѣчто нормальное и постоянное; гораздо вѣроятнѣе, что въ данномъ случаѣ Шренкъ имѣлъ дѣло со случайнымъ уродствомъ.

Привожу нѣкоторыя подробности относительно экземпляра № 1946а. По общей окраскѣ, онъ очень подходит къ описанію Шренка (*M. amurensis*), отличаясь только болѣе свѣтлыми, желтоватыми боками (интенсивный желто-красный цвѣтъ занимаетъ только срединную полосу спины, около 15—20 мм. ширины). Отъ нашихъ томскихъ представителей *M. rutilus* этотъ экземпляръ отличается болѣе свѣтлымъ и болѣе желтоватымъ цвѣтомъ спины и боковъ. Хвостъ значительно короче, чѣмъ у томскихъ экземпляровъ, рѣзко двуцвѣтный: сверху желтовато-бурый, снизу желтовато-бѣлый. Брюшная поверхность — немного бѣлѣе, чѣмъ у нашихъ мѣстныхъ представителей *M. rutilus*. Когти бѣлы. Въ нижнемъ переднемъ коренномъ 7 эмалевыхъ петель, внутри 4 зубца и 4 впадины, снаружи 4 зубца 3 впадины. Въ заднемъ верхнемъ 7 петель, изъ которыхъ 4 заднія не раздѣлены. Внутри 4 зубца и 3 впадины. Снаружи то же самое, только задній зубецъ очень слабъ.

Объ относительныхъ размѣрахъ отдѣльныхъ частей тѣла даютъ понятіе указанныя выше цифры измѣреній какъ этой шкурки, такъ и въ особенности спиртоваго экземпляра № 2069,

Длина какъ верхняго, такъ и нижняго ряда коренныхъ зубовъ у всѣхъ перечисленныхъ экземпляровъ равна 5 мм.

Томскъ, 5 янв. 1910 г.

## Научные результаты командировки въ окрестности с. Чемала, на Алтаѣ въ 1909 г.

С. М. Чугунова.

[Сугунов, S. M. Résultats scientifiques d'une mission dans les environs du village Tchemal dans l'Altai exécutée en 1909].

(Представлено 8 февраля 1910 г.)

По представленію директора Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ, академикъ Н. В. Насонова, Конференція Академіи доставила мнѣ на лѣто 1909 года командировочный листъ для сбора зоологическихъ коллекцій въ предѣлахъ Томской губерніи. Зоологическій Музей Академіи и зоологическій кабинетъ Томскаго университета снабдили меня соответствующимъ оборудованіемъ (банки, спиртъ и проч.). Дорожные расходы были покрыты личными средствами.

Къ сожалѣнію, нездоровье и другія непредвидѣнные обстоятельства не позволили мнѣ вполне использовать лѣто этого года: я могъ посвятить дѣлу коллектированія животныхъ только около мѣсяца. Въ виду этого мнѣ пришлось выбрать для зоологическихъ сборовъ одинъ изъ пунктовъ въ ближайшей части Алтая, — село Чемаль на р. Катунь, гдѣ я прожилъ три недѣли, съ 16-го іюня по 6 іюля.

Цѣлью своей поѣздки на Алтай я поставилъ сборы по преимуществу рептилій и чешуекрылыхъ. На сколько извѣстно, рептилій въ окрестностяхъ с. Чемала до меня никто не собиралъ.

Отъ Томска до г. Бійска я прибылъ на пароходѣ на шестые сутки (1174 версты); отъ Бійска же до с. Чемала тянется



колесная дорога на протяжении 160 верст. Эта последняя пролегает чрез с. Верхне-Катунское (17 верст), с. Сrostки (23 в.), с. Тарханское (18 в.), Черга-чак-Майму (30 в.), Улалу (9 в.), Александровское (25 в.), Бишбельтырь (15 в.), Узневи (12 в.), Эликманарь (7 в.) на Чемаль (5 в.).

Благодаря обильнымъ дождямъ наканунѣ и во время пути, дорога была неудобна и не давала возможности подробно ознакомиться съ характеромъ мѣстностей; во время пути пришлось дважды переночевать на станціяхъ.

Обратный путь я сдѣлалъ по другой дорогѣ. Изъ с. Чемала я направился чрезъ станцію у вершины р. Аноса (23 в., здѣсь находится только одинъ домъ ямщика) на с. Маюту (22 в.), с. Чергу (20 в.), дер. Комарь (25 в.), с. Алтайское (27 в.), с. Старую Бѣлокуруху (25 в.), с. Смоленское (25 в.), с. Катунское (12 в.) на г. Бійскъ (17 в.), откуда пароходомъ былъ доставленъ въ Томскъ.

Опуская подробности пути и жизни въ с. Чемаль, я приведу лишь нѣкоторыя свѣдѣнія по топографіи этого красиваго уголка ближняго Алтая.

Село Чемаль расположено на правомъ берегу р. Катуня, гдѣ долина последней расширяется въ сравнительно ровную площадь, находящуюся на высотѣ 500 метровъ надъ ур. моря (Томскъ стоитъ на высотѣ 122 метровъ). Селенье состоитъ изъ 70 дворовъ, церкви и дѣтскаго приюта для дѣвочекъ-иностранокъ. Благодаря живописному положенію и привлекательнымъ окрестностямъ, с. Чемаль сдѣлался любимымъ мѣстопривлеченіемъ дачниковъ, число которыхъ при мнѣ доходило до 268 человекъ.

На западѣ с. Чемаль слегка огйбается неумолчно шумящей быстрой Катунью, температура воды которой не бываетъ выше  $+12^{\circ}$  R., на противоположномъ берегу возвышаются одна за другой цѣпи горъ. На востокъ отъ села расположены уступами горы, изъ которыхъ наиболѣе высокой является Крестовая гора; отсюда открываются виды на ближайшіе Куминскіе бѣлки и далеко стоящую Бѣлуду. На сѣверъ отъ Чемала тянется ровная дорога въ село Эликманарь; этотъ путь мѣстами суживается правобережными горами до ширины телѣжнаго пути и идетъ по обрывистому берегу Катуня, мѣстами расширяется, пролегая частью сосновымъ боромъ, частью ровными полянками, въ июнѣ сплошь покрытыми желтыми цвѣтами *Heracallis flavae*.

Съ юга къ селу примыкаютъ невысокія разложистыя горы, покрытыя сосновымъ боромъ. Этой мѣстности присвоено названіе Пешпекъ, — ипородческое слово, означающее пять укрѣпленій. Далѣе къ югу мѣстность опускается, образуя долину рѣчки Чемала.

Устье р. Чемала, впадающаго въ Катунь, находится къ западу отъ Пешпека. Здѣсь гористый берегъ Катуня образуетъ ряды очень красивыхъ ущелій и высокихъ площадокъ, съ которыхъ открываются чарующіе виды на окружающіе утесы и скалы и на болѣе отдаленныя цѣпи горъ. Такъ называемая Чертова горка представляетъ любимое мѣсто для прогулокъ дачниковъ; съ нея открывается красивый видъ на мѣсто слиянія прозрачной воды рѣчки Чемала съ мутными волнами Катуня, при чемъ изумрудно-зеленая полоса смѣшанной воды длинной косою врѣзывается въ сѣрую Катунь.

Эти ближайшія окрестности села Чемала были мѣстомъ сбора моихъ коллекцій.

Изъ 20 дней, проведенныхъ мной въ Чемаль, три было пасмурныхъ и одинъ дождливый; остальные въ общемъ тихіе, ясные, теплые. Ночи были также теплыя; только ночь на 6 июля, послѣ грозы, отличалась свѣжестью. Днемъ дожди перепали рѣдко и всегда были теплые. Красивыя грозы пронеслись дважды. Разъ пять наблюдалось туманное утро.

Собранный матеріалъ по позвоночнымъ былъ опредѣленъ въ зоологическомъ кабинетѣ Томскаго университета, при живомъ участіи профессора Н. Ѳ. Кащенко и консерватора зоологическаго музея Г. Э. Юганзена, за каковую помощь приношу этимъ лицамъ глубокую благодарность. Коллекціи же по безпозвочнымъ, преимущественно по отряду чешуекрылыхъ, которыхъ собрано мной около 3000 экземпляровъ, обработкой не закончены, почему я въ концѣ отчета могъ только указать на виды, почему либо обращавшіе на себя вниманіе.







2) Съ Алтая былъ доставленъ въ нашъ музей (Томскаго университета) спиртовый препаратъ этой овсянки д-ромъ С. М. Чугуновымъ, добытой на р. Чемаль, близъ ея устья 27-го июня 1909 г.

Въ указанной мною выше статьѣ я указалъ на то, что область гнѣздованія этой интересной и мало изслѣдованной формы (которую я склоняюсь считать за хорошую видъ<sup>1)</sup> еще далеко недостаточно опредѣлена. Приводимые мною два новыхъ случая находженія этой овсянки въ предѣлахъ Томской губ. въ концѣ мая и концѣ июня на Алтай позволяютъ думать, что мы имѣемъ дѣло съ гнѣздящимся здѣсь видомъ.

Считаю нелишнимъ привести измѣренія всего доступнаго мнѣ по этому виду матеріала и отмѣчаю замѣчательное непостоянство въ относительной длинѣ маховыхъ нашихъ овсянокъ, равно какъ и значительныя колебанія какъ въ абсолютной, такъ и относительной длинѣ крыла и хвоста ихъ.

### III. Reptilia.

Коллекція рептилій состоитъ изъ 64 спиртовыхъ препаратовъ: 17 змѣй и 47 ящерицъ. Всѣ эти животныя были пойманы въ окрестностяхъ с. Чемала, не далѣе пяти верстъ, въ періодъ времени между 18 и 30 июня.

#### Ophidia.

Изъ 17 экземпляровъ змѣй четыре относятся къ виду *Ancistrodon intermedius* STRAUSS, одинъ экз. *Pelias renardi* CHRISTOPH и 12 экз. *Coluber dione* PALLAS.

##### 1. *Ancistrodon intermedius* STRAUSS.

У всѣхъ четырехъ экземпляровъ чешуи передней трети туловища расположены въ 23 продольныхъ ряда, конецъ рыльца не приподнятъ, предглазничныхъ щитковъ по 3 съ каждой стороны, заглазничныхъ по 2. Въ общемъ экземпляры, по сравненію съ таковыми, добытыми во время экспедиціи по Алтаю

1) Такого возрѣнія придерживается и Н. SCHALOW въ своихъ „Beiträge zur Vögelfauna Centralasiens“. Journ. für Ornithol. Oktob. 1901, p. 445.

1898 г. проф. Н. О. Кащенко<sup>2)</sup>, по своей окраскѣ относятся къ болѣе темной формѣ; поперечныя свѣтлыя полосы передней половины туловища чередуются правыми и лѣвыми половинами, а въ заднемъ отдѣлѣ туловища непрерывны.

1. Общая длина 44 см., длина хвоста 6.5 см., составляетъ 14% длины всего животнаго. Щитковъ: 165 брюшныхъ + 1 анальный + 45 паръ хвостовыхъ. Верхнегубныхъ щитковъ справа 8, слѣва 7; третій касается глаза.

2. Общая длина 53.5 см., длина хвоста 7 см. или 13% длины животнаго. Щитковъ брюшныхъ 166 + 1 + 44 пары. Верхнегубныхъ щитковъ справа 8, слѣва 9; третій касается глаза.

3. Общая длина 55 см., длина хвоста 8 см. или 14%. Щитковъ брюшныхъ 168 + 1 + 47. Верхнегубныхъ щитковъ съ каждой стороны по 7, третій касается глаза.

4. Общая длина 45 см., длина хвоста 6.5 см. или 14%. Щитковъ брюшныхъ 165 + 1 + 46. Верхнегубныхъ щитковъ съ каждой стороны по шести, при чемъ второй касается глаза.

##### 2. *Pelias renardi* CHRISTOPH.

1 экз., самка. Общая длина 28.6 см., длина хвоста 3 см. или почти 10% длины животнаго. Продольныхъ рядовъ чешуи 21, чешуи съ рѣзко выраженными ребрышками, за исключеніемъ только ряда, ближайшаго къ брюшнымъ щиткамъ, у котораго ребрышекъ незамѣтно. Брюшныхъ щитковъ 147 + 1 + 29. Надростральный щитокъ одинъ; лобный раздѣленъ на два щитка, почти равныхъ по величинѣ, изъ нихъ передній поперечно-овальный, задній продольно-овальный; ширина межчелюстного немного менѣе его высоты; верхняя предглазничная чешуйка касается носового щитка. Ноздря прорѣзана въ нижней половинѣ носового щитка; послѣдній отдѣленъ отъ рострального особымъ щиткомъ. Надглазничный щитокъ отдѣленъ отъ лобныхъ справа 4-мя, слѣва 6-ю щитками. Вокругъ глаза съ каждой стороны по 10 чешуекъ. Между глазами и верхнегубными щитками расположенъ одинъ рядъ чешуекъ. Верхнегубныхъ щитковъ справа 9, слѣва 10. Четыре нижнегубныхъ касаются нижне-челюстныхъ щитковъ. Височная чешуя со слабыми ребрышками.

2) Кащенко, Н. О. „Результаты алтайской зоологической экспедиціи 1898 г.“ — Извѣстія Импер. Томск. универ. 1899 г.



Экземпляръ свѣтло-сѣраго цвѣта, съ широкой черной зигзагообразной полосой на хребтѣ; эта полоса мѣстами замѣняется рядомъ ромбовидныхъ пятенъ, соединенныхъ узкими мостиками. По бокамъ слабо намѣчены темныя пятна. Брюшные щитки бѣловатые, по краямъ съ сѣрымъ налетомъ. Кончикъ хвоста закругленъ и заостренъ, снизу на протяженіи 1 см. свѣтло-желтаго цвѣта.

### 3. *Coluber dione* Pallas.

1. Самка; взята 30 июня во время кладки яицъ, которыхъ найдено свободно лежавшими подлѣ змѣи 5 штукъ; въ яйцеводѣ находится 11 яицъ. — Общая длина 100 см., длина хвоста 17 см. или 17% всей длины животнаго. Продольныхъ рядовъ чешуй передней трети туловища 25. Щитковъ брюшныхъ 208 + 1 + 64. Заглазничныхъ щитковъ, какъ и у всѣхъ остальныхъ, по 2 съ каждой стороны. Предглазничный 1, подглазничный 1; верхнегубныхъ по 8; 4 и 5-й касаются глаза. 4 нижнегубныхъ касаются передняго нижнечелюстного щитка.

2. Самка; въ полости живота ощупываются яйца. — Общая длина 82.3 см., длина хвоста 14.3 или около 17%. Продольныхъ рядовъ чешуй 23. Щитковъ брюшныхъ 197 + 1 + 61. Предглазничный 1, подглазничный 1; верхнегубныхъ по 8; 4 и 5-й касаются глаза. Справа 5, слѣва 4 нижнегубныхъ касаются передняго нижнечелюстного щитка.

3. Самка; въ яйчникѣ 10 яицъ. — Общая длина 95.3 см., длина хвоста 17 см. или почти 18%. Рядовъ чешуй 25. Щитковъ брюшныхъ 197 + 1 + 63. Предглазничный 1, подглазничнаго нѣтъ съ обѣихъ сторонъ. Верхнегубныхъ по 8; 4 и 5-й касаются глаза. 4 нижнегубныхъ касаются передняго нижнечелюстного щитка.

4. Самка. — Общая длина 74 см., длина хвоста 9 см. или 12%. Рядовъ чешуй 23. Брюшныхъ щитковъ 196 + 1 + 36. Предглазничный 1, подглазничныхъ нѣтъ. Верхнегубныхъ по 7, при чемъ нормальные 6-й и 7-й въ нижней половинѣ слиты; 4 и 5-й касаются глаза. Пять нижнегубныхъ касаются передняго нижнечелюстного щитка.

5. Самка? — Общая длина 88 см., длина хвоста 15 см. или 17%. Продольныхъ рядовъ чешуй 25. Брюшныхъ щитковъ 197 + 1 + 60. Пред- и подглазничныхъ по 1. Верхнегубныхъ

по 8; 4 и 5-й касаются глаза. Пять нижнегубныхъ касаются передняго нижнечелюстного щитка.

6. Самецъ? — Общая длина 81 см., длина хвоста 15.3 см. или 19%. Продольныхъ рядовъ чешуй 25. Брюшныхъ щитковъ 195 + 1 + 62. Предглазничныхъ по 2, подглазничныхъ справа 2, слѣва 1. Верхнегубныхъ по 8, справа 5-й касается глаза, слѣва 4-й и 5-й. — Справа 5, слѣва 4 нижнегубныхъ касаются нижнечелюстного щитка.

7. Самецъ? — Общая длина 66.5 см., длина хвоста 14 см. или 21%. Рядовъ чешуй 25. Брюшныхъ щитковъ 183 + 1 + 67. Пред- и подглазничныхъ по 1; верхнегубныхъ по 8; 4 и 5-й касаются глаза. 4 нижнегубныхъ касаются передняго нижнечелюстного щитка.

8. Самка? — Общая длина 73.5 см., длина хвоста 11.5 см. или 15.6%. Рядовъ чешуй 24. Щитковъ брюшныхъ 197 + 1 + 55. Пред- и подглазничныхъ по 1; верхнегубныхъ по 8; 4 и 5-й касаются глаза. 4 нижнегубныхъ касаются передняго нижнечелюстного щитка.

9. Самецъ? — Общая длина 55.2 см., длина хвоста 11 см. или около 20%. Рядовъ чешуй 25. Щитковъ брюшныхъ 189 + 1 + 73. Предглазничныхъ справа 2, слѣва 1; подглазничныхъ справа 1, слѣва 2. Верхнегубныхъ по 8, справа 4-й и 5-й касаются глаза, слѣва одинъ 5-й. 4 нижнегубныхъ касаются передняго нижнечелюстного.

10. Самка? — Общая длина 40 см., длина хвоста 6.8 см. или 17%. Рядовъ чешуй 23. Брюшныхъ щитковъ 198 + 1 + 61. Пред- и подглазничныхъ по 1; верхнегубныхъ по 8; 4 и 5-й касаются глаза. 4 нижнегубныхъ касаются передняго нижнечелюстного щитка.

11. Самка? — Общая длина 28 см., длина хвоста 4.5 см. или 16%. Рядовъ чешуй 24. Щитковъ брюшныхъ 197 + 1 + 60. Пред- и подглазничныхъ по 1; верхнегубныхъ по 8; 4 и 5-й касаются глаза. Справа 5, слѣва 4 нижнегубныхъ касаются передняго нижнечелюстного щитка.

12. Самецъ. — Общая длина 73 см., длина хвоста 15 см. или 20%. Продольныхъ рядовъ чешуй 25. — Экземпляръ былъ убитъ на пути по камнямъ, при спускѣ подъ гору, и раздавленъ съ поврежденіемъ чешуй головы и хвоста.



Примѣчаніе. — Въ тѣхъ случаяхъ, когда полъ определенъ по наружнымъ признакамъ, безъ вскрытія, поставленъ знакъ вопроса.

Sauria.

Коллекція ящерицъ, собранная въ окрестностяхъ с. Чемала, въ промежуткѣ между 21 и 30 июня, включаетъ 47 экземпляровъ, изъ которыхъ три принадлежатъ виду *Lacerta vivipara* Jacq., остальные 44 экземпляра *Lacerta agilis* var. *altaica* Kastschenko. Во время экскурсій по окрестнымъ горамъ мнѣ приходилось часто замѣчать подъ ногами мельканье этихъ животныхъ. Да и самое количество ящерицъ, собранное въ столь короткий срокъ, показываетъ, что это животное здѣсь встрѣчается довольно часто.

1. *Lacerta vivipara* Jacq.

Рѣзкимъ характернымъ признакомъ этого вида служатъ два носовыхъ (скуловой и скулоносовой) щитка, расположенныхъ одинъ позади другого между ноздрей и большимъ скулоглазнымъ щиткомъ. Въ этомъ отношеніи, какъ и въ другихъ, взятые экземпляры вполнѣ соответствуютъ типичнымъ представителямъ вида.

Проф. Н. О. Кащенко полагаетъ, что эта ящерица встрѣчается на Алтаѣ рѣдко, хотя, вѣроятно, повсюду.

1. Самка, съ семью зародышами. — Общая длина 12.5 см., длина хвоста 5.9 см. Хвостъ на концѣ раздвоенъ, представляетъ признакъ двукратной регенерации. Чешуй въ поперечномъ ряду 30. Воротничковыхъ чешуй 8. Бедренныхъ поръ 10—11. Цвѣтъ брюшка въ передней трети зеленоватый, въ заднихъ двухъ третяхъ свѣтло-фіолетовый, съ черными пятнышками.

2. Общая длина 9.6 см., длина хвоста 5.1 см. Рядовъ чешуй 29. Воротничковыхъ чешуй 8. Бедренныхъ поръ по 10 съ каждой стороны. Цвѣтъ брюшка фіолетовый съ черными точками.

3. Общая длина 12.3 см., длина хвоста 7.3 см. Рядовъ чешуй 30. Воротничковыхъ чешуй 8. Бедренныхъ поръ 11—10 Брюшко голубоватое.

2. *Lacerta agilis* L. var. *altaica* Kastschenko.

Проф. Н. О. Кащенко считаетъ признаками этой разновидности слѣдующіе:

1) болѣе темную окраску, чѣмъ у европейскихъ представителей, при чемъ темная спинная полоса молодыхъ экземпляровъ, замѣняющаяся пятнами у европейскихъ взрослыхъ, здѣсь остается довольно темной и рѣзкой во всѣхъ возрастахъ; также остаются рѣзко замѣтными и три свѣтлыя спинныя полоски;

2) стремленіе къ увеличенію числа носовыхъ щитковъ. Для типичной европейской формы характерно присутствіе трехъ носовыхъ щитковъ, расположенныхъ въ видѣ треугольника.

Проф. Н. О. Кащенко, на основаніи добытаго имъ матеріала — 14 экземпляровъ — на Алтаѣ, говоритъ: „пожалуй, для алтайскихъ представителей придется считать нормальнымъ скорѣе 4 носовыхъ щитка<sup>3)</sup>. Среднее число изъ 14 случаевъ получено проф. Кащенко такое: для правой стороны  $3\frac{4}{7}$  и для лѣвой  $3\frac{3}{7}$ , для обѣихъ —  $3\frac{1}{2}$  щитка. Для 17 томскихъ экземпляровъ:  $2\frac{4}{17}$  и  $2\frac{2}{17}$ , для обѣихъ сторонъ  $2\frac{3}{4}$ . Для европейскихъ въ среднемъ тоже менѣе 3.

А. М. Никольскій<sup>4)</sup> считаетъ var. *altaica* Kastschenko идентичной съ вариацией *exigua* Eschw., при чемъ указываетъ на слѣдующія характерныя черты этой разновидности, отличающія ее отъ типовой формы:

1) *Exigua* имѣетъ „чаще два наложенныхъ другъ на друга скулоносовыхъ, скулового (frenale) иногда нѣтъ“.

2) Типовая форма имѣетъ передъ анальнымъ щиткомъ обыкновенно одинъ полукругъ чешуекъ, при чемъ среди нихъ нѣтъ выдающихся надъ другими по величинѣ. — Var. *exigua* имѣетъ два полукруга чешуекъ впереди анальнаго щитка, при чемъ двѣ среднія чешуйки задняго полукруга (ближайшія къ анальному щитку) обыкновенно значительно больше другихъ,

3) Число чешуекъ вокругъ середины тѣла у типичной

3) Loco citato, стр. 119.

4) Никольскій, А. М. „Пресмыкающіеся и земноводныя Россійской Имперіи“. — Записки Импер. Академіи Наукъ. VIII Серія. Томъ XVII. № 1. 1905. Стр. 106—108.







5.—2.— Общая длина 18.6; длина хвоста 10.7.—Рядовъ чешуй 42. Воротничковыхъ 11. Бедренныхъ поръ по 11.— Преанальные щитки какъ у *exigua*. Окраска самца *exigua*.

6.—3.— Общая длина 18.1; длина хвоста 11.2. Рядовъ чешуй 42. Воротничковыхъ щитковъ 8. Бедренныхъ поръ по 14.— Впереди анального щитка два полукруга чешуекъ, при чемъ одна средняя чешуйка задняго ряда больше другихъ. По окраскѣ — самка *exigua*.

7.—4.— Длина туловища (съ головой) 9; хвостъ оторванъ. Рядовъ чешуй 42. Воротничковыхъ чешуй 9. Бедренныхъ поръ 15—13.— Преанальные ряды чешуй распложены какъ у *exigua*. Окраска самки *exigua*.

8.—5.— Длина туловища 7.9; хвостъ оторванъ. Рядовъ чешуй 43.— Воротничковыхъ щитковъ 10. Бедренныхъ поръ 14—13.— Два полукруга преанальныхъ чешуй, при чемъ двѣ чешуйки, лежащія впереди анального щитка, немногимъ болѣе остальныхъ того же полукруга. Окраска какъ у самки *exigua*.

9.—6.— Общая длина 14.6; хвостъ 9.—Рядовъ чешуй 44. Воротничковыхъ щитковъ 11. Бедренныхъ поръ 13—14.— Преанальные щитки какъ у *exigua*; окраска молодого экземпляра *exigua*.

10.—7.— Общая длина 13.6; хвостъ 8.8.—Рядовъ чешуй 44. Воротничковыхъ 10. Бедренныхъ поръ 13—14.— Преанальные щитки и окраска какъ у предыдущей.

11.—8.— Общая длина 13.3; хвостъ 8.—Рядовъ чешуй 46.—Задній носовой щитокъ длинный.—Воротничковыхъ щитковъ 9. Бедренныхъ поръ 14—13. Преанальные щитки и окраска какъ у предыдущей.

3) На правой сторонѣ 3, на лѣвой 4 носовыхъ щитка.

12.—1.— Общая длина 19.1; длина хвоста 10, хвостъ регенерировалъ. Рядовъ чешуй 41. Воротничковыхъ — 9. Бедренныхъ поръ по 14.— Преанальные щитки какъ у *exigua*. Цвѣтъ темно-зеленый съ черными крапинами, брюшко сѣро-зеленоватое; въ общемъ окраска и рисунокъ какъ у самца типовой формы.

13.—2.— Длина туловища 5.8; хвостъ поврежденъ. Рядовъ чешуй 49. Воротничковыхъ 9. Бедренныхъ поръ по 15.— Преанальные щитки и окраска какъ у молодой *exigua*.

14.—3.— Длина 21.5; хвостъ 13.—Рядовъ чешуй 46. Воротничковыхъ 10. Преанальные щитки какъ у *exigua*. Самецъ темной окраски.

4) Справа 4, слѣва 3 носовыхъ щитка.

15.—1.— Общая длина 19.5; хвостъ 11.5.—Чешуй въ поперечномъ ряду 40. Воротничковыхъ 11. Бедренныхъ поръ 12—13. Преанальные щитки какъ у *exigua*. Окраска темная.

16.—2.— Общая длина 19.5; хвостъ 12. Рядовъ чешуй 44. Воротничковыхъ — 10. Бедренныхъ поръ 12—13.— Преанальные щитки и окраска, какъ у предыдущей.

17.—3.— Длина 17.5; хвостъ 10.5.—Рядовъ чешуй 41. Воротничковыхъ 10. Бедренныхъ поръ по 13.— Преанальные щитки и окраска какъ у предыдущей.

5) По 4 носовыхъ щитка съ каждой стороны.

Воротничковые щитки у этихъ 19 экземпляровъ распределяются такъ:

по 8	по 9	по 10	по 11
4	2	9	4

18.—1.— Общая длина 18, хвостъ 9.6.—Рядовъ чешуй 47. Бедренныхъ поръ по 15.— Одинъ щитокъ задняго преанального полукруга чешуй — едва только больше другихъ. Окраска зеленовато-коричневая съ двумя широкими полосами черныхъ пятенъ. Брюшко зеленоватое. Самецъ.

19.—2.— Длина 14.7, хвостъ 9.—Рядовъ чешуй 40. Бедренныхъ поръ по 13.— Преанальные щитки и окраска, какъ у самца *exigua*.

20.—3.— Длина 12, хвостъ 7.8.—Рядовъ чешуй 45. Бедренныхъ поръ 14—13.— Преанальные щитки и окраска какъ у *exigua*.

21.—4.— Длина 16, хвостъ 7.5, половина хвоста регенерировала. Рядовъ чешуй 45. Бедренныхъ поръ 15—13.— Преанальные щитки какъ у *exigua*. Окраска зеленоватая; вдоль спины — три свѣтлыя полоски, ограничивающія двѣ широкія коричневые полосы съ черными большими пятнами.

22.—5.— Общая длина 15.8, хвостъ 10. Рядовъ чешуй 43. Бедренныхъ поръ 14—13. Преанальные щитки какъ у *exigua*. Нижняя сторона съ темными крапинами. Самецъ.



23.—6.— Общая длина 14.6; хвостъ 8.5. Рядовъ чешуй 42. Бедренныхъ поръ 13—14. Преанальные щитки и окраска какъ у предыдущей.

24.—7.— Общая длина 15, хвостъ 9.2. Рядовъ чешуй 46. Бедренныхъ поръ по 13. — Преанальные щитки и окраска какъ у предыдущей.

25.—8.— Общая длина 16.5; хвостъ 9.3. — Рядовъ чешуй 44. Бедренныхъ поръ по 11. — Преанальные щитки какъ у *exigua*. Общая окраска темная, на спинѣ три свѣтлыя полосы, по бокамъ три ряда бѣлыхъ глазковъ. Самецъ.

26.—9.— Длина 13.1; хвостъ 7.8. Рядовъ чешуй 44. Бедренныхъ поръ по 12. Преанальные щитки и окраска какъ у *exigua*.

27.—10.— Общая длина 14; хвостъ 8.9.—Рядовъ чешуй 41. Бедренныхъ поръ по 13. — Преанальные щитки и окраска какъ у *exigua*.

28.—11.— Общая длина 20, хвостъ 12. Рядовъ чешуй 42. Бедренныхъ поръ по 13. — Впереди анального щитка, въ заднемъ полукругѣ чешуекъ, средній щитокъ маленькій, по сторонамъ послѣдняго находится по одному большому щитку. Темной окраски; на брюшкѣ черныя пятнышки.

29.—12.— Длина 14.7, хвостъ 9. — Рядовъ чешуй 41. Бедренныхъ поръ 13—14. — Въ обонхъ рядахъ преанальные щитки большіе. По окраскѣ *exigua*.

30.—13.— Длина 11.2; хвостъ регенерированъ, длиной 4.—Рядовъ чешуй 44. Бедренныхъ поръ по 12. Окраска темная, преанальные щитки какъ у *exigua*.

31.—14.— Длина 15.8, хвостъ 9. — Рядовъ чешуй 42. Бедренныхъ поръ по 12. Преанальные щитки и окраска какъ у *exigua*.

32.—15.— Длина 18.1; хвостъ 10.5, регенерированъ. — Рядовъ чешуй 46. Бедренныхъ поръ 15—14. — Преанальные щитки какъ у *exigua*. Окраска темная, брюшко съ черными пятнышками. Самецъ.

33.—16.— Длина 21.6, хвостъ 13.3. — Рядовъ чешуй 48. Бедренныхъ поръ 14—15. — Въ заднемъ преанальномъ полукругѣ чешуекъ средняя чешуйка маленькая, по сторонамъ послѣдней находится по одной большой чешуѣ. Окраска темная, брюшко съ черными пятнышками.

34.—17.— Длина 19.4, хвостъ 11.5. — Рядовъ чешуй 39. Бедренныхъ поръ по 14. Преанальные щитки какъ у *exigua*, окраска темная. Самецъ.

35.—18.— Длина 17.3, хвостъ 10.3. — Рядовъ чешуй 41. Бедренныхъ поръ по 13. — Въ заднемъ ряду преанальныхъ щитковъ одинъ лежащій вправо отъ середины немного больше другихъ. Окраска темная, брюшко зеленоватое съ черными крапинками. Самецъ.

36.—19.— Длина 19.5, хвостъ 11.8. — Рядовъ чешуй 46. Бедренныхъ поръ по 12. Преанальные щитки какъ у *exigua*, окраска и рисунокъ *altaica*.

6) Справа 3 носовыхъ щитка, слѣва 5; средній носовой щитокъ на правой сторонѣ длиннѣй.

37.—1.— Длина 14, хвостъ 8.2.—Рядовъ чешуй 42. Воротничковыхъ 10. Бедренныхъ поръ 14—13. Преанальные щитки и окраска какъ у молодой *exigua*.

7) Справа 4, слѣва 5 носовыхъ щитковъ.

38.—1.— Длина 20.3, хвостъ 12.5. — Рядовъ чешуй 41. Воротничковыхъ 8. Бедренныхъ поръ по 12. — Преанальные щитки и окраска какъ у *exigua*. Самецъ.

39.—2.— Длина 13.6, хвостъ 8.2. — Рядовъ чешуй 41. Воротничковыхъ 9. Бедренныхъ поръ 14—14. — Преанальные щитки и окраска какъ у молодой *exigua*.

8) По 5 носовыхъ щитковъ съ каждой стороны; пятый носовой вклинивается сверху между 2 и 3 верхнегубными.

40.—1.— Длина 20.7, хвостъ 12.8. — Рядовъ чешуй 44. Воротничковыхъ 11. Бедренныхъ поръ по 14. Преанальные щитки и окраска какъ у самки *exigua*.

41.—2.— Длина 15.1; хвостъ 9.2. Рядовъ чешуй 45. Воротничковыхъ 9. Бедренныхъ поръ по 14. Преанальные щитки какъ у *exigua*; окраска какъ у *altaica*.

9) Справа 4, слѣва 6 носовыхъ щитковъ.

42.—1.— Длина 15.6; хвостъ 9.5. Рядовъ чешуй 46. Воротничковыхъ 8. Бедренныхъ поръ по 13. Преанальные щитки какъ у *exigua*; окраска темная.



10) По 6 носовыхъ щитковъ съ каждой стороны.

43.—1.— Длина 12.8, хвостъ 7.5. Рядовъ чешуй 41. Воротничковыхъ 9. Бедренныхъ поръ 14—15. Преанальные щитки и окраска какъ у молодой *exigua*.

11) По 7 носовыхъ щитковъ съ каждой стороны.

44.—1.— Длина 14.6; хвостъ 7.3. Рядовъ чешуй 43. Воротничковыхъ 11. Бедренныхъ поръ по 13. Преанальные щитки и окраска какъ у самки молодой *exigua*.

#### IV. Amphibia.

30 июня мнѣ принесли пять маленькихъ головастикавъ, взятыхъ на берегу рѣчки Чемала; опредѣлить, къ какому виду лягушки относятся эти экземпляры, затруднительно. Вообще же лягушки въ этой мѣстности, если и встрѣчаются, то очень рѣдко.

#### V. Pisces.

Въ р. Катунѣ, у самаго берега, подлѣ Чемала, подъ камнями 24 июня были добыты:

- 1) *Cottus sibiricus* KESSLER, 2 экз.
- 2) *Cottus minutus* PALLAS, 1 экз.
- 3) *Nemacheilus barbatus* L., 2 экз.

#### VI. Insecta. — Lepidoptera.

Для энтомолога окрестности Чемала представляютъ превосходную охоту. Въ ясные дни воздухъ былъ полонъ жизни. Порхающіе *Parnassii*, преимущественно *nomion* F.-W. (взято около 300 экз.), рѣже *clarius* v. *dentata* Aust. и *stubbendorfi* v. *melanophia* НОНН., быстро пролетающіе *Papilio machaon* v. *asiatica* МЕН. и *Colias aurora* ESP., кучи *Zygaena ephialtes* L., *Argynnis paphia* L., *aglaja* L., *adippe* L., *daphne* SCHIFF., *ino* ROTT., *hecate* ESP., изъ *Melitaea* — *phoebe* КНООН, *didyma* O., *athalia* ROTT., изъ *Vanessa* — *urticae* L., изъ *Polygonia* — *C-album* L., *L-album* ESP., — *Chrysophanus virgaureae* L. и *Arphantopus hyperanthus* L., попадавшіе десятками въ сачекъ вмѣстѣ съ *Lycaena* (*argyrognomon* BRGSTR., *orion* PALL.,

*amanda* SONN. и др.), взлетающіе стрѣлой изъ травы одна за другой *Rhyparia purpurata* L., а по берегамъ рѣкъ Чемала и Катунѣ кучи *Lycaena damon* SCHIFF., *Cyaniris argiolus* L., *Leptidia sinapis* L. и др., — все это было настолько ярко, полно движенія, жизни и красоты, среди обрывъ скалъ и ущелій и зеленыхъ площадокъ, что совершенно забывались и усталость и опасность пути по этимъ скаламъ и бомамъ. Къ удовольствіямъ экскурсіи необходимо прибавить, что комаровъ, мошекъ, слѣпней и другихъ докучливыхъ насѣкомыхъ здѣсь нѣтъ.



## Материалы по систематикѣ и географическому распространенію млекопитающихъ. I—II.

А. Бируля.

[A. Birula. Contributions à la classification et à la distribution géographique des mammifères. I—II].

(Представлено 31 марта 1910 года).

### I. Таблица для опредѣленія родовъ сем. Mustelidae по краниологическимъ признакамъ.

Въ маммаліологической литературѣ почти отсутствуютъ попытки давать аналитическія таблицы для ориентировки въ той или другой систематической группѣ во всей ея цѣлости; въ большинствѣ случаевъ имѣются только фаунистическіе опредѣлители, годные для опредѣленія родовъ и видовъ отдѣльныхъ фаунъ. Это обстоятельство сильно затрудняетъ ориентировку въ систематикѣ подлежащей изученію таксономической группы и вынуждаетъ тратить много времени на изученіе литературныхъ источниковъ, нерѣдко устарѣвшихъ и потому дающихъ часто совершенно невѣрное представленіе о положеніи въ классификаціи того или другого рода или вида. Въ частности для сем. *Mustelidae* я ничего новѣе сводокъ GRAY'а<sup>1)</sup> и MIVART'а<sup>2)</sup> не знаю: упомянутыя же сводки, особенно первая, значительно устарѣли и уже не могутъ успѣшно удовлетворять своему назначенію. Многія сомнѣнія относительно системати-

1) J. E. GRAY. Revision of the Genera and Species of Mustelidae etc. — Proc. Zool. Soc. London, 1865, p. 100.

2) S. G. MIVART. On the Anatomy, Classification and Distribution of the Arctoidea. — Proc. Zool. Soc. London, 1885, p. 340.

ческаго положенія того или другого рода и вида въ литературѣ нерѣдко рѣшены довольно удачно, но такъ какъ объ этомъ публиковались лишь небольшія замѣтки или даже говорилось между прочимъ, въ болѣе обширныхъ трудахъ, то новыя данныя и взгляды ускользали отъ большинства интересующихся предметомъ лицъ и не получали общаго признанія. Иллюстраціи сказанному можетъ служить почтенный трудъ E. L. TRUSSART'а „Catalogus Mammalium etc.“, представляющій какъ бы отраженіе общепринятой классификаціи млекопитающихъ; этотъ трудъ, незамѣнимый какъ справочная книга, тѣмъ не менѣе требуетъ осторожнаго къ себѣ отношенія во всемъ, что касается группировки болѣе мелкихъ таксономическихъ единицъ: Для примѣра я укажу на общепринятое систематическое положеніе родовъ *Mellivora* и *Zorilla* (= *Ictonyx* s. *Rhabdogale*) и вида *Vormela sarmatica* (PALLAS): первые два рода обыкновенно относятся къ подсем. *Melinae*, хотя для *Zorilla* HENSEL<sup>3)</sup>, а для *Mellivora* MAX WEBER<sup>4)</sup> давно указали настоящее ихъ мѣсто въ системѣ *Mustelidae*; что же касается перевязки, то она несомнѣнно является ближайшимъ родичемъ африканскаго рода *Zorilla* и, какъ показали HENSEL и W. BLASIUS<sup>5)</sup>, должна быть выдѣлена изъ рода *Putorius* въ самостоятельный родъ, между тѣмъ въ каталогѣ ТРУССАРА этотъ оригинальный видъ не только стоитъ въ родѣ *Putorius*, но не отдѣленъ отъ него даже въ подродевомъ отношеніи.

Въ виду всего сказаннаго я полагаю, что предлагаемая аналитическая таблица родовъ сем. *Mustelidae* по краниологическимъ признакамъ, несмотря на ея недостатки и неполноту, вызванные условіями работы, окажетъ нѣкоторую помощь желающему ориентироваться въ названной группѣ. Для составленія таблицы я пользовался преимущественно краниологическимъ матеріаломъ Зоологическаго Музея, къ сожалѣнію не лишеннымъ пробѣловъ; въ коллекціи не оказалось череповъ нѣкоторыхъ родовъ, именно *Lyncodon*, *Spilogale*, *Galeriscus* и *Pocilogale* (также и виды, особенно, тропическихъ родовъ скудно представлены); изъ нихъ я могъ ввести въ таблицу только два

3) R. HENSEL. Craniologische Studien. — N. A. Akad. Leop.-Car. vol. XLII. № 4. 1881.

4) M. WEBER. Die Säugethiere. 1906.

5) BLASIUS, W. XIII Bericht der naturforsch. Ges. in Bamberg, 1884.



первыхъ рода, о которыхъ имѣются въ литературѣ довольно полныя данныя, что же касается обоихъ африканскихъ родовъ, близкихъ къ *Zorilla* и *Vormela*, то я долженъ былъ исключить ихъ изъ своей таблицы въ виду, какъ кажется, полного отсутствія надежныхъ и достаточно полныхъ о нихъ данныхъ.

1 { Foramina jugularia очень большія, больше луночки клыка или равны ей, рѣже лишь немного меньше ея, округлыя или широкоовальныя; верхній коренной зубъ больше верхняго хищнаго; верхній передній ложнокоренной зубъ расположенъ внутри клыка; bullae osseae малы и слабо выпуклы; foramina ovalia скрыты подъ краемъ alisphenoid'a: подсем. Lutrinae ..... 3.

Foramina jugularia маленькя, въ нѣсколько разъ меньше луночки клыка, нерѣдко щелевидныя. .... 2.

2 { Верхній хищный зубъ имѣетъ небольшой талонъ, занимающій не больше половины длины зуба; верхній коренной зубъ меньше верхняго хищн. зуба или равенъ ему: подсем. Mustelinae ..... 4.

2 { Верхній хищный зубъ имѣетъ большой талонъ, занимающій всю или почти всю внутреннюю сторону зуба; верхній коренной зубъ обыкновенно значительно больше верхняго хищнаго зуба (искл. р. *Helictis*): подсем. Melinae ..... 12.

8 { Въ нижней челюсти 6 рѣзцовъ; черепъ широкій и плоскій (напр. у *L. lutra* длина его около 10—12 см., наиб. высота около 3—4 см.); рыло удлиненное, иногда суженное впереди; коренные и ложнокоренные зубы съ острыми вершинками, хищническаго типа; foramina infraorbitalia почти въ 1½—2 раза больше луночки клыка; зубная формула  $m. \frac{1-1}{2-2} pm. \frac{4-4}{3-3} c. \frac{1-1}{1-1} i. \frac{3-3}{3-3} = 36$  (34):

родъ: *Lutra*, БРХЛЕВЕН 1777 (Палеаркт., Неаркт., Ориент., Неотр., Эфиоп.). типъ: *L. lutra* (LINNÉ).

Въ нижней челюсти 4 рѣзца; черепъ широкій, короткій и очень высокій; длина около 12—14 см., наиб. высота около 6—7 см.; рыло очень короткое и высокое, впереди не сужено; коренные и зад. ложнокорен. зубы плоскя, тупобугорчатые, жерновидныя; foramina infraorbitalia почти

(8) { одной величины съ луночкой клыка; processus mastoidei зубцевидно обращены внизъ; зуб. форм.  $m. \frac{1-1}{2-2} pm. \frac{3-3}{3-3}$   
с.  $\frac{1-1}{1-1} i. \frac{3-3}{2-2} = 32$ :  
родъ: *Latax*, GLOGER 1827 (Палеаркт., Неаркт.).  
типъ: *L. lutris* (LINNÉ).

4 { Въ нижней челюсти два коренныхъ зуба, т. е. позади хищнаго зуба имѣется еще одинъ коренной зубъ (молярная формула  $\frac{1}{2}$ ). .... 5.

4 { Въ нижней челюсти одинъ коренной зубъ, т. е. позади хищнаго зуба нѣтъ второго коренного зуба (молярная формула  $\frac{1}{1}$ ). .... 8.

5 { Верхній коренной зубъ поставленъ вполнѣ или почти перпендикулярно къ продольной оси черепа; если же косо, то прос. hamulares срослены съ bullae osseae. .... 6.

5 { Верхній коренной зубъ поставленъ къ продольной оси черепа очень косо; прос. hamulares свободны. .... 7.

6 { Хищные зубы верхней челюсти параллельны другъ другу; foramina ovalia открыты, т. е. вполнѣ видны при разсмотрѣваніи нижней стороны черепа въ горизонтальномъ положеніи его; нижній хищный зубъ безъ дополнительнаго зубчика на внутренней сторонѣ главной вершины; foramina sagotica приближены къ foramina jugularia; foramen infraorbitale почти въ 3 раза меньше луночки клыка; прос. mastoidei и paroccipitales сильно развиты; bullae osseae малы, отодвинуты отъ челюстного сочлененія; черепъ широкій и высокій; длина его около 15—16 см.; зубн. форм.  $m. \frac{1-1}{2-2} pm. \frac{4-4}{4-4} c. \frac{1-1}{1-1} i. \frac{3-3}{3-3} = 38$ :

родъ: *Gulo*, LINNÉ 1780 (Палеаркт., Неаркт.). типъ: *G. luscus* LINNÉ.

Хищные зубы верхней челюсти не параллельны другъ другу (конвергируютъ впереди); foramina ovalia скрыты подъ нижнимъ краемъ os alisphenoidium, т. е. все отверстие видно только при разсмотрѣваніи нижней стороны черепа впереди. .... 9.



Нижний хищный зубъ на внутренней сторонѣ главной вершины съ дополнительнымъ зубцомъ; талонъ верхняго хищнаго зуба не шире задней половины самого зуба, съ зубчикомъ на внутреннемъ краю; прос. mastoidei слабо развиты; прос. paroccipitales большіе зубцевидные; длина черепа около 9—12 см.; зуб. форм.  $m. \frac{1-1}{2-2} pm. \frac{3-3}{3-3} (2-2)$

с.  $\frac{1-1}{1-1} i. \frac{3-3}{3-3} = 34 (32):$

родъ: *Galera*, GRAY 1843 (Неотроп., Неаркт.).

типъ: *G. barbara* (LINNÉ).

Нижний хищный зубъ безъ дополнительнаго зуба на внутренней сторонѣ главной вершины; талонъ верхняго хищнаго зуба шире задней половины самого зуба, съ зубчикомъ на заднемъ краю; прос. mastoidei и прос. paroccipitales слабо развиты; длина черепа около 6—7 см.; зуб. форм.  $m. \frac{1-1}{2-2} pm. \frac{3-3}{3-3} c. \frac{1-1}{1-1} i. \frac{3-3}{3-3} = 34:$

родъ: *Galictis*, BELL 1826 (Неотроп.).

типъ: *G. vittata* (SCHREBER).

Формула ложнокоренныхъ зубовъ  $\frac{3(2)}{3}$ ; bullae osseae большія, овальноокруглыя, близко придвинуты къ челюстному сочлененію; промежутокъ (basioscipitale) между bullae osseae сильно углубленъ; слуховыя отверстія отодвинуты отъ сильно развитыхъ прос. mastoidei и расположены ниже уровня basioscipitale; прос. postglenoidei слабо развиты; черепъ удлиненный, высокій; длина его около 13—15 см.

зуб. форм.  $m. \frac{1-1}{1-1} pm. \frac{3-3(2-2)}{3-3} c. \frac{1-1}{1-1} i. \frac{3-3}{3-3} = 32 (30):$

родъ: *Mellivora*, STORR 1780 (Палеаркт., Ориент., Эфиоп.).

типъ: *M. ratel* (SPARRMANN).

Формула ложнокоренныхъ зубовъ  $\frac{2}{2}$ ; зуб. форм.  $m. \frac{1-1}{1-1}$

$pm. \frac{2-2}{2-2} c. \frac{1-1}{1-1} i. \frac{3-3}{3-3} = 28:$

родъ: *Lyncodon*, GERVAIN 1845 (Неотроп.).

типъ: *L. patagonicus* GERVAIN.

Нижний хищный зубъ съ дополнительнымъ зубцомъ на внутренней сторонѣ главной вершины . . . . . 10.

Нижний хищный зубъ безъ дополнительнаго зуба на внутренней сторонѣ главной вершины; ложнокоренныхъ зубовъ  $\frac{3}{3}$ ; прос. paroccipitales слабо развиты или отсутствуютъ; длина черепа отъ 3 до 7,5 см.; зубная формула  $m. \frac{1-1}{2-2} pm. \frac{3-3}{3-3} c. \frac{1-1}{1-1} i. \frac{3-3}{3-3} = 34:$

родъ: *Putorius*, F. CUVIER 1817 (Палеаркт., Неаркт., Неотроп., Ориент.).

типъ: *P. putorius* (LINNÉ).

Ложнокоренныхъ зубовъ  $\frac{3}{3}$ ; прос. hamulares обыкновенно соединены съ bullae osseae костяной перемычкой; foramina infraorbitalia значительно меньше луночки клыка. . . . . 11.

Ложнокоренныхъ зубовъ  $\frac{4}{4}$ ; прос. hamulares не соединены съ bullae osseae костяной перемычкой; foramina infraorbitalia почти одной величины съ луночкой клыка; прос. paroccipitales хорошо развиты; длина черепа отъ 7 до 12,5 см.; зуб. форм.  $m. \frac{1-1}{2-2} pm. \frac{4-4}{4-4} c. \frac{1-1}{1-1} i. \frac{3-3}{3-3} = 38:$

родъ: *Mustela*, LINNÉ 1766 (Палеаркт., Неаркт., Ориент.).

типъ: *M. martes* LINNÉ.

Ложнокоренные зубы съ дополнительнымъ зубцомъ позади главной вершины; талонъ верхняго хищнаго зуба съ сильнымъ зубцомъ; bullae osseae сильно вздуты, сближены впереди и сильно придвинуты къ челюстному сочлененію, такъ что отчасти прикрываютъ прос. postglenoidei; прос. paroccipitales рудиментарны; рыло узкое; длина черепа около 5—7 см.<sup>6)</sup>; зубн. форм.  $m. \frac{1-1}{2-2} pm. \frac{3-3}{3-3}$

с.  $\frac{1-1}{1-1} i. \frac{3-3}{3-3} = 34:$

родъ: *Zorilla*, IS. GEOFFROY 1824 (Палеаркт., Эфиоп.).

типъ: *Z. zorilla* (GMELIN).

6) Это описаніе сдѣлано по черепу *Z. libyca*, такъ какъ въ Музее не имѣется черепа типичнаго вида.



(11) Ложнокоренные зубы безъ дополнительныхъ зубцовъ; талонъ верхняго хищнаго зуба безъ зубца, плоскій; bullae osseae умѣренно вадуты и сближены, отодвинуты отъ челюстного сочлененія; прос. paroccipitales хорошо развиты; рыло утолщенное; длина черепа около 5,2—5,7 см.; зуб. форм. м.  $\frac{1-1}{2-2}$  рм.  $\frac{8-8}{8-8}$  с.  $\frac{1-1}{1-1}$  i.  $\frac{8-8}{8-8} = 34$ :  
 родъ: *Vormela*, W. BLASIUS 1884 (Палеаркт.).  
 типъ: *V. sarmatica* (PALLAS).

12 Хоанальный вырѣзъ достигаетъ или почти достигаетъ задняго края коренныхъ зубовъ и во всякомъ случаѣ значительно ближе къ зубамъ, чѣмъ къ foramina rotunda; верхній хищный зубъ меньше верхняго коренного зуба; foramen infraorbitale меньше луночки клыка ..... 13.

Хоанальный вырѣзъ достигаетъ самое большее половины разстоянія между foramen rotundum и заднимъ краемъ коренного зуба; обыкновенно же передній край вырѣза ближе къ foramina rotunda, чѣмъ къ зубамъ ..... 15.

18 Bullae osseae сильно вадуты, сравнительно велики; прос. mastoidei слабо развиты; хоанальный вырѣзъ достигаетъ заднихъ коренныхъ зубовъ; черепъ широкій, короткій, съ расширенной мозговой коробкой; зуб. форм. м.  $\frac{1-1}{2-2}$  рм.  $\frac{8-8}{8-8}$  с.  $\frac{1-1}{1-1}$  i.  $\frac{8-8}{8-8} = 34$ :  
 родъ: *Spilogale*, GRAY 1865 (Неаркт.).  
 типъ: *S. putorius* (LINNÉ).

Bullae osseae малы и слабо вадуты; прос. mastoidei замѣтно развиты ..... 14.

14 Ложнокоренныхъ зубовъ  $\frac{2}{8}$ ; длина верх. коренного зуба больше его ширины; нижніе ложнокоренные зубы и клыки съ сильно расширеннымъ внутри въ видѣ талона основаниемъ; зуб. форм. м.  $\frac{1-1}{2-2}$  рм.  $\frac{2-2}{8-8}$  с.  $\frac{1-1}{1-1}$  i.  $\frac{8-8}{8-8} = 32$ :  
 родъ *Conepatus*, GRAY 1837 (Неаркт., Неотроп.).  
 типъ: *C. marpuro* (GMELIN).

14 Ложнокоренныхъ зубовъ  $\frac{8}{8}$ ; длина верх. коренного зуба меньше его ширины; ниж. ложнокор. зубы и клыки обычной формы; зуб. форм. м.  $\frac{1-1}{2-2}$  рм.  $\frac{8-8}{8-8}$  с.  $\frac{1-1}{1-1}$  i.  $\frac{8-8}{8-8} = 34$ :  
 родъ: *Mephitis*, G. CUVIER 1780 (Неаркт.).  
 типъ: *M. mephitica* (SHAW).

15 Ширина верх. коренного зуба больше его длины; верх. корен. зубъ меньше верх. хищн. зуба; двѣ cristae sagittales; передній край хоанальнаго вырѣза лежитъ на срединѣ разстоянія между foram. rotunda и зубами; foram. infraorbitale больше луночки клыка; длина черепа около 8 см.; зубн. форм. м.  $\frac{1-1}{2-2}$  рм.  $\frac{4-4}{4-4}$  с.  $\frac{1-1}{1-1}$  i.  $\frac{8-8}{8-8} = 38$ :  
 родъ: *Helictis*, GRAY 1830 (Ориент.).  
 типъ: *H. orientalis* (HORSFIELD).

Ширина верх. коренного зуба меньше длины; верх. коренной зубъ не меньше верх. хищнаго зуба; одна crista sagittalis; передній край хоанальнаго вырѣза лежитъ ближе къ foram. rotunda, чѣмъ къ зубамъ ..... 16.

16 Foramen infraorbitale больше луночки клыка; верх. хищный зубъ значительно меньше верх. коренного зуба... 17.  
 Foramen infraorbitale меньше луночки клыка; верх. хищный зубъ почти равенъ верх. коренному зубу.... 18.

17 Bullae osseae малы, слабо выпуклы, отъ наружнаго слухового отверстия отдѣлены обширнымъ вдавленіемъ; задняя часть palatinum позади зубовъ съ сильно вадутыми и расширенными боками; хоанальный вырѣзъ небольшой, отъ широкаго основанія впереди вдругъ сильно суженъ; верх. рѣзцы широкіе, мало различны по величинѣ, расположены глубокой дугой; нижніе рѣзцы сильно наклонены впередъ; длина черепа около 13 см.; зубн. форм. м.  $\frac{1-1}{2-2}$  рм.  $\frac{4-4}{4-4}$  с.  $\frac{1-1}{1-1}$  i.  $\frac{8-8}{8-8} = 38$ :  
 родъ: *Arctonyx*, F. CUVIER 1825 (Ориент., Палеаркт.).  
 типъ: *A. collaris* F. CUVIER.



(17) Bullae osseae велики, вадуты, съ постепеннымъ наклономъ къ наруж. слухов. отверстию; задняя часть palatinum обычной формы; хоанальный вырѣзъ широкій, кпереди суженъ постепенно; верхніе рѣзцы узкіе, крайняя пара значительно больше обѣихъ внутреннихъ, расположены широкой дугой; нижніе рѣзцы мало наклонены впередъ; длина черепа около 11.5—14 см.; зубн. форм. м.  $\frac{1-1}{2-2}$

$$\text{pm. } \frac{4-4(8-8)}{4-4(8-8)} \text{ c. } \frac{1-1}{1-1} \text{ i. } \frac{8-8}{8-8} = 38 \text{ (34):}$$

родъ: *Meles*, STORR 1780 (Палеаркт., Ориент.).

типъ: *M. meles* (LINNÉ).

Bullae osseae большія, сильно вздуты; верхніе рѣзцы узкіе съ прямымъ краемъ и расположены неглубокой дугой, крайніе рѣзцы больше внутреннихъ; верхній коренной зубъ треугольный; зубн. форм. м.  $\frac{1-1}{2-2}$  pm.  $\frac{8-8}{8-8}$

$$\text{c. } \frac{1-1}{1-1} \text{ i. } \frac{8-8}{8-8} = 34:$$

родъ: *Taxidea*, WATERHOUSE 1838 (Неаркт.).

типъ: *T. americana* (BOUDAERT).

18

Bullae osseae малы и очень слабо вздуты; верхніе рѣзцы широкіе съ выемчатымъ краемъ, всѣ почти одной величины, расположены глубокой дугой; зубн. форм. м.  $\frac{1-1}{2-2}$

$$\text{pm. } \frac{4-4(8-8)}{4-4(8-8)} \text{ c. } \frac{1-1}{1-1} \text{ i. } \frac{8-8}{8-8} = 38 \text{ (34):}$$

родъ: *Mydaus*, F. CUVIER 1821 (Ориент.).

типъ: *M. meliceps* F. CUVIER.

Примѣч.: таблица эта пригодна для опредѣленія главнымъ образомъ череповъ вполне взрослыхъ особей, т. е. такихъ череповъ, у которыхъ швы уже слились, crista sagittalis хорошо выражена и всѣ зубы прорѣзались; черепа молодыхъ особей имѣютъ нѣкоторые указанные въ таблицѣ диагностическіе признаки неясно выраженными.

## II. О систематическомъ положеніи перевязки (*Vormela sarmatica* [Pallas]).

Положеніе перевязки (*Putorius sarmaticus*, *Mustela peregusna*, *Rhabdogale sarmatica* s. *Vormela sarmatica*) въ системѣ сем. *Mustelidae* до сихъ поръ остается довольно неопредѣленнымъ; б. или м. принято сближать ее въ систематическомъ отношеніи съ представителями рода *Putorius* (*Foetorius* + *Cynomyonax* + *Lutreola* s. *Vison* + *Arctogale* s. *Ictis* s. *Gale*). Довольно характерно съ этой точки зрѣнія мѣсто, отведенное перевязкѣ въ каталогѣ Труссара: авторъ не нашелъ нужнымъ выдѣлить этотъ видъ не только изъ рода *Putorius*, но даже изъ подрода *Putorius*. Русскіе маммаліологи, повидимому, никогда не интересовались тѣмъ, правильно ли перевязка включена въ родъ *Putorius*; очевидно, въ этомъ отношеніи они подчинялись рутиннымъ взглядамъ, установившимся со временъ Кейзерлинга и Власюса<sup>1)</sup>. Между тѣмъ у болѣе внимательныхъ и чуткихъ изслѣдователей на счетъ этого постоянно возникали сомнѣнія. Вполнѣ опредѣленный взглядъ на родственныя отношенія перевязки высказалъ въ своемъ классическомъ изслѣдованіи черепа видовъ рода *Putorius* R. HENSEL<sup>1)</sup>; онъ указалъ цѣлый рядъ признаковъ, которые рѣзко отличаютъ перевязку по строенію черепа отъ остальныхъ видовъ рода *Putorius* (sensu lato); онъ - же, на сколько мнѣ извѣстно, первый обратилъ вниманіе на сходство въ этомъ отношеніи между перевязкой и представителями рода *Zorilla* (*Ictonyx* s. *Rhabdogale*). Спустя три года послѣ выхода работы HENSEL'я, опубликовалъ свою замѣтку W. VLASIUS<sup>2)</sup> объ япон-

1) KEYSERLING, A. und VLASIUS, J. H. Die Wirbelthiere Europas, 1840; я, впрочемъ, долженъ оговориться, что на рукописныхъ этикеткахъ Зоологическаго Музея встрѣчается названіе *Vormela* въ примѣненіи къ перевязкѣ; кому это опредѣленіе принадлежитъ, я не могъ выяснитъ.

2) HENSEL, R. Craniologische Studien. N. A. Akad. Leop.-Carol. Vol. 42.

3) VLASIUS, W. XIII Berichte der naturforsch. Gesellsch. in Bamberg, 1884; см. также F. LATASTE, Le vison du Japon (*Putorius itatsi* Темм.) etc. Analyse critique. Bul. sc. départ. du Nord, 1887, vol. X (2 ser.).



скомъ колонкѣ (*Putorius itatsi* Темм.), въ которой онъ коснулся вопроса о родственныхъ отношеніяхъ между видами полиморфнаго рода *Putorius*. Основываясь на строеніи черепа и характерѣ зубной системы, этотъ авторъ счелъ необходимымъ разбить родъ *Putorius* на пять подродовъ: 1. *Putorius* (хорьки), 2. *Vormela* (перевязка), 3. *Gale* (горностап и ласки), 4. *Lutreola* (норки и колонки) и 5. *Gymnorus* (индійскіе хорьки). Такимъ образомъ W. Власіусъ былъ первымъ изслѣдователемъ, рѣшившимся выдѣлить перевязку въ отдѣльную таксономическую единицу; въ діагнозѣ новаго подрода онъ приводитъ тѣ же краниологическіе признаки, которые въ свое время были указаны Ненселемъ. Однако выдѣляя перевязку только въ отдѣльный подродъ рода *Putorius*, W. Власіусъ сознавалъ, что онъ останавливается на полдорогѣ; это видно изъ слѣдующихъ его словъ: „die osteologischen Charaktere der von mir für die Tigeriltisse vorgeschlagenen neuen Untergattung *VORMELA* sind, wie sich aus der vorstehenden Uebersicht ergibt, so abweichend, dass ich darüber im Zweifel bin, ob man die Tigeriltisse nicht generisch von der Gattung *Putorius* abtrennen muss, in welchem Falle der Name *VORMELA* auch als Gattungsname zu verwenden sein dürfte“.

Изучая сравнительную остеологию *Mustelidae*, я въ свою очередь, еще не зная мнѣнія объ этомъ Ненсел'я и W. Власіус'а, сразу-же долженъ былъ усомниться въ правильности общепринятаго до сихъ поръ сближенія перевязки съ остальными представителями рода *Putorius*. Какъ извѣстно, черепъ перевязки имѣетъ довольно большое внѣшнее сходство съ черепомъ хорьковъ (subgen. *Putorius*); именно, кромѣ одинаковой зубной формулы, черепъ перевязки, какъ и у хорьковъ, сравнительно широкъ и коротокъ и имѣетъ довольно хорошо развитые *proc. paroccipitales*, чѣмъ, къ слову сказать, и тотъ и другой отличаются отъ удлинненныхъ, лишенныхъ названныхъ отростковъ череповъ остальныхъ представителей рода; по всей вѣроятности указанное внѣшнее сходство черепа перевязки съ черепомъ хорька и заставило зоологовъ сближать эти двѣ въ остальномъ столь различныя формы.

Для того, чтобы достаточно рельефно выступило различіе въ строеніи череповъ *Vormela sarmatica* и *Putorius putorius*, я сопоставлю отличительные признаки каждаго въ два параллельныхъ столбца:

*Vormela sarmatica* (PALLAS).

1. Хищный зубъ (mol. 1 inf.) нижней челюсти внутри съ хорошо развитымъ придаточнымъ зубцомъ.

2. Бугорчатый зубъ верхней челюсти (mol. sup.) кнаружи не расширенъ и посреди безъ перехвата.

3. *Proc. hamulares* соединены съ *bullae auditoriae* костяной перемычкой.

4. *Proc. paroccipitales* хорошо развиты.

5. *Foramina stylomastoidea* лежатъ въ желобкѣ возлѣ *proc. mastoidei*.

6. *Nasalia* кзади образуютъ вилку изъ двухъ почти равныхъ отростковъ, между которыми вклинивается передній конецъ *frontalia*.

7. *Intermaxillaria* прилегаютъ къ *nasalia* всей своей внутренней стороной

*Putorius putorius* (LINNÉ).

1. Хищный зубъ (mol. 1 inf.) нижней челюсти внутри безъ придаточнаго зуба.

2. Бугорчатый зубъ верхней челюсти (mol. sup.) кнаружи расширенъ, посреди съ глубокимъ перехватомъ.

3. *Proc. hamulares* не соединены съ *bullae auditoriae* костяной перемычкой.

4. *Proc. paroccipitales* слабо развиты.

5. *Foramina stylomastoidea* лежатъ на выпуклости *bullae osseae*.

6. *Nasalia* кзади не образуютъ вилки, но сами вклиниваются между *frontalia*.

7. *Intermaxillaria* прилегаютъ къ *nasalia* не всей внутренней стороной, такъ какъ задній ихъ конецъ отдѣленъ отъ *nasalia* великимъ краемъ *maxillae*.

Изъ перечисленныхъ признаковъ я придаю особенное значеніе 1 и 2, т. е. формѣ коренныхъ зубовъ обѣихъ челюстей; присутствіе дополнительной вершинки на внутренней сторонѣ хищнаго зуба нижней челюсти у перевязки сближаетъ ее съ представителями рода *Mustela* (кунницы), для котораго этотъ признакъ является диагностическимъ; между прочимъ, на основаніи этого признака отдѣленъ родъ *Galera* отъ рода *Galictis*; поэтому я едва-ли ошибаюсь, придавая ему большое диагностическое значеніе. Не менѣе характерна форма верхняго бугорчатого зуба (mol. sup.) для перевязки; она хорошо отличаетъ этотъ видъ отъ всѣхъ видовъ рода *Putorius*, для которыхъ характерна бисквитообразная форма этого зуба. Наконецъ, соединеніе *bullae osseae* костяной перемычкой съ *proc. hamulares* и своеобразное строеніе носовыхъ костей также достаточно характерны въ диагностическомъ отношеніи для рода *Vormela*.



Если мы теперь станем искать ближайших родичей рода *Vormela* среди *Mustelidae*, то мы должны будем согласиться с Ненсел'емъ, что таковымъ прежде всего является родъ *Zorilla* (и, вѣроятно, также родственный ему родъ *Pocilogale*) и именно въ лицѣ его сѣверно-африканскаго представителя *Z. libyca* Н. & Энн. Уже внѣшній видъ и окраска этого звѣрька, особенно рисунокъ спинного чепрака и большія бѣлыя пятна на вискахъ, напоминаютъ видъ и окраску *Vormela sarmatica*. Между прочимъ по своей окраскѣ *Zorilla libyca* довольно сильно отличается отъ южно-африканскихъ формъ этого рода (*Zorilla zorilla* и др.) и можно предположить, что эти виды напрасно соединяются въ одинъ родъ и подродъ; къ сожалѣнiю я не имѣю въ своемъ распоряженiи черепа южно-африканской зориллы и потому не могу разрѣшить своего сомнѣнiя.

Сходство между *Vormela sarmatica* и *Zorilla libyca* велико также и въ краниологическомъ отношенiи; во всякомъ случаѣ по строенiю черепа перевязка ближе къ зориллѣ, чѣмъ къ хорьку. Слѣдующiе краниологическiе признаки сближаютъ обонхъ звѣрьковъ:

1. одинаковая зубная формула.
2. верхнiе бугорчатые зубы (mol. sup.) не бисквитообразные.
3. присутствiе дополнительнаго зубца на внутренней сторонѣ нижняго хищнаго зуба.
4. схожая форма базиокципитальной области черепа, опредѣляющаяся сильно надутыми и впереди сближенными bullae auditoriae.
5. соединенiе bullae auditoriae костяной перемычкой съ proc. hamulares.

Дальнѣйшее изслѣдованiе обонхъ видовъ показало мнѣ, что строенiе подошвъ ногъ, именно количество и форма мозолей у *Vormela sarmatica*, такое-же, какъ у *Zorilla libyca*; а именно на переднихъ лапахъ у нихъ по 11 мозолей, т. е. пять на пальцахъ и 6 на подошвѣ каждой лапы, въ то время какъ у всѣхъ представителей рода *Putorius* по 10 мозолей и на подошвѣ имѣется всего пять мозолей, а именно недостаетъ задней маленькой мозоли; кромѣ того форма самой большой передней мозоли на подошвѣ у перевязки и зориллы одинаковая, двулопастная, а не круглая какъ у *Putorius*.

Такимъ образомъ всѣ указаннiе признаки ставятъ внѣ всякаго сомнѣнiя, что перевязка ни въ какомъ случаѣ не можетъ быть отнесена къ роду *Putorius*, съ которымъ она имѣетъ лишь одинъ общiй признакъ, да и то не специфическiй для него, а именно одинаковую зубную формулу; съ другой стороны, какъ мы видѣли, она во многихъ отношенiяхъ очень близка къ представителямъ рода *Zorilla* и особенно къ *Zorilla libyca*. Возникаетъ, слѣдовательно, новый вопросъ: не должны ли мы соединить эти формы въ одинъ родъ? Ниже данное сравненiе череповъ *Vormela sarmatica* и *Zorilla libyca* заставляетъ насъ однако признать, что эти два родственнiхъ вида уже настолько давно изолировались морфологически другъ отъ друга, что, по моему мнѣнiю, нѣтъ основанiя соединять ихъ въ одинъ родъ, какъ это дѣлали нѣкоторые изслѣдователи. Какъ уже было сказано, оба вида по формѣ тѣла, общему характеру окраски шерсти, формѣ и числу мозолей на лапахъ отличаются другъ отъ друга не болѣе, какъ два хорошихъ вида одного рода, но строенiе черепа сразу обнаруживаетъ существенное различiе между ними:

*Vormela sarmatica* (PALLAS)  
(по экз. съ Сѣв. Кавказа, Тер-ская обл.).

*Zorilla libyca* (Н. et Энн.)  
(по экз. изъ Южн. Туниса).

1. Черепъ взади мало расширенъ и proc. mastoidei не сильно выступаютъ; впереди онъ суженъ въ короткое тупое рыло, которое имѣетъ почти одну ширину у основанiя и надъ клыками.

1. Черепъ взади сильно расширенъ, особенно на уровнѣ proc. mastoidei, а впереди суженъ въ узкое приостренное рыло, которое у основанiя значительно шире, чѣмъ надъ клыками.

2. Верхнiе и нижнiе ложнокоренные зубы (prtm. inf. et super.) безъ дополнительныхъ зубцовъ спереди и взади главной вершины зуба.

2. Верхнiе и нижнiе ложнокоренные зубы (prtm. super. et inf.) съ 6 или м. ясно развитыми зубцами спереди и взади главной вершины зуба.

3. Meatus auditorius externus прикрить сверху краемъ височной кости.

3. Meatus auditorius externus сверху 6 или м. открытъ, тогда какъ нижнiй его край расширенъ.

4. Промежутокъ между bullae osseae взади умеренно расширенъ, такъ что разстоянiе между foram. tubae Eustachii раза въ два меньше разстоянiя между foram. condyloidea.

4. Промежутокъ между bullae osseae взади сильно расширенъ, такъ что разстоянiе между foram. tubae Eustachii почти въ три раза меньше разстоянiя между foram. condyloidea.



5. Bullae osseae умѣренной величины и замѣтно отодвинуты отъ челюстного сочлененія (почти на расстояние между for. tub. Eustach.).

6. Верхній ложнокоренной зубъ 1 (pm. 1 sup.) раза въ три меньше ложнокоренного 2.

7. Клыки большіе и толстыя.

8. Высота носового отверстія почти равна его ширинѣ.

9. Proc. postorbitales superiores коротки и широки.

5. Bullae osseae относительно велики и сильно придвинуты къ челюстному сочлененію.

6. Верхній ложнокоренной зубъ 1 (pm. 1 sup.) раза въ полтора меньше ложнокоренного 2.

7. Клыки сравнительно слабы.

8. Высота носового отверстія больше его ширины.

9. Proc. postorbitales superiores длинны и приострены.

Изъ перечисленныхъ въ этомъ сопоставленіи различительныхъ признаковъ для обоснованія раздѣленія интересующихъ насъ двухъ видовъ въ различные роды, кромѣ общей формы черепа, главное значеніе имѣетъ своеобразная форма ложнокоренныхъ зубовъ у *Zorilla*; этотъ признакъ, вѣроятно, и долженъ служить діагностическимъ для раздѣленія родовъ *Vormela* и *Zorilla* (или *Rhabdogale*, если сѣверно-африканскихъ зориллъ типа *Zorilla lybica* придется отдѣлить отъ южно-африканскихъ въ самостоятельную таксономическую группу).

Вообще слѣдуетъ признать, что родъ *Vormela*, хотя по своимъ признакамъ и стоитъ ближе къ роду *Zorilla*, тѣмъ не менѣе несомнѣнно является связующимъ звеномъ между африканскими хорьками рода *Zorilla* съ одной стороны и голарктическими хорьками рода *Putorius* съ другой. Кромѣ уже рассмотрѣннаго строенія черепа перевязки, имѣющаго, какъ мы видѣли, общія черты съ черепомъ настоящихъ хорьковъ, я укажу еще, что os renis перевязки по своей формѣ приближается къ такому большинству видовъ рода *Putorius*; именно въ отличіе отъ os renis *Zorilla lybica*, у которой эта косточка отъ очень толстаго основанія сильно суживается кпереди и только на концѣ образуетъ стрѣловидную тупую головку, у перевязки os renis на концѣ изогнута крючкомъ, какъ напр. у *Putorius putorius* и нѣкоторыхъ другихъ видовъ рода *Putorius*, но лишена глубокаго продольнаго желобка на нижней сторонѣ, характернаго для настоящихъ хорьковъ.

Какъ извѣстно, перевязка имѣетъ довольно обширное распространеніе; однако она не выходитъ изъ предѣловъ палеарктической области. Западная граница ея распространенія лежитъ на Балканскомъ полуостровѣ (Болгарія и Румелія), отсюда

она распространена по югу Европ. Россіи, переходитъ затѣмъ въ Ю.-В. Россію и Закавказье и оттуда кругомъ Каспійскаго моря черезъ Уральскую обл. и черезъ Персію распространяется по Центр. Азій на юго-востокъ до С.-З. Индіи (Синдъ), а на сѣверъ по всей Закаспійской области въ Туркестанъ и Зап. Монголію; въ предѣлахъ Китайской имперіи перевязка встрѣчается, какъ кажется, только по западной границѣ. Подобно большинству широко распространенныхъ видовъ перевязка, повидимому, образуетъ кое-гдѣ мѣстныя рассы: такъ, по сравненію съ типичными экземплярами изъ юго-восточнаго угла Европ. Россіи, особи изъ Русской Средней Азій представляютъ нѣкоторыя особенности въ окраскѣ и формѣ тѣла, которыя позволяютъ выдѣлить средне-азиатскую форму этого вида въ особый подвидъ; различія между ними слѣдующія:

*Vormela s. sarmatica* (PALLAS)  
(по экз. изъ Терской обл., Сѣв. Кавказъ).

1. На затылкѣ нѣтъ сплошной поперечной полосы изъ бѣлыхъ волосъ, но три отдѣльныхъ или даже только одно среднее бѣлое пятно, вообще же на этомъ мѣстѣ преобладаютъ желтоватыя волоса.

2. Надглазная бѣлая поперечная полоса иногда на лбу разорвана, на горлѣ же кончается приостренными желтоватыми мысами.

3. Преобладающій цвѣтъ свѣтлыхъ пятенъ чепрака буровато-желтоватый, а основной цвѣтъ спины болѣе бурый.

4. Волоса на хвостѣ сравнительно короткіе, посреди преобладаютъ желтые.

*Vormela s. alpherakii* subsp. nov.  
(по экз. изъ Закаспійской обл.).

1. На затылкѣ широкая, чаще сплошная бѣлая поперечная полоса; только у задняго края ея къ бѣлымъ волосамъ примѣшиваются желтые.

2. Надглазная бѣлая поперечная полоса большею частью безъ яснаго перерыва, съ каждой стороны на горлѣ она обыкновенно оканчивается расширеніемъ изъ чисто бѣлыхъ волосъ.

3. Преобладающій цвѣтъ свѣтлыхъ пятенъ чепрака бѣлый и свѣтло-желтый, а основной цвѣтъ спины болѣе черно-бурый.

4. Волоса на хвостѣ длинныя, посреди преобладаютъ бѣлые.

Кромѣ того у средне-азиатской перевязки хвостъ относительно длиннѣе. Въ строеніи и формѣ черепа я не могъ замѣтить никакихъ отличій. Описанный подвидъ, который, повидимому, не былъ еще никѣмъ отмѣченъ, я называю въ честь С. Н. Алфераки, нашего извѣстнаго орнитолога и изслѣдователя фауны Тянь-шаня.



**Trichoptera: Ямалской Экспедиции Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 1908 года подъ руководствомъ Б. М. Житкова.**

**А. Мартыновъ.**

(съ 6 рисунками въ текстѣ).

[Martynow, A. Les Trichoptères de la presque'île de Yamal, rapportées par l'expédition, envoyée par la Société Imp. Géographique de Russie en 1908 sous la direction de Mr. B. M. Zhitkov].

(Avec 6 fig. dans le texte).

(Представлено 12-го мая 1910 г.).

Въ виду того, что трихoptерологическая фауна Сибири вообще, а арктической въ частности, известна весьма недостаточно, материалъ по этой группѣ насекомыхъ, привезенный Ямалской экспедиціей Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 1908 года, подъ руководствомъ Б. М. Житкова, представляетъ значительный интересъ, тѣмъ болѣе, что съ полуострова Ямала (южной его части), гдѣ произведена большая часть сборовъ, до сихъ поръ не было известно ничего. Часть сборовъ происходитъ съ низовьевъ р. Оби<sup>1)</sup>. Всего въ коллекціи оказался 31 видъ, — количество, которое для одной экспедиціи въ такихъ широтахъ слѣдуетъ признать скорѣе значительнымъ. Достоинство сборовъ заключается въ томъ, что

1) Большая часть сборовъ произведена Б. М. Житковымъ, почему я уже не привожу фамилии этого собирателя при указаніи мѣстоименій отдѣльных видовъ.

часть видовъ представлена въ большомъ количествѣ экземпляровъ, что позволяетъ ближе ознакомиться съ индивидуальной измѣнчивостью видовъ и съ болѣею увѣренностью различать меньшія, чѣмъ видъ, таксономическія единицы. Описываемые среди *Trichoptera* варіететы имѣютъ различный смыслъ; одни являются настоящими, стойкими подвидами, другіе представляютъ собою разнаго рода менѣе стойкія видоизмѣненія, появляющіяся въ результатѣ опредѣленныхъ воздѣйствій внѣшней среды. Различать тѣ и другія формы и обозначать ихъ особыми терминами представляется необходимымъ. Въ настоящей работѣ я пользуюсь терминами „подвидъ (subspecies)“ и „морфа (morpha)“ въ томъ, приблизительно, смыслѣ, какой дается имъ А. П. Семеновымъ-Тянь-Шанскимъ<sup>2)</sup>.

Варшава, 7 апрѣля 1910 года.

**Fam. Phryganeidae.**

**Gen. Phryganea L.**

**1. Ph. striata L.**

♂. Мѣстность Сонкай, 8. VIII; ♀. С. Шеркалы, Берез. у. Tob. губ. 14. VI. 08.

Оба экземпляра по размѣрамъ не уступаютъ обычнымъ; самецъ ярко окрашенъ; волоски крыльевъ коротки и рѣдки.

Видъ распространенъ по всей центральной и сѣверной Европѣ, а въ Россіи известенъ изъ Олонецкой и Архангельской губ. (Архангельскъ, Имандра), Прибалт. края, Петербургской, Тверской, Московской губ., Польши; известенъ также изъ Закаспійскаго края, Туркестана, Сибири<sup>3)</sup> и Амур. кр.<sup>4)</sup>

2) Дневникъ XII съѣзда рус. естествоисп. и врачей въ Москвѣ, № 9, стр. 398.

3) О мѣстоименіяхъ въ Сибири въ моей работѣ „Тр. Сибири“, Т-я часть. Ежег. Зоол. Муз. Ак. Н. XIV.

4) Ulmer, Trich. in Cat. Coll. Selys, fasc. VI, 1, p. 7 (1 экз. съ Амурскаго края, но былъ ли это ♂ или ♀?).



2. *Ph. obsoleta* Нас.

♀. Верхнее течение р. Морды, 28. VI. 08; 2 ♂, ♀. Тундра къ югу отъ Ярото, 20. VII; 11 ♂, 8 ♀. Мѣстность Сопкай, 40 вер. NW отъ дер. Пуйко, 8. VII. 08; ♂, 2 ♀. Басс. Юрубей, 9. VII; 5 ♂, 2 ♀. Отъ Ярото до верховьевъ Яды, 22—28. VII; ♀. Болото на перев. Яда-Хадыте, 27. VII.

Кромѣ большей блѣдности переднихъ крыльевъ экземпляры ничѣмъ не отличаются; у 4 экз. съ оз. Ярото и одного съ р. Морды крылья совершенно блѣдны.

Видъ распространенъ въ сѣверной и большей части средней Европы; извѣстенъ изъ Финляндіи, Петерб. и Московской губ., Прибалтійскаго края, Архангельской губ. (Русск. Лапланд.) и Сибири<sup>3</sup>).

3. *A. pagetana* Сувт. var. (morpha) *hyperborea* Mc-Lachl.

♂. Рѣка Юрубей, 10. VII.

Имѣется только 1 ♂ этой формы: На правомъ переднемъ крылѣ имѣется маленькая 5-я апп. ячейка, но на лѣвомъ она почти исчезла; въ области 1-ой развилки жилки не совсѣмъ правильны.

Эта форма извѣстна изъ Финляндіи, съ низовья Енисея, устья Лены, Колымы.

Fam. *Limnophilidae*.Gen. *Astratus* Mc-Lachl.4. *A. samoëdus* Mc-Lachl.

2 ♀. Р. Юрубей, 10. VII.

Оба экземпляры, повидимому, типичны. Видъ до сихъ поръ былъ указанъ только одинъ разъ съ низовьевъ Енисея, изъ с. Дудинскаго. (1 ♂, 1 ♀, Mc-Lachlan, A monogr. Rev. and Sup. Tr. Europ. F. Suppl. P. II, XVI). Другой видъ этого рода, — *A. asiaticus* Mc-Lachl., указанъ также только одинъ разъ Mc-Lachlan'омъ изъ долины Заравшана.

Gen. *Colpotaulius* Kol.5. *C. incisus* Сувт.

♂. Отъ Ярото до верх. Яды 22—28. VII.

Экземпляръ малъ (6 мм.), но жилкованіе правильно. Англія, средняя Европа, Скандинавія, Финляндія, Петербургская, Олонецк., Новгородск. губ., Восточная Сибирь.

Gen. *Grammotaulius* Kol.6. *Gr. signatipennis* Mc-Lachlan.

♂. Верховья Яды, 28. VII; ♀. Отъ Ярото до дер. Пуйково, 28. VII—8. VIII; ♂, ♀. Мѣст. Сопкай, 2—4. VIII; ♀. Долина р. Морды, 20. VI; ♂. Обь у Березова, 9—12. VIII.

За исключеніемъ 2 ♀ (съ Сопкай и Ярото), крылья которыхъ блѣдны, всѣ экземпляры имѣютъ хорошо окрашенные переднія крылья. Анастомозальнаго свѣтлаго пространства (Mc-Lachlan, l. c., Suppl. I, IV) я не нахожу, но за то всегда есть прозрачное пятно въ основаніи 6-й ячеи, продолжающееся въ основную половину 5-й и въ основаніи 4-й аппикальной ячейки. Экземпляры крупны (14—15 мм.).

Видъ извѣстенъ изъ сѣв. половины Скандинавіи, Лапландіи, Кольскаго полуостр. (р. Поной), Финляндіи, Карелии (Олонецк. губ.), Пермь, Енисейска (Mc-Lachlan, l. c. I, IV).

Gen. *Limnophilus* Burm.7. *L. borealis* Zett.

4 ♂, 8 ♀. Берегъ Обской губы у дер. Пуйко, 5. VIII; 3 ♂, 8 ♀. Бер. Сорвѣ Обской губы, 4. VIII; 3 ♂, 9 ♀. Мѣстн. Сопкай, 2—5. VIII; 2 ♂, ♀. Отъ Ярото до Пуйкова, 28. VII—7. VIII; 7 экз. Обь, выше и ниже Березова, 9—12. VIII.

Длина всѣхъ особей нормальна, 11½—13½ мм. Детали въ окраскѣ крыльевъ (переднихъ) чрезвычайно варьируютъ. Можно указать два главныхъ типа, между которыми и происходятъ колебанія.

а) Форма темная; на переднемъ крылѣ 1-я анальная жилка блѣдная, но далѣе, до нижняго края, крыло коричневое



съ гялиновыми включеніями, какъ и остальная часть крыла, кромѣ обычныхъ гялиновыхъ пространствъ въ костальномъ и субкостальномъ полѣ, аностомозальной области и окошечнаго пятна (fenestrate spot).

б) Свѣтлая форма; главное отличие въ переднихъ крыльяхъ то, что часть крыла за первой анальной жилкой до конца гялиновая, почти безъ темныхъ пятенъ; гялиновыя включенія на всемъ фонѣ крыла крупнѣе.

Оба крайнихъ типа связаны всевозможными переходами. Изъ ямалскихъ экземпляровъ большинство болѣе приближается къ типу а. У одного экземпляра съ Сопка переднія крылья очень блѣдны, сѣроваты, а у другого они соломенно-желтаго цвѣта съ неясными темными включеніями (уклоненіе въ типъ б).

Шотландія, Скандинавія, Лапландія, Финляндія, полуостровъ Канинъ, Петерб. губ., Прибалт. кр., Московск. губ., Ишимъ, Японія (var.?).

#### 8. *L. stigma* Curt.

♀. Отъ Ярото до Пуйкова, 28. VII — 8. VIII; ♂. Обь у Березова, 9—12. VII.

Длина ♀ — 10 мм.; ♂ — 11 мм.

Видъ широко распространенъ по средней и сѣверной полсѣ Европы, извѣстенъ изъ восточной Сибири, но въ чисто арктической зонѣ, насколько я знаю, до сихъ поръ не былъ найденъ<sup>5)</sup>, почему нахожденіе его на пол. Ямалѣ интересно.

Средняя и сѣв. Европа, Петерб., Нижегород., Вологод. губ., Прибалт. кр., Кавказъ, Восточная Сибирь.

#### 9. *L. femoratus* Zett.

36 ♂, 4 ♀. Болото на перевалѣ Яда-Хадите, 26. VII; 17 ♂, 8 ♀. Сопкай, 20—40 в. къ С.-З. отъ деревни Пуйко, 2—4. VIII; 3 ♂, ♀. Высокая тундра между Ярото и Юрубеемъ.

Весь этотъ рядъ въ 69 экземпляровъ я имѣлъ возможность сравнить со сборомъ въ 23 экземпляра съ Кольскаго полуострова (р. Лота, 16. VIII. Об. Солдатовъ), и, несмотря на сходство ихъ и большую измѣчивость въ окраскѣ индивидовъ

5) Mc-Lachlan (Rev. and Syn., p. 58) говоритъ даже, что видъ распространенъ въ средней и сѣверной Европѣ, „excepting boreal parts“.

изъ той и другой мѣстности, все же можно было отмѣтить нѣкоторое различіе, по крайней мѣрѣ, между наименѣе встрѣчающимися типами изъ той и другой мѣстности. Рисунокъ переднихъ крыльевъ тождественъ, и у хорошо окрашенныхъ экземпляровъ изъ той и другой мѣстности 3-я и 4-я, 7-я и 8-я апикальные ячейки, и, отчасти, тиридиальная ячейка, окрашены въ коричневый цвѣтъ весьма сходно. Вариации въ окраскѣ заключаются въ томъ, что у однихъ экз. коричневая окраска ячеек пропадаетъ, между тѣмъ какъ ограничивающія ихъ жилки еще долго остаются темно-коричневыми, у другихъ и это пропадаетъ, и крылья ихъ являются уже совсѣмъ блѣдными. Различіе сборовъ изъ обѣихъ мѣстностей то, что въ рядѣ экземпляровъ съ р. Лоты у большинства переднія крылья блѣдны, среди ямалскихъ же — у большинства крылья, хотя и неярко, но окрашены; затѣмъ, нѣкоторая разница замѣчается и въ размѣрахъ: длина тѣла экз. съ р. Лоты 7—8½ мм., а съ Ямала — доходитъ до 9½ и 10 мм. Совершенно не находя возможнымъ выдѣлять ямалскіе экз. въ особый варіететъ, я все же думаю, что отмѣчать такія различія слѣдуетъ, и называю сборъ съ р. Лоты формой А.<sup>6)</sup>, сборъ ямалскій формой В.<sup>7)</sup>.

Видъ сѣверный; извѣстенъ изъ Лапландіи, сѣв. Скандинавіи, Финляндіи.

#### 10. *L. fuscinervis* Zett. var. (subspecies) *nigrosignatus*, n. var.

4 ♂. Близъ Самаровы, на Оби, 18. VIII, Филатовъ; 6 ♀. На р. Оби, у г. Березова, 9—11. VIII, Филатовъ; 2 ♂. Отъ Ярото до Пуйкова 28. VII—8. VIII.

Black, but in females thorax testaceous above; antennae testaceous, first joint blackish in the ♂; coxae black in the ♂; coxae of the 2nd and 3rd pairs, in the ♀ fuscous, those of the 1st pair testaceous; femora testaceous, with blackish streaks on the anterior (or inferior) side of the first and third pairs of legs; anterior wings pale-stramineous; in the well coloured specimens the apex with two brown blotches, one occupying 3rd and 4th apical cellules, along the veins especially, the other —

6) Термину „форма“ я придаю здѣсь провизорное значеніе.  
7) Я долженъ оставить въ сторонѣ описаніе, хотя и подробное, Mc-Lachlan'a (l. c., p. 72), такъ какъ оно общаго характера.



the 7th and 8th and part of the 9th cell; brown streaks along the sector radii, the veins of the discoidal cell, and, less pronounced, along the media and cubitus; all these veins blackish; pterostigma absent; there are specimens with pale wings, but the body and coxae always black (except in ♀). Length of body 10—12 mm. Resembles *L. femoratus* Zett.

У самцовъ все тѣло черное, у самокъ грудь сверху свѣтло-коричневая, или грязно-желтая, брюшко снизу слегка охристо; усики грязно-желты (testaceous), первый членикъ у ♂ черноватый; ляжки черны у ♂; у ♀ среднія и заднія ляжки коричневые или свѣтло-коричневые, переднія — желтоваты; бедра темно-желтоваты съ черными линиями по переднему краю 1-й и 3-й парь, преимущественно; переднія крылья блѣдно-желтоваты; у хорошо окрашенныхъ экземпляровъ съ слѣдующими темно-коричневыми отмѣтинами: въ апикальной части два пятна, одно занимаетъ 3-ю и 4-ю апикальную ячейку, другое — 7-ю, 8-ю и часть 9-й, причемъ отмѣтины расположены, главнымъ образомъ, вдоль жиллокъ; секторъ радиуса, жилки дискоидальной ячеи, media и cubitus также окрашены съ боковъ узкими темными полосами; всѣ жилки, возлѣ которыхъ имѣются темныя отмѣтины, — темно-коричневы или черны. У экземпляровъ съ болѣе блѣдно окрашенными крыльями, исчезаютъ темныя полосы на мембранѣ, но соответствующія жилки долго остаются темно-коричневыми; птеростигма отсутствуетъ. Длина тѣла 10—12 мм.

Всеми указанными особенностями окраски подвидъ рѣзко отличается отъ *L. fuscineris* Zett. typ. и болѣе всего походитъ на *L. femoratus* Zett. Въ окраскѣ переднихъ крыльевъ мы можемъ отмѣтить только двѣ особенности, отличающія нашъ подвидъ отъ *L. femoratus*: у послѣдняго первое апикальное темное пятно никогда не заходитъ въ 6-ю апикальную ячейку, что есть у *L. fuscineris nigrosignatus* (т. е. 5-й секторъ окаймленъ съ обѣихъ сторонъ); жилки дискоидальной ячеи у *L. femoratus* никогда не бываютъ такъ рѣзко окрашены. Отличаясь значительно отъ *L. fuscineris* typ., нашъ подвидъ по особенностямъ окраски крыльевъ напоминаетъ *L. fuscineris solutus* Мс-Ласн., но тѣло у этого подвида столь же блѣдно окрашено какъ у типичной формы.

Описанный подвидъ былъ констатированъ, кажется еще Мс-Ласнлан'омъ. Въ примѣчаніи на стр. LXXXI, Monogr., Suppl.

Р. II, онъ перечисляетъ виды, опредѣленные имъ по остаткамъ присланной ему въ разрушенномъ видѣ коллекціи съ р. Оби и Иртыша, и тамъ упоминается и „*L. fuscineris* (numerous and in strong variety)“.

Типичная форма известна до сихъ поръ изъ Финляндіи, Карелии, Лифляндской губ., Минска, Кролевца<sup>8)</sup>, сѣверной Германіи<sup>9)</sup>, Даніи<sup>10)</sup>, Швеціи, Лапландіи и Англій<sup>11)</sup>. *L. fuscineris solutus* указанъ Мс-Ласнлан'омъ изъ сѣв. Персіи и изъ Сарепты<sup>12)</sup>, но Санъберг<sup>12)</sup> приводитъ этотъ подвидъ и для Финляндіи. Последнее представляется мнѣ сомнительнымъ; вѣроятно это уклоняющийся экземпляръ *L. fuscineris* typ. Такъ какъ тѣло и ноги обѣихъ формъ окрашены сходно, то при уклоненіяхъ въ окраскѣ крыльевъ ихъ нетрудно смѣшать.

11. *L. nigricers* Zett.

(Рис. 1).

2 ♂. Болото на перев. Яда-Хадте, 26. VIII; 1 ♀. Отъ Ярото до Пуйкова 28. VII—3. VIII; 2 ♂. Сопкай, 8. VIII.

Экземпляры отличаются малой величиной, 7—8 мм. (изъ Москов. губ., обычно, 11—13 мм.).

Въ половыхъ придаткахъ ♀, разсматриваемыхъ сверху, я всегда находилъ отличія отъ обонхъ рисунковъ, даваемыхъ Мс-Ласнлан'омъ (l. c., p. 77, pl. VII, f. 7, Suppl. P. II, p. XXI, pl. LIII, ff. 1, 2), почему и даю здѣсь другой (по спиртовому экземпляру).

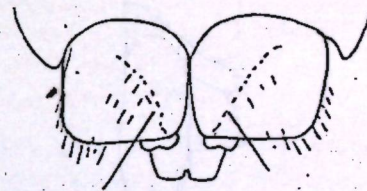


Рис. 1.

Верхніе придатки (рис. 1), сверху не круглы или овальны а почти квадратны (разсматривая сверху и нѣсколько сзади),

8) Joz. DZIEDZIELEWICZ. Przegląd fauny krajowej Ow. Siatkokrz. Kraków, 1890.

9) ULMER, Trichoptera, in Süßwass.-Fauna Deutschlands (BRAUER). Heft 5 und 6, 1909.

10) E. PETERSEN. Trich. Daniae. Entomol. Meddel. II, III B., 1907.

11) MORTON, Entom. M. Mag. (2) XX, № 288, 1909.

12) Мс-Ласн., l. c., Suppl. P. I, VI, указываетъ, собственно, что изъ 4 ♂ изъ Сарепты одинъ экземп. есть „solutus“, одинъ — переходный и два обыкновенныхъ. Въ такомъ случаѣ, къ области распространенія типичной формы надо прибавить и Сарепту.



сходятся под углом (крышеобразно) и вогнуты сверху; 10-й сегм. („tube“) выдается в нижней части, при рассмотривании сбоку, в вид небольшой треугольной, заостренной на концѣ, лопасти<sup>13)</sup>.

Видъ распространенъ въ Германіи, Австро-Венгрии, Дании, Голландіи, Скандинавіи, Лапландіи, Финляндіи, извѣстенъ изъ Петербургской, Лифляндской, Московской г., Туркестана и Киргизскихъ степей (Ишимъ).

12. *L. picturatus* Mc-Lachl.

(Рис. 2, 3).

6 ♂, 14 ♀. Болото перев. Яда-Хадите, 26. VII; 4 ♂, 3 ♀. Верхов. Яды, 26. VII; ♀. Сопкай, 3. VIII; ♀. Тобольскъ, 29. VI; 3 ♂, ♀. Тундра къ югу отъ Ярото, 20. VII; 3 ♀. Верх. Морды, 28. VI; 6 ♀, 1 ♂. Между Вороньимъ оз. и Ярото, 20—29. VI; ♂. Сред. теч. Морды, 20—25. VI.

Экземпляры съ хорошо окрашенными крыльями попадаютъ только среди самокъ (абберация „*picturatus*“); такихъ са-

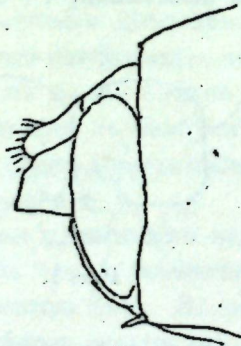


Рис. 2.

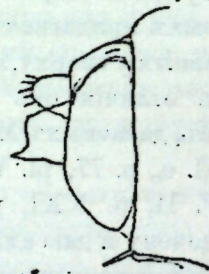


Рис. 3.

мокъ — 8: у остальныхъ переднія крылья окрашены диффузно (такіе экз. были описаны Mc-Lachlan'омъ сначала подъ особымъ названіемъ „*L. exulans*“ l. c. Suppl. P. II, VI). Въ устройствѣ 10-го сегмента у ♀♀ замѣчаются небольшія вариации: задній край сегмента, при рассмотривании сбоку, то сръзанъ (рис. 2), то оття-

13) Удовлетворительный рисунокъ придатковъ ♀ сбоку находимъ у Кларалек'а (Morphol. Genitalsegm. Trich., Rozpravy České Akad. Bull. Intern. Sc. natur. VIII, 1904, p. 161—197).

нутъ, въ нижней части, въ маленькій острый отростокъ (рис. 3); обѣ эти формы связаны рядомъ переходовъ.

Длина тѣла 7—9 мм. (1 ♀ изъ Тобольска — 10 мм.).

Швеція, Даниа, Финляндія, Олонец. губ., низовья Енисея (р. Конда), Исландія.

13. *L. scalenus* Wall.

(Рис. 4, 5).

♀. Болото перев. Яда-Хадите, 26. VII; 5 ♀, 4 ♂. Бер. Обской губы, 5, VIII; 3 ♀. Бер. Сорозъ, Обск. г. 4. VIII; 2 ♀, ♂. Обдорскъ, 15. VII; ♂. Тобольскъ, 29. VI.

Длина тѣла экз. съ Ямала и съ береговъ Обской губы — 7—8½ мм.; обдорскихъ и тобольскаго — 10½ мм. Последніе

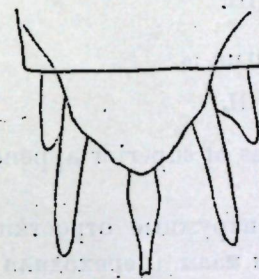


Рис. 4.

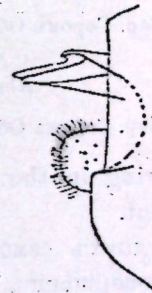


Рис. 5.

экземпляры отличаются, кромѣ величины, еще болѣе темнымъ цвѣтомъ крыльевъ. Такъ какъ рисунковъ половыхъ придатковъ ♀ не давалось (Mc-Lachlan ограничивается указаніемъ, что ♀ *L. scalenus* „structurally much like *L. bipunctatus*“ [Entom. M. Mag. (2) XXXV, p. 28]), то я даю ихъ здѣсь. 9-й сегментъ сверху (рис. 4) почти треуголенъ; видная сбоку его нижняя часть округлена или приблизительно квадратна (рис. 5), — въ этомъ отношеніи наблюдается нѣкоторая измѣнчивость; 10-й сегм. („tube“) сверху то сужается къ концу (рис. 4), то, наоборотъ, расширяется, причемъ на самомъ концѣ видна небольшая срединная вырѣзка. Эти различія, по моему, не дѣйствительныя, а образуются при засыханіи экземпляровъ. Верхнія придатки длинны, палочковидны<sup>14)</sup>.

14) Рисунки сдѣланы по экзempl. изъ центр. Сибири, но ямалскіе не отличаются отъ нихъ структурно.



Видъ былъ извѣстенъ до сихъ поръ только изъ Норвегii (Dovre Alps, Finmark, Hammerfest). Мнѣ онъ извѣстенъ еще изъ центральной и восточной Сибири, и, наконецъ, два экземпляра, описанные мною съ Канина полуострова подъ именемъ *L. bipunctatus* Сувт.<sup>15)</sup>, я отношу теперь также къ этому виду (оба вида весьма сходны).

14. *L. trimaculatus* Zett.

♀. Перев. Яда-Хадите, 26. VII.

Длина тѣла 7 мм.; окраска переднихъ крыльевъ яркая. Скандинавія, Лапландія, Финляндія.

15. *L. miser*, Mc-Lachl.

2 ♂. Бер. Соровъ Обской губы, 4. VIII.

*Aberg. monolobatus* m.

2 ♀. Бер. Соровъ Обской губы, 4. VIII.

Differing in the outer processes of superior appendages of the ♀ absent.

Изъ двухъ самокъ у одной наружные отростки отсутствуютъ совершенно, у другой они малы (переходная форма). У видѣнныхъ мною 3 ♀ изъ центр. Сибири у двухъ — наружные отростки также отсутствуютъ, а у одной они малы.

Другихъ отличій между такими самками не замѣчается. — У ♂♂ аналогичныхъ отличій я не нахожу. Видъ извѣстенъ изъ Скандинавіи, Финляндии, Кольскаго пол., Исландіи, Сѣв. Америки; какъ сказано, я видѣлъ его изъ центральной Сибири.

Gen. *Asynarchus* Mc-Lachl.

16. *A. fusorius* Mc-Lachl.

♂. 2 ♀. Верх. Яды, 26. VII; ♂, ♀. Высокая тундра между Юрубеемъ и Ярто, 10—16. VII; ♀. Ямалъ (безъ точнаго указ.); ♂. Средн. теченіе Морды, 20—25. VI.

Длина тѣла 8¼—9 мм.

Швеція, Норвегія, сѣв. Финляндія, устье Енисея. Мнѣ видъ извѣстенъ изъ разныхъ мѣстъ Сибири.

15) Зап. Имп. Р. Геог. Об-ва, т. ХLI, стр. 270.

17. *A. iteratus* Mc-Lachl.

30 ♂♂. Болото на перев. Яда-Хадите 27. VII; 4 ♂. Бер. Обской губы, 5. VIII; 7 ♂, 1 ♀. Сопкай, 2—5. VIII; 2 ♂. Высок. тундра — Ярто-Юрубей, 10—16. VII.

Видъ былъ извѣстенъ до сихъ поръ лишь съ устьевъ Енисея (Mc-Lachl., l. c., Suppl. P. II, XXVIII). Экземпляры варьируютъ въ окраскѣ. Замѣчается рядъ переходовъ отъ особей, у которыхъ крылья темно-коричневныя, съ очень маленькими свѣтлыми включеніями, до такихъ, у которыхъ фонъ крыла грязно-желтоватый. Длина тѣла 7½—10 мм.; у большинства длина тѣла 10 мм. (по Mac-Lachlan'у 8—8½ мм.).

На 41 экз. — только 1 самка.

Gen. *Stenophylax* Kol.

18. *St. sp.?*

1 ♂. Сред. теченіе Морды, 20—25. VI.

Не имѣя для сравненія экземпляровъ видовъ *St. algosus* Mc-Lachl. и *St. crudus* Mc-Lachl., я не могу съ увѣренностью сказать, какой видъ представленъ 1 ♂ съ Морды. Вѣроятно, это одинъ изъ двухъ названныхъ видовъ (очень сходныхъ между собой).

Gen. *Dicosmoceus* Mc-Lachl.

19. *D. palatus* Mc-Lachl.

♂. Высок. тундра къ югу отъ р. Юрубей, VII.

Видъ былъ извѣстенъ изъ восточн. Сибири (безъ точнаго указ.) и устьевъ Енисея (Mc-Lachl., Ann. Soc. Ent. Belg. XV, p. 63; — l. c., p. 113 и Suppl. P. II, XXV).

Gen. *Platyphylax* Mc-Lachl.

20. *Pl. variabilis* n. sp.

2 ♀. Озеро въ тундрѣ, бас. Се-Яго, 17. VII.

Этотъ новый видъ привезенъ въ значительномъ количествѣ экземпляровъ и экспедиціей И. Русс. Геогр. О-ва 1909 г. на полярный Уралъ. Въ замѣткѣ, посвященной этимъ послѣднимъ сборамъ, онъ и будетъ описанъ.



Gen. **Chilostigma** Mc-LACH.

21. *Ch. praeteritum* WALK.

8 ♂, 8 ♀. Долина Морды, 20. VII; 2 ♂. Слияние рр. Се-Яго и Морды, 18. VII; ♂. Оз. въ бас. Се-Яго, 17. VII.

Видъ *Ch. praeteritum* до сихъ поръ былъ извѣстенъ съ устья Енисея (о. Никандровъ), съ Чукотскаго полуострова (Шитлекай) и изъ сѣверной (арктической) Америки. (Mc-LACH., l. c., Suppl. P. II, XLIII и I Add. Suppl. 16).

Fam. *Sericostomatidae*.

Subfam. *BRACHYCENTRINAE* ULMER.

Gen. **Brachycentrus** CURT.

22. *Br. subnubilus* CURT.

8 экз. С. Шеркалы, Берез. у., 14. VI; 5 экз. Сопкай 8. VIII.

Извѣстенъ изъ всей Европы (Mc-LACH., l. c. p., 255), Новой Земли, Омска; въ Европ. Россіи: Петерб. губ., Финляндія, Прибалтійскій край, Олонецкая и Московская губ.

Gen. **Oligoplectrodes** MARTYNOW.

23. *Ol. n. sp.*

♀. Верховья Яды, VII.

Эта форма извѣстна мнѣ изъ пуст. Гоби (Байдунцзы), изъ подъ Байкала и Монголіи, и будетъ описана въ работѣ о Сибирскихъ Trichoptera (2-я часть).

Gen. **Micrasema** Mc-LACH.

24. *Mic. scissum* Mc-LACH. (?)

10 ♂, 4 ♀. Висок. тундра къ югу отъ Юрубей, 18. VII; 7 ♂, 2 ♀, Сопкай, 8—4. VIII; 2 ♂. Юрубей, 10. VII.

Видъ вполне подходитъ подъ описаніе Mc-LACHLAN'a, но внутренніе придатки ♂ при разсматриваніи какъ сверху, такъ

и снизу, не остры, какъ это изображено Mc-LACHLAN'омъ, а сръзаны на концѣ, почему я и ставлю знакъ вопроса.

Видъ до сихъ поръ извѣстенъ лишь съ острова Св. Лаврентія, въ Беринговомъ проливѣ (Mc-LACHLAN, Report of the Neuroptera of "Vega-Expedition", Bd. IV, p. 84; Monogr. Tr. Europ. F., Add. Suppl. p. 26) и, затѣмъ, Banks приводитъ этотъ видъ, давая ему мѣстоименованіе „Аляска“ въ своемъ „Catalogue of the Neur. Insects of the United States, 1907“ (когда и кѣмъ обнаружено нахожденіе этого вида на территоріи Аляски мнѣ, однако, неизвѣстно). Мнѣ видъ извѣстенъ еще и съ устьевъ р. Колымы.

Fam. *Molannidae*.

Gen. **Molannodes** Mc-LACH.

25. *M. zelleri* Mc-LACH.

2 ♂. Сопкай, 8. VIII.

Видъ до сихъ поръ извѣстенъ изъ Германіи, Богеміи, Польши, Даніи, Швеціи, Финляндіи, Петербургской губ. и Минска.

Gen. **Molanna** CURT.

26. *M. palpata*, Mc-LACH.

(Рис. 6).

18 ♀, 12 ♂. Сопкай, 20—40 в. NW отъ дер. Пуйко, 2—8. VIII.

Особенность въ устройствѣ 3-го членика челюстныхъ щупиковъ ♂ не всегда одинаково выражена, а у самокъ она выражена слабо или совсѣмъ не выражена (Mc-LACHLAN, l. c., Suppl.



Рис. 6.

P. II, LXIII—говорить, что у ♀ 3-й членикъ такой же какъ у ♂). Въ жилкованіи нерѣдко встрѣчаются уклоненія (рис. 6), приближающіяся къ типу жилкованія у *M. angustata* CURT.



Видъ извѣстенъ изъ Шотландіи, сѣв. Скандинавіи, Финляндіи, Петербургской, Лифляндской губ., полуострова Канина, долины Оби и Иртыша. Мнѣ извѣстенъ еще съ средняго Урала (оз. Увильды) и изъ Иркутской губ.

Fam. *Leptoceridae*.

Gen. *Leptocerus* LEACH.

27. *Leptocerus* sp.?

♀. Сопкай, 2—3. VII.

Опредѣлить видъ по одному не вполне хорошо сохранившемуся экземпляру самки оказалось невозможнымъ.

Gen. *Mystacides* LATR.

28. *M. nigra* L.

15 ♂, 2 ♀. Сопкай, 3—4. VIII.

Вся Европа; въ Россіи: Финляндія, Петербургская, Олонецкая губ., Прибалтійскій край, Польша, Московская, Харьковская губ.; низовья Енисея.

Fam. *Hydropsychidae*.

Gen. *Arctopsyche* MC-LACH.

29. *A. ladogensis* KOL.

1 ♀. Южный Ямалъ, 08.

Широко распространенный сѣв. видъ: Лапландія, шведская, финская и русская (Архангел. губ.), Финляндія, Петербургская губ., Олонецкая губ., Восточная Сибирь, побережье Гудзонова залива.

Gen. *Hydropsyche* RIST.

30. *H. guttata* RIST.

♂, 4 ♀. Близъ Самаровы, на Оби, 18. VIII.

Я отношу эти экземпляры къ *H. guttata*, а не къ *H. ornata* MC-LACH., такъ какъ вторые членки нижнихъ придатковъ

довольно длинны. Имѣя въ виду, однако, что въ устройствѣ половыхъ придатковъ (именно penis'a) у *H. ornata* MC-LACH. наблюдаются вариации, можно, вмѣстѣ съ ULMER'омъ<sup>16)</sup>, предполагать идентичность этихъ двухъ видовъ.

*H. guttata* встрѣчается, по MC-LACHLAN'у (l. c., p. 365) по всей Европѣ; извѣстна изъ Петербургской, Московской, Лифляндской губ.

Fam. *Polycentropidae*.

Gen. *Neureclipsis* MC-LACH.

31. *N. bimaculata* L.

2 ♀. Сопкай, 3—4. VIII; ♀. Бл. Самаровы, на Оби, 18. VIII.

Распространенъ широко по Средней и Сѣв. Европѣ, извѣстенъ изъ Зап. Сибири (Иртышъ) и изъ Сѣв. Америки; я видѣлъ представителей этого вида и изъ центральной, и изъ сѣверной части Восточной Сибири.

16) ULMER, Trichoptera in „Süsswasserfauna Deutschlands, herausgegeben v. Prof. Dr. BRAUER, Jena, 1909“, p. 65.



## МАРШРУТЫ И МЕЛКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

ITINÉRAIRES; NOUVELLES ET FAITS DIVERS.



К. О. Милашевичъ. Списокъ моллюсковъ, собранныхъ въ Черномъ морѣ на шир.  $45^{\circ}21'15''$  дол.  $31^{\circ}29'30''$  въ области филлофорнаго поля на глубинѣ 26 саж. [MILASZEVICZ (MILASHEVIC), K. O. Liste des Mollusques, collectionnés dans la Mer Noire lat. N.  $45^{\circ}21'15''$ , lat. E.  $31^{\circ}29'30''$ , dans la région du „champ de la Phyllophora“, dans une profondeur de 26 Sashen].

Неутомному исследователю фауны Чернаго моря С. А. Зернову удалось весной этого года обогатить науку интереснымъ открытiемъ, значительно подвинувшимъ впередъ наши свѣдѣнiя относительно глубинъ этого моря; экскурсия на пароходѣ „Феда“ дала ему возможность исследовать неизвестную до сихъ поръ середину сѣверо-западнаго угла Чернаго моря и показать, что ея дно на глубинѣ отъ 15 до 30 сажонъ, занято обширной площадью, покрытой несмѣтнымъ количествомъ красной водоросли *Phyllophora*; эту площадь г. Зерновъ назвалъ филофоровой фацией или филофоровой площадью. Здѣсь водоросль коренится не на илестомъ грунту, непригодномъ для этой цѣли, а на покрывающихъ его мертвыхъ створкахъ *Mytilus galloprovincialis* Lk. var. *frequens* Mll., а на южной границѣ поля на створкахъ *Modiola phaseolina* Rnzl.

Фауна этой области несетъ смѣшанный характеръ и не отличается видовыми особенностями, но замѣчательна подборомъ животныхъ преимущественно защитнаго красно-бурого цвѣта.

Для характеристики фауны этой фации ниже помещается списокъ моллюсковъ, собранныхъ на драгировочной станціи подъ № 3-мъ<sup>1)</sup> и любезно предоставленныхъ мнѣ г. Зерновымъ для опредѣленiя.

*Mytilus galloprovincialis* Lk. var. *frequens* Mll. очень много живыхъ.

1) См. А. С. Зерновъ, Фація филофоры. Ежегодникъ Зоол. Музея Императорской Академіи Наукъ, т. XIV. 1909.



- Modiola phaseolina* РИЛ. немного живыхъ молодыхъ.  
*Mytilaster lineatus* ЛК. одинъ живой.  
*Cardium exiguum* ГМ. var. *ovata* МЛ. очень много живыхъ.  
 „ *simile* МЛ. нѣсколько мертвыхъ.  
*Synedasma alba* ВУД. var. *pontica* МЛ. немного живыхъ.  
*Montacuta ovata* МЛ. нѣсколько мертвыхъ.  
*Calyptraea chinensis* Л. var. *polii* СО. немного мертвыхъ.  
*Rissoa splendida* ЕЮНВ. var. *vesiculosa* МЛ. много живыхъ.  
 „ *euxinica* МЛ. var. *deveza* МЛ. немного живыхъ.  
*Cerithiolum reticulatum* Д. С. var. *binodosa* МТРС. нѣсколько мертвыхъ.  
*Cerithidium submammillatum* Р. П. немного живыхъ.  
*Cerithiopsis tubercularis* МТГ. var. немного живыхъ.  
*Biforina perversa* Л. var. *adversa* МТГ. много живыхъ.  
 „ „ Л. var. *parva* МЛ. очень много живыхъ.  
*Trophonopsis breviatus* ЖЕФР. много живыхъ.  
*Retusa truncatula* ВРУС. нѣсколько мертвыхъ.  
*Cylichnina variabilis* МЛ. одинъ мертвый.

Присутствіе съ одной стороны *Mytilus galloprovincialis* ЛК. var. *frequens* МЛ., характернаго для неглубоководной мѣдвовой фаціи, а съ другой появленіе *Modiola phaseolina* РИЛ. и многочисленныхъ образцовъ *Trophonopsis breviatus* ЖЕФР., отличающихъ болѣе глубоководную фацію модіоловаго пла, подтверждаютъ мнѣніе о смѣшанномъ характерѣ населенія филлофороваго поля.

Къ особенностямъ фауны послѣдняго должно отнести присутствіе большого количества *Biforina perversa* Л. var. *adversa* МТГ., раковины довольно рѣдкой въ другихъ частяхъ Чернаго моря, и нахожденіе разновидности *Rissoa splendida* ЕЮНВ. var. *vesiculosa* МЛ., встрѣченной впервые здѣсь и неизвѣстной изъ другихъ мѣстностей.

L. S. Berg. Nachtrag zu meiner Arbeit über die europäisch-asiatischen Salmoninen. [БЕРГЪ, Л. С. Дополненіе къ статьѣ о европейско-азиатскихъ Salmonini]. In meiner unter dem obigen Titel im Annuaire du Musée Zool. St.-Petersbourg, XII (1907) erschienenen Arbeit habe ich (S. 502, 505) für die HECKEL'sche Art *Salar obtusirostris* aus Dalmatien eine besondere Gattung *Salmothymus* aufgestellt. Ich finde jetzt, dass in dieselbe Gattung auch eine andere, von

Dr. FR. STEINDACHNER im Jahre 1892 beschriebene Art gehört, nämlich *Salmo ohridanus* STND.<sup>1)</sup>, welcher im Ohrida (oder Ochrida)-See vorkommt und sich von der vorigen Art durch stärkere Bezahnung, schlankeren Schwanzstiel- und schmäleren Oberkiefer unterscheidet. D IV—V 9, A IV 8, l. 1. 100. Zahl der Appendices pyloricae 25—40.

Das Vorhandensein dieses merkwürdigen Fisches in dem Ohrida-See ist sehr interessant: wie bekannt, beherbergt dieser See eine Reihe von Mollusken, welche lebhaft an die in den Neogenschichten Oesterreich-Ungarns reich vertretene Fauna erinnern, so z. B. *Ginaia munda* (STUR.), die eine verwandte Art in den Binnengewässern von Ostindien hat und den obertertiären Gattungen *Emmericia* und *Fossarulus* (letztere lebt noch in S.-O.-China) sehr nahe steht, *Diana macedonica* BRUS., mit der fossilen *D. mathildaeformis* aus Radmanest nahe verwandt, *Chilopyrgula sturanyi* BRUS. (auch diese Art ist mit einigen fossilen *Pyrgula* aus Radmanest verwandt), *Amphimelania holandri* FÉR. (die Gattung *Amphimelania* ist im Neogen von Slavonien und Kroatien reich vertreten), *Planorbis macedonicus* STUR., sowie einen Vertreter der sonst auf den Baikalsee beschränkten Gattung *Choanomphalus* [*Ch. paradoxus* (STUR.)<sup>2)</sup>]. Wie ich in meiner oben citierten Arbeit bemerkt habe, steht die west-balkanische Gattung *Salmothymus* der sibirischen *Brachymystax* sehr nahe.

1) STEINDACHNER FR. Ueber einige neue und seltene Fischarten aus der ichtyologischen Sammlung des naturhist. Hofmuseums. Denkschr. Akad. Wien, mat.-nat. Kl., LIX, 1892, p. 379, Taf. III.

2) S. BRUSINA. Bemerkungen über macedonische Süßwasser-Mollusken. C. R. du 8. Congrès internat. de Zoologie 1895. Leyde, 1896, p. 865—870.



Въ видѣ приложенія къ „Ежегоднику Зоологическаго Музея“ появилось:

Als Bellage zum „Annuaire du Musée Zoologique“ erschienen:

**B. Oshanin. [V. Osanin].** Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Vertheilung im Russischen Reiche.

- I. Band: Heteroptera. 1. Lieferung: Pentatomidae — Lygaeidae.  
Seite I—LXXIV, 1—394. (Zu „Annuaire“ Band XI).
- I. Band: Heteroptera. 2. Lieferung: Tingitidae—Acanthiidae.  
Seite 395—586. (Zu „Annuaire“ Band XIII).
- I. Band: Heteroptera. 3. Lieferung: Seite 587—1087. (Ende des Bandes). (Zu „Annuaire“ Band XIV).
- II. Band: Homoptera. 1. Lieferung: Seiten 1—192. (Zu „Annuaire“ Band XI).
- II. Band: Homoptera. 2. Lieferung: Seiten 193—384. (Zu „Annuaire“ Band XII).
- II. Band: Homoptera. 3. Lieferung: Seiten 385—492, I—XVI  
(Ende des Bandes). (Zu „Annuaire“ Band XIII).
- III. Band: Nachträge und Verbesserungen zum I. und II. Bande.  
(Zu „Annuaire“ Band XV).

---

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.  
Сентябрь, 1910 г.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ С. Олденбургъ.