

У-515
АКАДЕМИЯ НАУК СССР

УЛЬТРАЗВУК В БИОЛОГИИ

БИБЛИОГРАФИЯ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ
ЛИТЕРАТУРЫ

за 1950—1962 гг.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
СЕКТОР СЕТИ СПЕЦИАЛЬНЫХ БИБЛИОТЕК
БИБЛИОТЕКА ОТДЕЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

УЛЬТРАЗВУК В БИОЛОГИИ

Библиография
отечественной и иностранной
литературы
за 1950—1962 гг.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
Москва 1964

016:57
У-515

577.44

Составители:

М. В. Беленькая, Л. К. Бжелецко, Л. А. Егорова

Под редакцией

доктора биологических наук И. Е. Эльпинера

238690
Центральная научная
БИБЛИОТЕКА
Академии наук Киргизской ССР

ВВЕДЕНИЕ

Сравнительно короткий срок (4—5 десятилетий) прошел с момента использования Ланжевеном новых акустических излучателей с целью получения ультразвуковых волн большой интенсивности. Тем не менее уже накопились многочисленные факты и явления, свидетельствующие о разнообразном действии этого вида энергии на вещество (живое и мертвое). Значительно расширились масштабы применения ультразвуковых волн в различных областях естествознания и народного хозяйства.

Выявлены определенные закономерности химических превращений, которым подвергаются в поле ультразвуковых волн неорганические и органические вещества, полимеры, биомакромолекулы и биокolloиды. Этим углубились представления о механизме биологического действия ультразвуковых волн.

Биологическое действие ультразвуковых волн подтверждено многими исследователями и носит многообразный характер. Отмечено разрушительное действие ультразвуковых волн на животные, растительные и микробные клетки, что обусловило возможности эффективного применения акустических колебаний в научно-практической биологии, эмбриологии, физиологии, нейрофизиологии, микробиологии и т. д. Варьируя физические условия озвучивания, удалось показать и наличие стимулирующего действия ультразвуковых волн на жизнедеятельность живых организмов (процессы роста и развития, обменные процессы и т. п.).

Развитие техники получения узких пучков и весьма коротких во времени ультразвуковых импульсов, разработка методов генерации и приема ультразвуковых сигналов очень малой интенсивности открыли новые возможности в использовании этого физического агента и для целей исследования в области биологии (изучение акустических параметров и визуализация макроструктуры органов и тканей организмов, определение скорости кровотока и т. д.).

Всему этому кругу вопросов посвящена недавно опубликованная монография И. Е. Эльпинера «Ультразвук. Физико-химическое и биологическое действие», в которой представлена и систематизирована сравнительно обширная литература, посвященная интересующему нас вопросу. Однако этим не исчерпывается потребность в издании специального библиографического указателя, в котором удалось бы собрать сведения о всей имеющейся литературе по биологическому действию ультразвуковых волн, обычно публикуемой в журналах

различного профиля — биологических, сельскохозяйственных, медицинских, физических, химических и др.

В предлагаемом указателе приводится список литературы по ультразвуку в биологии за 1950—1962 гг., т. е. период наиболее широко развернувшихся исследований в этой области.

Поскольку завершение работы по составлению указателя относится к началу 1963 г., мы включили в него также появившиеся к этому времени работы 1963 г. и не успели отразить небольшое число работ, напечатанных в самых последних номерах журналов 1962 г.

Известную трудность при отборе материала представляло решение вопроса о включении в указатель работ медицинского, физического и химического характера. Обычно вопрос решался исходя из содержания каждой конкретной работы в зависимости от того, представляет ли она интерес для решения указанных биологических проблем.

Тезисы и авторефераты докладов, краткие сообщения отражены в указателе в тех случаях, когда нет более полной статьи или текста доклада того же автора.

При составлении указателя использовались русские и зарубежные реферативные и библиографические издания (Биофизика, биохимия, физиология. Систематический указатель статей в иностранных журналах, РЖБиол., РЖБиох., *Berichte über die gesamte Biologie*, *Bibliography on Medical electronics*, *Biological Abstracts*, *Bulletin Signaletique*, *Index medicus*, *International Abstracts of Biological Sciences*), производился сплошной просмотр всех журналов, имеющихся в фонде библиотеки ОБН и тех журналов, в которых регулярно помещаются статьи по ультразвуку (*Акуст. ж.*, *Acustica*, *Amer. J. Phys. Med.*, *Arch. Phys. Med. and Rehabil.*, *Arch. phys. Therap.*, *Brit. J. Phys. Med.*, *J. Acoust. Soc. America*, *Ultraschall in Med. und Grenzgebieten*), а также использовалась прикипная и пристатейная библиография и библиографические материалы ЦНСХБ, Центр. Мед. б-ки и б-ки Акуст. института.

Все работы просматривались *de visu*. Работы, не обнаруженные ни в одной из крупнейших московских библиотек (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина, ВИНТИ, ВГ, БИЛ, Центр, Мед. б-ка, С-х. б-ка), но все же представляющие значительный интерес, решено было включить в указатель. Такие работы помечены звездочкой и по возможности снабжены ссылкой на реферат.

Материал указателя расположен в систематическом порядке. Основные его разделы: «Общий отдел», «Ультразвуковые методы исследования», «Биологическое действие ультразвука», «Ультразвуковая сигнализация и восприятие ультразвука». Центральным разделом является раздел «Биологическое действие ультразвука», включающий наибольшую часть работ. Этот раздел детализирован наиболее подробно, в соответствии с объектами воздействия ультразвука (химические соединения, входящие в состав живых организмов, клетки, микроорганизмы, растения, животные). Не имеет дальнейших подразделений последний раздел, так как количество литературы по вопросам сигнализации сравнительно невелико.

Общий отдел включает библиографии, материалы съездов и конференций, общие работы, аппаратуру и методы дозиметрии. В разделе «Библиографии» приведены не только имеющиеся библиографические указатели по ультразву-

ку, но и даны отсылки к наиболее крупным монографиям и обзорным статьям, имеющим большую прикипную и пристатейную библиографию. В разделе «Сборники. Материалы съездов, конференций» материал расположен в хронологическом порядке, причем в пределах года даны сначала описания сборников или материалов конференций, а затем статей или отчетов о конференциях. (Отдельные статьи из сборников отражены в различных разделах, в соответствии с их содержанием). В пределах остальных разделов материал располагается в алфавитном порядке авторов, а работы одного и того же автора — в алфавитном порядке названий работ.

В тех случаях, когда одна и та же работа по своему содержанию имеет отношение к различным разделам указателя, применяется метод ссылок, т. е. в основном разделе дается полное описание работы, а в другом — автор и название работы и ссылка на номер основного описания.

Описание в основном дается в соответствии с «Едиными правилами описания произведений печати для каталогов небольших библиотек и библиографических указателей», однако имеются следующие небольшие отступления.

При описании статей, независимо от сплошной или погудной нумерации источника, принят единый порядок расположения основных элементов: источник, год, том (напечатанный жирным шрифтом), номер (с буквенным обозначением №), страницы от — до (без буквенного обозначения). При описании глав или статей из книг или сборников — том, выпуск и т. д. даются с буквенным обозначением (т., в., Bd. и т. д.).

Как правило, описание дается на языке оригинала, а для японского, китайского языков — на том языке, на котором имеется резюме. В отдельных случаях, если работа не была просмотрена *de visu*, описание дается на том языке, на котором она описана в реферативном журнале. В этом случае в скобках указывается язык оригинала.

Для работ на итальянском, венгерском и других малораспространенных языках дается перевод на русский язык (иногда не дословный, а расширенный) или краткая аннотация. Краткие аннотации даются также в тех случаях, когда название работы не раскрывает полностью ее содержания и, в частности, отношения к данному разделу указателя.

Указатель снабжен списком использованных журналов и продолжающихся изданий, в котором приведены для каждого источника сокращенное и полное название и место издания (город), и алфавитным указателем имен, включающем фамилии авторов, редакторов (с пометкой «ред.») и лиц, которым посвящены отдельные статьи (с пометкой «о нем»).

1. ОБЩИЙ ОТДЕЛ

1.1. Библиографии

Байер В., Дернер Э. Ультразвук в биологии и медицине.— см. № 29.

Бергман Л. Ультразвук и его применение в науке и технике.— см. № 30.

1. Бученков А. Н. Ультразвук в науке и технике. Обзор научно-популярной литературы. М., 1956, 11 с.

Крылов Н. П., Рокитянский В. И. Ультразвук и его лечебное применение.— см. № 496.

Эльпинер И. Е. Ультразвук. Физико-химическое и биологическое действие.— см. № 502.

Denier A. Les ultra-sons appliqués à la médecine.— см. № 518.

Grabar P. Biological actions of ultrasonic waves.— см. № 530.

Herforth L., Winter H. M. Ultraschall.— см. № 52.

Matauschek J. Einführung in die Ultraschalltechnik.— см. № 57.

2. Naimark G. M., Klair J., Mosher W. A. A bibliography on sonic and ultrasonic vibration: biological, biochemical and biophysical applications.— J. Franklin Inst., 1951, 251, N 2, 279—299; N 3, 402—408 (авторский и предметный указатели).

Obolensky G. Diverses actions des ultra-sons en biologie.— см. № 546.

Ugiletti G. A. Gli ultrasuoni.— см. № 64.

3. Ultraschall: ein universeller Wegweiser zur internationalen Buch- und Zeitschriftenliteratur der Jahre 1950—1954 und zur Lehre, Forschung und Organization des Fachgebietes. München. Dokumentation der Technik, 1955. 219 с.

Went J. M. van. Ultrasonic and ultrashort waves in medicine.— см. № 65.

kunde, 1950, 3, N 11—12, 175—181. Библиогр. 16 назв.

8. Atti del Convegno internazionale di ultracustica, organizzato dal Consiglio nazionale delle ricerche e dalla Società italiana di fisica con il concorso dell'Unione internazionale de fisica e dell' UNESCO, Roma, 14—17 giugno 1950. Bologna, 1950, 75—740 с. [I nuovo simento, 7, suppl. 2 (Ser. 9)].

9. Der Ultraschall in der Medizin. Bd. 2. Fortschritte auf biologischem und medizinischem Gebiet unter Berücksichtigung der Ergebnisse des internationalen Ultraschall-Kongress 1950 in Rom. Hrsg. K. Woeber. Zürich, Hirzel Verl., 1950. 71 с. Библиогр. 678 назв.

10. Bradfield G. International convention on ultrasonics.— Nature, 1950, 166, N 4212, 143—144. Библиогр. 4 назв.

Международный съезд по ультразвуку. Рим, 14—17 июня 1950 г.

11. Bradfield G. Summarized proceedings of Symposium on applications of ultrasonics.— Proc. Phys. Soc. B, 1950, 63, part 5, N 365, 305—322. Библиогр. 29 назв.

12. Colloquium over ultrasonore trillingen. Gent, 1951. 295 с. (Koninklijke vlaamse acad. voor wetenschappen, letteren en schone kunsten van België. Colloquium over ultrasonore trillingen. Brussel, 7—8—9 juni 1951).

13. Der Ultraschall in der Medizin. Bd. 3. Beiträge zum Problem der Dosismessung und Dosierung in der Ultraschalltherapie. Zürich, Hirzel Verl., 1951. 86 с. Библиогр. 55 назв.

14. Die Ultraschalltherapie. Praktische Anwendung des Ultraschalls in der Medizin. Hrsg. R. Pohlman. Bern, Huber, 1951. 392 с. Библиогр. 580 назв. То же: на итал. яз. Roma, 1952.

Физические и технические основы, ультразвуковая диагностика, биологическое действие ультразвука, рефлекторный механизм действия на различные органы.

15. Ultrasonics — two symposia. F. J. van Antwerpen, ed. New York, Amer. Inst. of chemical engineers. 1951. 87 с. (Chem. Engng. Progr. Sympos. Series, 47, N 1).

16. Symposium on ultrasound in biology and medicine. University of Illinois, May, 1952.— J. Acoust. Soc. America, 1953, 25, N 1, 1—25.

17. Der Ultraschall in der Medizin. Bd. 4. Beiträge zur Frage der Kontraindikationen, Nebenwirkungen und Schädigungsmöglichkeiten in der Ultraschalltherapie. Hrsg. K. Woeber. Zürich, Hirzel Verl., 1952. 76 с. Библиогр. 81 назв.

*18. Hueter T. F., Rosenberg M. D. Bericht über die medizinisch-biologische Ultraschall-Arbeitstagung in Urbana Illinois (USA) 1952, 25—29/V.— Ultraschall, 1952, 5, 140—147.

19. Symposium on ultrasonics. Second Annual Conference on ultrasonic therapy of the American Institute of ultrasonics in medicine, Chicago, on August 29, 1953.— Amer. J. Phys. Med., 1954, 33, N 1, 1—91.

20. Ultrasound in biology and medicine. A Symposium sponsored by the Bioacoustics laboratory of the University of Illinois and the Physiology branch of the Office of naval research. Monticello, June 20—22, 1955. Ed. by E. Kelly. Washington, 1957, 243 с. (Amer. inst. biol. sciences. Publ. N 3.)

21. Busnel R.-G. Symposium sur les ultrasons, en médecine et en biologie. (Urbana [U.S.A.], 19 au 22 Juin 1955).— Presse méd., 1956, 64, N 5, 93—94.

22. International conference on ultrasonics.— Brit. J. Phys. Med., 1955, 18, N 10, 227—232.

23. Proceedings of the II Conference on ultrasonics, 18—28 VI 1956. Warszawa, 1957. 254 с.

24. National biophysics conference, 1. Columbus, Ohio, March 4—6, 1957. Proceedings. Ed.: H. Quastler, H. J. Morowitz. New Haven, Yale Univ. Press, 1959. 756 с.

25. Bouman H. D. International conference on ultrasonic in medicine.— Amer. J. Phys. Med., 1958, 37, N 3, 107.

Предисловие к опубликованным в данном номере материалам Международной конференции по применению ультразвука в медицине, Лос-Анжелос, 6—7 сент. 1957 г.

26. Fry W. P., Dunn F. Some aspects of the present status of ultrasound in fundamental biological research and in medicine (A report on the International Conference of ultrasonics in medicine. Los Angeles, California, September 6—7, 1957) — J. Acoust. Soc. America, 1957, 29, N 12, 1374—1375.

27. Лейтман В. Д. Международный семинар в США по использованию ультразвука в медицине.— Вopr. курортол., физиотерапии и лечеб. физ. культуры, 1959, № 5, 463—466.

Симпозиум в Лос-Анжелосе, проведенный в сент. 1957 г. Институтом ультразвука.

28. Bericht über die Tagung der Wissenschaftlichen Vereinigung für Ultraschallforschung, V. (Karlsruhe, 31.8.1960).— Internat. Z. phys. Med. und Rehabil., 1961, 14, N 2, 56—60.

28a. О химическом и биологическом действии ультразвука. Отв. ред. Ф. А. Гуревич. Красноярск, 1962. 207 с. (АН СССР. Сиб. отд. Ин-т физики. Лаб. биофизики.)

1.2. Сборники, материалы съездов, конференций

4. Der Ultraschall in der Medizin. 1. Kongressbericht der Erlangen Ultraschalltagung 1949. Hrsg. K. Matthes und W. Rech. Zürich, Hirzel Verl., 1949. 475 с.

5. Dognon A. Congrès des ultrasons de Erlangen.— Paris méd., 1950, 40, N 27, 377—380.

6. Die erste Ultraschalltagung in Erlangen vom 2 bis 4. Mai 1949.— Schmid G. A. Allgemeiner Teil.— Hintzelmann U. B. Medizinischer Teil.— Naturwissenschaften, 1950, 37, N 1, 14—20.

7. Hintzelmann U. Bericht über die beiden ersten medizinischen Ultraschall-Kongresse in Deutschland.— Z. phys. Therap., Bäder- und Klimaheil-

1.3. Общие работы

29. Байер В., Дернер Э. Ультразвук в биологии и медицине. Перев. с нем. Л., Медгиз, 1958. 186 с. Библиогр. 310 назв.
30. Бергман Л. Ультразвук и его применение в науке и технике. Перев. с нем. Под ред. В. С. Григорьева и Л. Д. Розенберга. Изд. 2-е. М., Изд-во иностр. лит., 1957. 726 с. Библиогр. 5224 назв. То же: изд. 1-е. М., 1956, 726 с. Рец.: Красильников В. А.—Акуст. ж., 1957, 3, № 1, 87—88.
31. Гачева И. Ультразвук.—Съврем. медицина, 1954, 5, № 3, 69—78.
32. Кроуфорд А. Э. Применение ультразвука в биологии и медицине.—В кн.: Кроуфорд А. Э. Ультразвуковая техника. Перев. с англ. М., Изд-во иностр. лит., 1958, 301—320. Библиогр. 39 назв.
33. Радев Т. Приложението на ултразвука в биологията и медицината.—Природа (Бълг.), 1952, 1, № 3, 32—39.
34. Розенберг Л. Д. Применения ультразвука. М., Изд-во АН СССР, 1957. 106 с. Библиогр. 5 назв. То же: на болг. яз. София, Държ. воен. изд-во, 1958. 132 с.
35. Розенберг Л. Д. Рассказ о неслышимом звуке. М., Изд-во АН СССР, 1961. 159 с. Библиогр. 6 назв.
36. Эльпинер И. Е. Ультразвуковые волны в биологии.—Наука и жизнь, 1955, № 7, 14—16.
37. Эльпинер И. Е. Ультразвуковые волны в биологии. М., «Знание», 1957. 32 с. Рец.: Кригер Ю. А.—Акуст. ж., 1958, 4, № 1, 109. То же: на узб. яз. Ташкент, Объед. изд-во, 1958. 46 с.
38. Bauer A. W. Ultrasonic research. Progress during the past three years.—Brit. J. Phys. Med., 1957, 20, N 7, 151—158. Библиогр. 118 назв.
39. Beier W., Dörner E. Der Ultraschall in Biologie und Medizin. Leipzig, Thieme, 1954. 167 с. Библиогр. 267 назв. То же: на рус. яз.—см. № 29.
40. Bergmann L. Ultraschall in Wissenschaft und Technik.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 97—115.
41. Bergmann L. Der Ultraschall und seine Anwendung in Wissenschaft und Technik. 6. völlig überarb. und erw. Aufl. Stuttgart-Zürich, Hirzel, 1954. 114 с. Библиогр. 5162 назв. То же: на рус. яз.—см. № 30.
- *42. Blanquet P. Les ultra-sons.—J. Méd. Bordeaux, 1952, 129, N 2, 85—94.
- *43. Boissio M. L. Recenti applicazioni degli ultrasuoni.—Boll. chim. farm., 1954, 93, N 1, 21—27. Реф.: РЖБiol., 1955, 40434.
44. Bosch F. van den. Ultrasonics and therapy. Medical application of ultrasonics—both in diagnosis and for treatment—has made great strides, especially in Europe as this article testifies.—Radio-Electronics, 1951, 23, N 2, 46—50.
45. Crawford A. E. Biological and medical applications.—в кн.: Crawford A. E. Ultrasonic engineering. With particular reference to high power applications. London, 1955, 286—305. Библиогр. 39 назв. То же: на рус. яз.—см. № 32.
46. Dalggaard S. Ultralyd i biologi og medicin.—Nord. med., 1951, 45, N 8, 261—263. (Резюме на англ. яз.)
47. Friedland F. Present status of ultrasound in medicine.—J. Amer. Med. Assoc., 1957, 163, N 3, 799—803. Библиогр. 18 назв.
48. Fry W. J. Biological and medical acoustics.—J. Acoust. Soc. America, 1958, 30, N 5, 387—393. Библиогр., 14 назв.
49. Fry W. J. Present and future applications of ultrasonics in biomedicine.—Proc. I. R. E., 1962, 50, N 5, 1393—1404. Библиогр. 69 назв.
50. Fry W. J., Dunn F. Ultrasound: analysis and experimental methods in biological research.—В кн.: Physical techniques in biological research. Ed. by W. L. Nastuk. v. 4. Special methods. New York—London, Acad. press, 1962, 261—394. Библиогр. 109 назв.
51. Hall J. P. Ultrasonics in pharmacy and allied sciences.—J. Pharmacy and Pharmacol., 1954, 6, N 9, 577—589. Библиогр. 81 назв.
52. Herforth L., Winter H. M. Ultraschall. Grundlagen und Anwendungen in Physik, Technik, Industrie, Biologie und Medizin. Leipzig, Teubner, 1958, 235 с. Библиогр. 562 назв.
53. Herrick J. F., Krusen F. H. Ultrasound and medicine. (A survey of experimental studies.)—В кн.: Proc. of the Nat. electronics conf., v. 9. Chicago, 1953, 235—243. Библиогр. 43 назв.
54. Jaroniene G. Ultragarsas, jo tajakumas biologijoje ir medicinoje.—Tr. Kaunas. med. in-ta, 1959, 7, 223—233. Библиогр. 8 назв. (Резюме на рус. яз.)
- Ультразвук и его применение в биологии и медицине.
- *55. Kiekczewski B. Ultrazwieki w biologii i medycynie.—Kosmos (Polska) A, 1954, 3, N 1, 41.
- *56. Koeppen S. Die Anwendung des Ultraschalls in der Medizin. Stuttgart, Hippokrate-Verlag, 1951. 110 с.
57. Matauscek J. Einführung in die Ultraschalltechnik. Berlin, VEB Verlag Technik, 1957. 535 с. Библиогр. 706 назв.
- Главы: ультразвук в биологии и фармации, ультразвук в медицине (446—478).
58. Matthes K. Onde ultrasoniche.—Ultrasuoni med., 1952, 2, N 1—2 (5—6), 15—27.
59. Meyer F. O. W. Neue Fortschritte in der Verwendung des Ultraschalles. 3.—Pharmazie, 1950, 5, N 10, 477—481. Библиогр. 21 назв.
- Биологическое действие ультразвука и ультразвуковые методы исследования (обзор).
60. Obolensky G. Les applications biologiques et industrielles des ultrasons.—Inds aliment. et agric., 1960, 77, N 1, 13—15.
- *61. Pereira Forjaz. A ciência ultrassônica.—Anais azevedos, 1953, 5, N 3, 145—153.
62. Ponzio M., Sacerdote G. Ultrasuoni in medicina. Torino, ed. Minerva Med., 1952. 209 с.
63. Santerni G. C. Gli ultrasuoni e le loro possibilità di impiego in medicina veterinaria.—Nuova veterin., 1958, 34, N 3, 49—60. Библиогр. 31 назв. (Резюме на англ., нем., исп. яз.)
- Ультразвук и возможности его применения в ветеринарии.
64. Uglietti G. A. Gli ultrasuoni. Theoria. Apparecchi e schemi. Applicazioni chimico-fisiche. Applicazioni biomedicali. Milano, Hoepli, 1952. 339 с. Библиогр. 1144 назв.
65. Went J. M. van. Ultrasonic and ultrashort waves in medicine. Amsterdam, Elsevier, 1954. 384 с. Библиогр. 2060 назв.
- Диагностическое и лечебное применение; биологическое действие (на бактерии, на органы, ткани и кровь животных и человека).

2. АППАРАТУРА И ТЕХНИКА ПРИМЕНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА

66. Батюк В. П., Минаев М. И. Звуковая установка для биологических исследований.— Бюлл. по физиол. раст., 1958, № 3, 79—83. Библиогр. 9 назв.
67. Бранло Н. П. Фокусировка ультразвука.— Новости мед. техн., 1960, № 2, 61—80. Библиогр. 44 назв.
68. Гуревич М. Д. Аппарат для диагностики опухолей с помощью ультразвука.— Мед. пром-сть СССР, 1959, № 2, 52—60. Библиогр. 9 назв.
69. Гуревич М. Д., Белецкий Е. Л. Аппарат терапевтический ультразвуковой переносный.— Новости мед. техн., 1961, № 1, 3—17.
70. Гуревич М. Д., Белецкий Е. Л., Демидов Г. Е., Козлов А. П. Аппарат терапевтический ультразвуковой стационарный.— Новости мед. техн., 1961, № 4, 10—19.
71. Гуревич М. Д., Свядковская Н. Ф., Собакин М. А. Ультразвук в медицине.— Сов. здравоохранение, 1961, № 8, 19—23.
72. Гуревич М. Д. Ультразвуковая медицинская аппаратура.— В кн.: Электроника в медицине. М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 268—279.
73. Гуревич М. Д. Ультразвуковая терапевтическая аппаратура.— Новости мед. техн., 1961, № 3, 23—28.
74. Гуревич М. Д., Ключачев В. А., Собакин М. А., Яковлев С. И. Ультразвуковой диагностический аппарат для исследования мягких тканей «УЗД-4».— Новости мед. техн., 1960, № 6, 3—17.
75. Гуревич М. Д., Белецкий Е. Л. Ультразвуковой терапевтический переносный аппарат УПТ-1.— Мед. пром-сть СССР, 1961, № 8, 57—60.
76. Гуревич М. Д., Новиков Л. С. Ультразвуковой терапевтический универсальный аппарат (УЗУ-1).— Мед. пром-сть СССР, 1956, № 1, 38—41.
77. Ключачев В. А. Ультразвуковой диагностический аппарат «УЗД-4».— Мед. пром-сть СССР, 1961, № 10, 56—59.
78. Ланда Л. И. Ультразвуковой генератор для медицинских целей.— Тр. Кишневск. мед. ин-та, 1960, 13, 37—40. Библиогр. 4 назв.
79. Муромцев С. Н., Ненашев В. П. Изучение аэрозолей. 3. Ультразвуковой распылитель аэрозолей.— Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., 1960, № 10, 50—56. Библиогр. 5 назв.
80. Синяков В. С. Ультразвуковой прибор для определения размеров отдельных органов живого организма.— Бюлл. эксперим. биол. и мед., 1962, 53, № 5, 132—134.
81. Скардс И. В. Мощная ультразвуковая установка для озвучивания микроорганизмов.— Акуст. ж., 1956, 2, № 1, 84—92. Библиогр. 11 назв.
82. Ценев В. А. Ультразвуковая установка для производства мелко-дисперсных стабильных эмульсий.— Рыбн. х-во, 1961, № 2, 67—70.
83. Цок О. Е. Приспособление для измерения интенсивности ультразвука.— Мед. пром-сть СССР, 1962, № 7, 49—52.
84. Цок О. О. Використання апарата діатермії шифр «УДЛ-250 М» для одержання ультразвуку.— Наук. зап. Станісл. держ. мед. ін-ту, 1958, 2, 57—59.
85. Юданов К. И. Усовершенствование эхографа ЭГА-10.— Тр. Латв. отд. ВНИРО, 1957, 2, 157—161.
86. Ackerman E., Anthony A., Oda F. Description of a corona-type loudspeaker used in bioacoustic research.— Ex-

perientia, 1958, 14, N 10, 384—386. Библиогр. 9 назв.

Аппарат для получения интенсивных высокочастотных звуков для изучения действия их на животный организм.

87. Ackerman E. Vibrating plate transducers for frequency studies of the breakdown rate of biological cells.— Rev. Scient. Instrum., 1951, 22, N 8, 649—651.

88. Barone A. Su un tipo di trasduttore ultracustico adatto al trattamento di materiali biologici.— Rend. Ist. super. sanità, 1953, 16, N 1—3, 39—44. (Резюме на фр., англ., нем. яз.)

О типе ультразвукового преобразователя, пригодного для применения на биологическом материале.

89. Baum G. An evaluation of techniques used in the radiation of the eye with ultrasonic energy.— Amer. J. Phys. Med., 1957, 36, N 4, 212—220. Библиогр. 36 назв.

90. Bird F. F., Lion K. S. Ultrasonic tissue disintegrator.— Rev. Scient. Instrum., 1950, 21, N 2, 189—190.

91. Böhler G. Ein Kleinschallkopf für Versuchstierbeschallungen.— В кн.: Probleme und Ergebnisse aus Biophysik und Strahlenbiologie. Leipzig, 1956, 420—424. Библиогр. 6 назв.

92. Bon M. Présentation d'un appareil a ultra-sons.— J. radiol. et électrol., 1952, 33, N 3—4, 199—201.

93. Borrmann H. Ultraschall in der Medizin.— Fingerätetechnik, 1954, 3, N 8, 365—369.

94. Bosco G. Applicazioni biologiche degli ultrasuoni: contributo alla metodologia sperimentale.— Nuovi ann. igiene e microbiol., 1955, 6, N 1, 35—40.

Применение ультразвука в биологии. Введение в экспериментальную методологию.

95. Bosco G., Rossi M. de. Gli ultrasuoni in biologia. Contributo alla tecnica delle ricerche.— Ricerca scient., 1955, 25, N 3, 513—518. Библиогр. 13 назв. (Резюме на фр., англ., нем. яз.)

96. Breuning E. Zum Problem der Dosierung.— В кн.: Der Ultraschall in der Medizin. Bd. 3. Zürich, 1951, 9—13. Библиогр. 3 назв.

97. Brown T. G. Ultrasonic radiations. Physical principles of diagnostic apparatus.— В кн.: Tools of biological

research. Ed. H. J. Atkins. Ser. 3. Oxford, Blackwell, 1961, 143—147.

98. Cosman B. J., Hueter T. F. Instrumentation for ultrasonic neurosurgery. Instrument focuses high-intensity ultrasound at precisely located regions of the brain. Radio-frequency power developed by tune-plate triode oscillator is applied to quartz crystal driving acoustic lens.— Electronics, 1959, 32, N 20, 53—57. Библиогр. 5 назв.

*99. Curcio M. Ultrasuoni e onde ultracorte nella lotta contro gli insetti dannosi al tabacco.— Tabacco, 1950, 54, N 606, 14—23.

Методы и аппаратура для борьбы с насекомыми-вредителями табака при помощи ультразвука.

100. Dunn F., Fry W. J. Ultrasonic absorption microscope.— В кн.: The encyclopedia of microscopy. Ed. by G. L. Clark. New York, Reinhold; London, Chapman and Hall, 1961, 544—547. Библиогр. 11 назв.

101. Dunn F., Fry W. J. Ultrasonic absorption microscope.— J. Acoust. Soc. America, 1959, 31, N 5, 632—633. Библиогр. 9 назв.

102. Freitag W., Martin H. J., Schellbach G. Descriptions and results of investigations of an electronic ultrasonic image converter.— В кн.: Medical electronics. Proc. of II Internat. conf. on med. electronics. Paris, 24—27 June 1959. London, 1960, 373—379. Библиогр. 3 назв.

103. Freitag W., Martin H. J. Ergebnisse beim Aufbau eines elektronischen Ultraschall-Bildwandlers.— Acustica, 1958, 8, N 4, 197—200. Библиогр. 7 назв.

104. Fry F. J. Precision high intensity focusing ultrasonic machines for surgery.— Amer. J. Phys. Med., 1958, 37, N 3, 152—156. Библиогр. 6 назв.

105. Fry F. J. An ultrasonic projector design for a wide range of research applications.— Rev. Scient. Instrum., 1950, 21, N 11, 940—941.

106. Ghose S. C. Generation and analysis of ultrasonic noise.— Nature, 1950, 165, N 4185, 66—67.

Аппаратура для изучения физиологического действия ультразвука на организм.

107. Güttner W. Akustische Leistungsbestimmung während der therapeutischen Behandlung mit Ultraschall-

Geräten.—Acustica, 1954, 4, N 1, 190—193.

108. Hanel R. Ein neues Messverfahren mit thermoelektrischer Sonde für modulierten Ultraschall.—Ultraschall, 1956, 9, N 2, 53—59.

109. Herrick J. F. Applications of ultrasound to biologic measurements.—Proc. I.R.E., 1959, 47, N 11, 1967—1970. Библиогр. 11 назв.

110. Herrick J. F., Anderson B. H., Neher M. An instrument for measuring intensity of ultrasound.—I.R.E. Convent. Rec., part 2, 1958, 6, 189—198.

111. Hornykiewytch T. Die biologische Ultraschalldosimetrie.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 3. Zürich, 1951, 31—39. Библиогр. 8 назв.

Hübener H. J., Gollmick H. J., Tesser K., Lippert W., Rossberg L. Über die Extraktion von Mikroorganismen durch Ultraschall mit einer neuen Apparatur.—см. № 1188.

112. Hueter T. F. Instrumentation for medical ultrasonics.—Amer. J. Phys. Med., 1958, 37, N 4, 222—226. Библиогр. 18 назв.

113. Kanig K., Kunkel H. Über die Denaturierung von Blutplasma-Proteinen durch Ultraschall in vitro. I. Zur Methodik der Ultraschallung.—Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem., 1957, 309, N 4—6, 162—165. Библиогр. 8 назв.

114. Keidel W. D. Diagnostische Anwendungsmöglichkeiten des Ultraschalls in der physiologischen Methodik.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 610—616. Библиогр. 8 назв.

115. Keller H. Warum gibt es kein Ultraschalldosimeter?—в кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 3. Zürich, 1951, 6—8.

116. Koeppen S. Ein Beitrag zur Frage der Dosierung des Ultraschalls in Klinik und Praxis.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 3. Zürich, 1951, 58—62. Библиогр. 8 назв.

117. Kölle H. W. Photographische Methode zur Ultraschallfelddarstellung.—В кн.: Arbeitstagung Biophysik 3.—5.7.1953. in Greifswald. Berlin, Dtsch. Verl. Wiss., 1954, 95.

118. Kossoff G. Calibration of ultrasonic therapeutic equipment.—Acustica, 1962, 12, N 2, 84—90. Библиогр. 26 назв.

119. Lampert H., Newman H. F. A critical appraisal of methods for

disruption and extraction of urinary calculi, especially with ultrasound.—Yale J. Biol. and Med., 1955, 27, N 6, 395—431. Библиогр. 40 назв.

120. Lehmann J. Der Impulsschall in der Ultraschalltherapie.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 2. Zürich, 1950, 43—44.

121. Lele P. P. A simple method for production of trackless focal lesions with focused ultrasound: physical factors.—J. Physiol., 1962, 160, N 3, 494—512. Библиогр. 19 назв.

122. Lotmar R. Zur Dosismessung des Ultraschalls auf biologischem Wege.—Strahlentherapie, 1952, 89, N 2, 312—317. Библиогр. 7 назв.

123. Maffei F., Buonsanto M. C. Alcune applicazioni terapeutiche degli ultrasuoni. I. Nuovo generatore di ultrasuoni e sue caratteristiche.—Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1951, 27, N 5, 906—909. Библиогр. 7 назв.

*124. Mataushek J. Das Ultraschall-Raumerosolgerät «Tur» USI 1.—Med. Technik, 1961, 2, N 1, 11—13.

120. McLoughlin R. P., Gustavino G. N. LUPAM—localizzatore ultrasonorico per applicazioni mediche.—Elettronica, 1950, 5, N 3, 87—90.

Ультразвуковой детектор для обнаружения чужеродных тел и его применение в медицине.

126. Mišek K. Ultrazvukový mikroskop.—Vesmír, 1953, 32, N 9, 320—321.

127. Nandor G. S. Ultraschall-Leistungsmessung. (Ein Beitrag zur Ultraschall-Dosimetrie.)—Med. Technik, 1951, 5, N 9, 169—170.

128. Nerripas E. A. Ultrasonic transducers for biological processing.—В кн.: Medical electronics. Proc. of II Internat. conf. on med. electronics. Paris, 24—27 June 1959. London, 1960, 408—409.

129. Oka M. Clinical use of ultrasonics and related biological research in Japan.—Amer. J. Phys. Med., 1958, 37, N 4, 210—218. Библиогр. 19 назв.

Аппаратура и методы ультразвуковой терапии.

130. Ots I. Métrologie des ultrasons.—В кн.: Résumés des communications du II Congrès international de biochimie, Paris, 21—27 Juillet 1952; Paris, 1952, 454.

131. Pickroth G. Zur Einzelinhalation von Ultraschall-Aerosolen.—Z.

ges. innere Med., 1959, 14, N 12, 598—600. Библиогр. 10 назв.

132. Ponzio M., Flandesio D., Federici. Experimentelle Untersuchungen mit konzentrischem Schallgeber.—Strahlentherapie, 1955, 98, N 2, 324—331.

133. Reid J. M., Wild J. J. Current developments in ultrasonic equipment for medical diagnosis.—В кн.: Proc. of the Nat. electronics conf., v. 12, Hotel Sherman, Chicago, Illinois, Oct. 1—3, 1956. Chicago, 1956, 1002—1015. Библиогр. 11 назв.

134. Rekaa A. Ultrasonics applied to biological research. Experimental technique and measurement of the intensity of ultrasonic waves.—Acta pathol. et microbiol. scand., 1952, suppl. 93, 384—388.

*135. Röher O. Technische Fortschritte in der Ultraschalltherapie.—Med. Technik, 1961, 3, N 1, 13—15.

136. Russell L. A., Buswell A. M., Fry F. J., Whitney R. M. Bactericidal effects of ultrasound. Instrumentation and techniques for quantitative studies.—Industr. and Engng Chem., 1954, 46, N 9, 1751—1756. Библиогр. 17 назв.

137. Santholzer V., Kosmák I., Macák J. Přspěvek k poznání účinku tónových a nadtónových frekvencí na vyšší nervovou činnost krys. (Část metodická).—Vojenské zdravotn. listy, 1957, 26, N 1, 5—6.

О влиянии звуковых и сверхзвуковых колебаний на высшую нервную деятельность крыс. (Метод. часть). Метод анализа колебаний, возникающих при работе некоторых машин.

138. Schmitz W., Waldick L. Dosis und Dosismessung in der Ultraschalltherapie.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 3. Zürich, 1951, 1—5.

139. Schmitz W. Technische Fragen des Dosismessung in der Ultraschall-

Therapie.—Strahlentherapie, 1950, 83, № 2, 301—310. Библиогр. 11 назв.

140. Schulze J., Long F. A. A method for liquid scintillation counting utilizing ultrasonic extraction.—Analyt. Biochem., 1962, 4, № 2, 99—102. Библиогр. 4 назв.

141. Singiser R. E., Beal H. M. Emulsification with ultrasonic waves. 2. Evaluation of three ultrasonic generators and a colloid mill.—J. Amer. Pharmac. Assoc. Scient. Ed., 1960, 49, № 7, 482—487. Библиогр. 18 назв.

142. Streibl F. Das Schwinggerät—ein neues Hilfsmittel der physikalischen Therapie.—Arch. phys. Therap., 1952, 4, № 5, 373—377.

Установка для лечения механической вибрацией и, в частности, ультразвуком.

143. Suckling E. E., Ben-Zvi S. Ultrasonic phase microscopy.—J. Acoust. Soc. America, 1962, 34, № 9, part 1, 1277—1278.

144. Thiede H. Ultraschallgeräte für therapeutische Anwendungen.—Elektrotechnik, 1950, 4, № 6, 219—223. Библиогр. 12 назв.

145. Ultra-sonic instrument used in Colorado's turkey quality studies.—Feedstuffs, 1960, 32, № 49, 34.

146. Winter H. M. Eine Einführung in die Methodik der experimentellen Ultraschalltechnik für Biologen und Mediziner.—Dtsch. Gesundheitswesen, 1955, 10, № 8, 287—292. Библиогр. 8 назв. (Резюме на рус. яз.).

147. Winter H. M. Ein neues Hilfsmittel zur mikroskopischen Untersuchung von biologischen und chemischen Vorgängen im Ultraschallfeld.—Arch. phys. Therap., 1954, 6, № 6, 433—441. Библиогр. 13 назв.

148. Wulff D. Reduktion der Ultraschall-Gesamtdosis durch Anwendung des Impulsverfahrens.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 3. Zürich, 1951. Библиогр. 15 назв.

3. УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В БИОЛОГИИ

149. Розенберг Л. Д., Эльпинер И. Е. Ультразвук в медицине.— Природа, 1960, № 10, 35—41.

150. Розенберг Л. Д., Эльпинер И. Е. Физические и технические основы применения ультразвуковых волн в биологии и медицине.— В кн.: Электроника в медицине. М.—Л., Госэнергиздат, 1960, 260—267. Библиогр. 10 назв.

151. Рябинкин Л. Н., Александров К. С. Метод визуализации звуков, издаваемых комаром.— Докл. АН СССР, 1961, 139, № 2, 485—487.

Метод изучения всего спектра звучания комара, включая ультразвуковую его часть.

152. Соколов С. Я. Современные проблемы применения ультразвука.— Усп. физ. наук, 1950, 40, № 1, 3—39. Библиогр. 28 назв.

153. Эльпинер И. Е. Ультразвуковая локация в биологии.— Природа, 1956, № 10, 57—62.

154. Biquard P. Les ultrasons, 6-e éd. Paris, Presses universitaires de France, 1958. 126 с. Библиогр. 16 назв.

3.1. Акустические параметры органов, тканей, биомакромолекул и биологических жидкостей

159. Адахамов А. О поглощении ультразвука в вязких жидкостях.— В кн.: Применение ультразвука к исследованию веществ. т. 15, М., МОПИ, 1961, 3—10. Библиогр. 8 назв.

160. Величина Т. С., Фабелинский И. Л. Метод измерения скорости распространения ультразвуковых волн в жидкостях.— Докл. АН СССР, 1950, 75, № 2, 177—180. Библиогр. 3 назв.

161. Горбунов М. А., Дерковский М. М., Кошкин Н. И. Эксперименталь-

Получение и применение ультразвука. Ультразвуковые исследования физических, химических и биологических явлений.

155. Herrick J. F. Applications of ultrasound to biologic measurements.— Proc. I. R. E., 1959, 47, № 11, 1967—1970. Библиогр. 11 назв.

Определение скорости кровотока, вязкости крови, размеров животных тканей с помощью ультразвука.

156. Raušer V. Možnosti a použití ultrazvuku v diagnostice.— Vnitřní lékařství, 1957, 3, N 1, 13—17. Библиогр. 21 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Возможности и применение ультразвука в биологии.

157. Schmitz W. Ultraschall als biologisches Forschungsmittel.— Strahlentherapie, 1950, 83, N 4, 654—662.

158. Scott F. M., Hamner K. C., Baker E., Bowler E. Ultrasonic and electron microscope study of onion epidermal wall.— Science, 1957, 125, N 3244, 399—400. Библиогр. 8 назв.

ные исследования акустических свойств крови человека с целью диагностирования рака.— В кн.: Применение ультразвука к исследованию веществ. т. 16, М., МОПИ, 1962, 191—196. Библиогр. 11 назв.

162. Готлиб Ю. Я., Волькенштейн М. В. О поглощении ультразвука в растворах полимеров.— Докл. АН СССР, 1953, 89, № 5, 821—824. Библиогр. 4 назв.

163. Ларионов Н. И. Исследования

скорости распространения ультразвуковых волн в смесях с ассоциированными компонентами.— Ж. физ. химии, 1953, 27, № 7, 1002—1012. Библиогр. 17 назв.

164. Михайлов И. Г., Тарутин Л. И. Поглощение ультразвуковых волн в растворах желатин.— Докл. АН СССР, 1950, 74, № 1, 41—44. Библиогр. 7 назв.

165. Михайлов И. Г. Распространение ультразвуковых волн в жидкостях, обладающих структурной вязкостью.— В кн.: Применение ультразвука к исследованию веществ, т. 1, М., МОПИ, 1955, 61—78. Библиогр. 6 назв.

166. Михайлов И. Г., Шагалова Л. А. Распространение ультразвуковых волн в растворах полимеров.— Докл. АН СССР, 1953, 89, № 5, 829—832. Библиогр. 4 назв.

167. Пасынский А. Г., Эльпинер И. Е. О зависимости гидратации белков от pH и температуры среды.— Докл. АН СССР, 1955, 105, № 6, 1296—1299. Библиогр. 12 назв.

Определение гидратации по скорости распространения ультразвуковых волн в растворе.

168. Шишкова Е. В. Измерение отражения ультразвука от рыбы.— Рыбн. х-во, 1955, № 12, 44—47.

169. Шишкова Е. В. Измерение поглощения ультразвука в водорыбной среде.— Тр. Всес. н.-и. ин-та морск. рыбн. х-ва и океаногр., 1958, 36, 242—249. Библиогр. 11 назв.

170. Шишкова Е. В. О затухании ультразвука в рыбных скоплениях.— Рыбн. х-во, 1956, № 3, 73—76.

171. Шишкова Е. В. Об отражательной способности краба и камбалы.— Рыбн. х-во, 1961, № 3, 50—53.

172. Шишкова Е. В. Отражательная способность пелагических и донных рыб.— Рыбн. х-во, 1960, № 10, 56—63.

173. Шишкова Е. В. Связь интенсивности эхосигнала с длительностью импульса.— Рыбн. х-во, 1962, № 1, 37—40.

174. Эльпинер И. Е., Пышкина Н. И. О распространении ультразвуковых волн в водных растворах мышечных белков.— Биофизика, 1959, 4, № 2, 129—133. Библиогр. 7 назв.

175. Эльпинер И. Е., Дризе Н. М. О явлениях отражения ультразвуко-

вых волн в биологических средах.— Биофизика, 1956, 1, № 1, 30—35. Библиогр. 10 назв.

176. Эльпинер И. Е. Ультразвуковые параметры органов и тканей и их значение для биологии и медицины.— Успехи соврем. биол., 1956, 42, № 2(5), 143—159. Библиогр. 58 назв.

177. Ackerman E., Farwell R. W., Oda F., Anthony A. Acoustic absorption coefficients of the surface of laboratory animals.— J. Acoust. Soc. America, 1958, 30, N 12, 1105—1111. Библиогр. 7 назв.

178. Barone A., Scafati A. Misura della velocità di propagazione degli ultrasuoni nei tessuti biologici eseguite con un metodo interferometrico.— Rend. Ist. super. sanità, 1960, 23, N 1, 15—31. Библиогр. 13 назв. (Резюме на англ. яз.).

Измерение скорости распространения ультразвука в биологических тканях интерферометрическим методом.

179. Barone A., Casorati V. Velocità degli ultrasuoni nella perlinfa e nel liquido cefalo rachidiano del cavallo.— Rend. Ist. super. sanità, 1959, 22, N 6, 638—645. Библиогр. 8 назв.

Скорость ультразвука в перилимфе и спинномозговой жидкости лошади.

180. Baum G., Greenwood I. The application of ultrasonics locating techniques to ophthalmology. Theoretic considerations and acoustic properties of ocular media. 1. Reflective properties.— Amer. J. Ophthalmol., 1958, 46, N 5, part 2, 319—329.

181. Begui Z. E. Acoustic properties of the refractive media of the eye.— J. Acoust. Soc. America, 1954, 26, N 3, 365—368. Библиогр. 6 назв.

182. Bercy A. Etude des conditions d'absorption des ultrasons par les tissus animaux.— Acta physiotherap. et rheumatol. belg., 1951, 6, N 2, 53—60. Библиогр. 8 назв.

183. Carstensen E. L., Schwan H. P. Absorption of sound arising from the presence of intact cells in blood.— J. Acoust. Soc. America, 1959, 31, N 2, 185—189. Библиогр. 10 назв.

184. Carstensen E. L. The acoustic impedance of human blood.— J. Acoust. Soc. America, 1951, 23, N 5, 627.

185. Carstensen E. L., Schwan H. P. Acoustic properties of blood and its components.— В кн.: Ultrasound in

biology and medicine. Washington, 1957, 1—14. Библиогр. 4 назв.

186. Carstensen E. L. Acoustic properties of hemoglobin solutions.—J. Acoust. Soc. America, 1954, 26, N 5, 187.

187. Carstensen E. L., Schwan H. P. Acoustic properties of hemoglobin solutions.—J. Acoust. Soc. America, 1959, 31, N 3, 305—311. Библиогр. 11 назв.

188. Carstensen E. L. Application of velocity of sound measurements in the study of proteins.—В кн.: Proc. of the 1 Nat. biophysics conf., Columbus, Ohio, March 4—6, 1957. New Haven, Yale Univ. press, 1959, 191—200. Библиогр. 5 назв.

189. Carstensen E. L., Li K., Schwan H. P. Determination of the acoustic properties of blood and its components.—J. Acoust. Soc. America, 1953, 25, N 2, 286—289. Библиогр. 9 назв.

190. Carstensen E. L. Measurement of dispersion of velocity of sound in liquids.—J. Acoust. Soc. America, 1954, 26, N 5, 858—861. Библиогр. 7 назв.

191. Carstensen E. L. The mechanism of the absorption of ultrasound in biological materials.—I.R.E. Trans. Med. Electronics, 1960, 7, N 3, 158—162. Библиогр. 19 назв.

192. Collinet E. A propos de la pénétration de l'énergie ultra-sonore dans le tissu osseux.—J. belge méd. phys. et rhumatol., 1956, 11, N 5, 160—161. Библиогр. 4 назв.

193. Colombati S., Petralia S. Assorbimento di ultrasuoni in tessuti animali.—Ricerca scient., 1950, 20, N 1—2, 71—78. Библиогр. 8 назв.

194. Crawford H. D., Wild J. J., Wolf P. I., Fink J. S. Transmission of ultrasound through living human thorax.—I. R. E. Trans. Med. Electronics, 1959, ME—6, N 3, 141—146.

195. Dunn F., Fry W. J. Ultrasonic absorption and reflection by lung tissue.—Phys. in Med. and Biol., 1961, 5, N 4, 401—410. Библиогр. 13 назв.

196. Edmonds P. D. Ultrasonic absorption of haemoglobin solutions.—Biochim. et biophys. acta, 1962, 63, N 1, 216—219. Библиогр. 6 назв.

197. Esche R. Untersuchungen zur Ultraschallabsorption in tierischen Geweben und Kunststoffen.—Akust. Beih., 1952, № 2, 71—74. Библиогр. 7 назв.

198. Fanucchi F. Propagazione ed effetti degli ultrasuoni nei tessuti viventi mediante l'applicazione di lenti sonore convergenti.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 590—595.

Распространение и влияние ультразвука на живые ткани.

199. Flad F. R., Beyer R. T. Ultrasonic absorption in concentrated sugar solutions.—J. Chem. Phys., 1958, 28, N 5, 985.

200. Frucht A.-H. Die Geschwindigkeit des Ultraschalles in menschlichen und tierischen Geweben.—Naturwissenschaften, 1952, 39, N 21, 491—492. Библиогр. 6 назв.

201. Frucht A.-H. Die Schallgeschwindigkeit in menschlichen und tierischen Geweben.—Z. ges. exptl. Med., 1953, 120, N 5, 526—557. Библиогр. 28 назв.

202. Frucht A.-H. Die Ultraschallgeschwindigkeit in menschlichen und tierischen Geweben.—Ber. ges. Biol. B, 1953, 154, N 4-5, 269.

203. Fry W. J. Mechanism of acoustic absorption in tissue.—J. Acoust. Soc. America, 1952, 24, N 4, 412—415. Библиогр. 11 назв.

204. Gierke H. E. von, Oestreicher H. L., Franke E. K., Parrack H. O., Wittern W. W. Physics of vibrations in living tissues.—J. Appl. Physiol., 1952, 4, N 12, 886—900. Библиогр. 16 назв.

205. Gierke H. E. von. Transmission of vibratory energy through human body tissue.—В кн.: Proc. of the 1 Nat. biophysics conf., Columbus, Ohio, March 4—6, 1957. New Haven, Yale Univ. Press, 1959, 647—668. Библиогр. 31 назв.

206. Goldman D. E., Richards J. R. Measurement of high-frequency sound velocity in mammalian soft tissues.—J. Acoust. Soc. America, 1954, 26, N 6, 981—983. Библиогр. 6 назв.

207. Goldman D. E., Hueter T. F. Tabular data of the velocity and absorption of high-frequency sound in mammalian tissues.—J. Acoust. Soc. America, 1956, 28, N 1, 35—37. Библиогр. 21 назв.

208. То же. (Доп.).—J. Acoust. Soc. America, 1957, 29, N 5, 655.

209. Güttner W. Die Energieverteilung im menschlichen Körper bei Ultraschall-Einstrahlung.—Acustica, 1954, 4, N 5, 547—554. Библиогр. 24 назв.

210. Hashimoto T., Maniwa J. Study on reflection loss of 100 kc to 400 kc ultrasound on fish-body.—Нихон онко гаккайш. J. Acoust. Soc. Japan, 1957, 13, N 1, 1—6 (яп.). Библиогр. 3 назв. (Резюме на англ. яз.).

211. Hatfield H. S. Ultrasonic absorption and thermal conductivity of muscle.—Nature, 1956, 178, N 4524, 87—88. Библиогр. 4 назв.

212. Hueter T. F. Absorption of intense ultrasound in live animal tissues.—J. Acoust. Soc. America, 1956, 28, N 4, 778.

213. Hueter T. F., Morgan H., Cohen M. S. Ultrasonic attenuation in biological suspensions.—J. Acoust. Soc. America, 1953, 25, N 6, 1200—1201. Библиогр. 7 назв.

214. Hueter T. F., Cohen M. S., Morgan H. M. Ultrasonic attenuation in biological substances.—J. Acoust. Soc. America, 1954, 26, N 1, 147.

215. Hueter T. F., Ballantine H. T., Kyrakis D. Ultrasonic attenuation in human skull bone.—J. Acoust. Soc. America, 1952, 24, N 4, 449.

*216. Hurwitz A., Yesner R., Cooke R. W. Ultrasonic measurement of the effects of heparin on blood viscosity.—Lab. Investig., 1952, 1, N 4, 463—468. Реф.: Ber. ges. Biol. B, 1953, 160, N 5-6.

217. Hüter T. F. Messung der Ultraschallabsorption im menschlichen Schädelknochen und ihre Abhängigkeit von der Frequenz.—Naturwissenschaften, 1952, 39, N 1, 21—22. Библиогр. 8 назв.

218. Ito K. Adiabatic compressibility of polysaccharide solutions.—Нихон каракү дзасси, J. Chem. Soc. Japan, Pure Chem. Sec., 1956, 77, N 10, 1594—1595 (яп.). Реф.: РЖХим., 1958, 24291.

219. Jansson F., Sundmark E. Determination of the velocity of ultrasound in ocular tissues at different temperatures.—Acta ophthalmol., 1961, 39, N 5, 899—910. Библиогр. 12 назв.

220. Kishimoto T. Ultrasonic absorption and velocity in bones.—Кобаяси рикаку кэнкюсё хококу, Bull. Kobayashi Inst. Phys. Res., 1958, 8, N 2, 155—158 (яп.). Библиогр. 5 назв. (Резюме на англ. яз.).

221. Kishimoto T. Ultrasonic absorption in bones.—Acustica, 1958, 8, N 3, 179—180.

222. Koeppen S. Zur Biologie und Klinik des Ultraschalls.—Ultraschall, 1956, 9, N 1, 1—9.

Ультразвуковая терапия, распределение энергии в человеческом теле.

223. Ludwig G. D. The velocity of sound through tissues and the acoustic impedance of tissues.—J. Acoust. Soc. America, 1950, 22, N 6, 862—866. Библиогр. 15 назв.

224. McKellar J. F., Andreae J. H. Ultrasonic relaxations in aqueous solutions of aliphatic amines.—Nature, 1962, 195, N 4843, 778—780. Библиогр. 10 назв.

225. Meister R., Laurent R. S. Ultrasonic absorption and velocity in water containing algae in suspension.—J. Acoust. Soc. America, 1960, 32, N 5, 556—559. Библиогр. 12 назв.

226. Miyahara Y. Adiabatic compressibility of aqueous solution. 3. Egg albumin.—Bull. Chem. Soc. Japan, 1956, 29, N 6, 741—742. Библиогр. 7 назв.

Измерение скорости ультразвука в водном растворе яичного альбумина.

227. Nomoto O., Kishimoto T. Sound velocity and molecular sound velocity in aqueous solutions of saccharides and polyhydric alcohols.—Кобаяси рикаку кэнкюсё хококу, Bull. Kobayashi Inst. Phys. Res., 1957, 7, N 2, 136—143 (яп.). Библиогр. 9 назв. (Резюме на англ. яз.).

228. Oksala A., Lehtinen A. Absorption of ultrasound in the aqueous humour, lens and vitreous body.—Acta ophthalmol., 1958, 36, N 4, 761—768. Библиогр. 10 назв.

229. Oksala A., Lehtinen A. Measurement of the velocity of sound in some parts of the eye.—Acta ophthalmol., 1958, 36, № 4, 633—639. Библиогр. 8 назв.

230. Pfander F. Experimentelle und klinische Versuche über die Ausbreitung des Ultraschalls im Ohrgebiet und Schädel.—Arch. Ohren-, Nasen- und Kehlkopfheilkunde, 1951, 160, № 1, 32—46. Библиогр. 9 назв.

231. Pierson G. M., Schwan H. P., Pennell R. B., Carstensen E. L. Mechanism of absorption of ultrasonic energy in blood.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1952, 33, N 6, 327—332. Библиогр. 5 назв.

232. Pryor A. W., Reed R. D. C., Richardson E. G. The propagation of ultrasonic waves in sols and gels.—

В кн.: Recent advances in gelatin and glue research. Proc. of a conf., spons. by the Brit. gelatine and glue res. assoc., held at the Univ. of Cambridge, 1—5 July 1957. Ed. by G. Stainsby. London, New York, Paris, Los Angeles, Pergamon press, 1958, 209—213. Библиогр. 9 назв.

233. Ramachandra R. B., Krishnamurthy C. Investigation of accumulation and persistence time of ultrasonic striation grating of starch suspensions in liquids.—Nuovo cimento, 1959, 11, N 2, 212—219.

234. Rao M. G. S., Rao B. R. Dispersion of ultrasonic velocity in liquids.—Current Sci., 1962, 31, N 5, 189—191. Библиогр. 9 назв.

235. Raušer V. Měření energie ultrazvuku a jeho použití v biologii a terapii.—Babáková sbírka, 1957, 3, 75—106. Библиогр. 72 назв.

Измерение энергии ультразвука в применении к биологии и терапии.

236. Scafati A., Barone A. Misure della velocità di propagazione degli ultrasuoni nei tessuti biologici eseguite con metodo interferometrico.—Audiotecnica, 1960, N 4, 17—24. Библиогр. 13 назв.

Изучение скорости распространения ультразвука в тканях методом интерферометрии.

237. Schwan H. P. Absorption of ultrasound by tissues and biological matter.—Proc. I. R. E., 1959, 47, N 11, 1959—1962. Библиогр. 14 назв.

238. Schwan H. P., Carstensen E. L. Application of electric and acoustic impedance measuring techniques to problems in diathermy.—Trans. Amer.

Inst. Electr. Engrs. Part I, 1953, 72, 106—110. Библиогр. 20 назв.

Абсорбция ультразвука кровью.

*239. Schwan H. P., Carstensen E. L. Ultrasonic aids for diathermy experiments.—Electronics, 1952, 25, N 7, 216, 218, 220.

240. Seidl F. Schalldurchgang durch den menschlichen Knochen.—Acustica, 1953, 3, N 4, 224—226. Библиогр. 4 назв.

241. Smith A., Schwan H. P. Ultrasonic absorption and velocity of sound of cell nuclei. (Abstr.).—В кн.: Proc. of the I Nat. biophysics conf., Columbus, Ohio, March 4—6, 1957. New Haven, Yale Univ. Press, 1959, 671—672.

*242. Takayama S., Yoshimuta C. Fundamental study of the detection of fish by supersonic wave. I. Preliminary tests on the supersonic reflection of fish and fishing net with a 50 kc supersonic fish finder.—Суйсантё, Токай-ку суйсан кэнкюсё кэнкю хококу, Bull. Tokai Reg. Fish Res. Lab., 1958, 22, 47—52 (яп.). (Резюме на англ. яз.) Реф.: Biol. Abstrs, 1960, 35, 58087.

243. Verma G. S. Ultrasonic absorption in sugar solution.—J. Chem. Phys., 1955, 23, N 5, 876—877. Библиогр. 9 назв.

244. Verma G. S. Ultrasonic absorption in sugar solutions.—J. Chem. Phys., 1958, 28, N 5, 985—986.

245. Yesner R., Hurwitz A., Rich S. R., Roth W., Gordon M. E. Preliminary observations on blood coagulation utilizing ultrasonics for continuous measurement of viscosity.—Yale J. Biol. and Med., 1951, 24, N 3, 231—235. Библиогр. 3 назв.

248. Браило Н. П. Ультразвук — мощное потенциальное средство биологии и медицины.—Новости мед. техн., 1959, № 3, 77—85. Библиогр. 4 назв.

249. Гуревич М. Д., Собакин М. А. Перспективы применения ультразвука для диагностики заболеваний внутренних органов.—Новости мед. техн., 1960, № 4, 26—39. Библиогр. 12 назв.

250. Ландеман И. Е. Современные данные о применении ультразвука для диагностики и лечения опухо-

лей.—Вопр. онкологии, 1961, 7, № 7, 100—104. Библиогр. 25 назв.

251. Цурупа Д. И. Применение ультразвука для диагностики некоторых хирургических заболеваний.—Вестн. хирургии, 1962, 88, № 9, 63—69. Библиогр. 10 назв.

252. Эльпинер И. Е., Дризе И. М., Файкин И. М. Об ультразвуковых изображениях органов и тканей животного организма.—Биофизика, 1960, 5, № 2, 242—243. Библиогр. 5 назв.

253. An Shih, Wang Tao-hsin, An Shih-yuan, Chu Shin-liang, Wu Hsiang-hull, Hsü Chin-chang, Yü Kuo-ju-el. The use of pulsed ultrasound in clinical diagnosis.—Чжунхуа исюэ цзачжи (пайвэнь бань), Chinese Med. J., 1962, 81, N 5, 315—325. Библиогр. 6 назв.

254. Ballantine H. T., Hueter T. F., Bolt R. H. On the use of ultrasound for tumor detection.—J. Acoust. Soc. America, 1954, 26, N 4, 581. Библиогр. 13 назв.

255. Bannaski E. Diagnostische Versuche mit der Ultraschall-Echo-Frequenztechnik.—Internat. Z. phys. Med. und Rehabil., 1961, 14, N 2, 59—60.

256. Bannaski H., Fischer K. H. Neue diagnostische Möglichkeiten des Ultraschall - Impulsechoverfahrens.—Med. Klinik, 1958, 53, N 2, 51—55. Библиогр. 8 назв.

*257. Bermejo-Garcia P. El empleo del ultrasonido en diagnóstico.—Med. fis. y rehabilit., 1952—53, 15, N 53—54, 20—22.

Применение ультразвука в диагностике.

258. Djourno A. L'ultrasonographie medicale.—Presse méd., 1959, 67, N 2, 50—51.

259. Donald I., Brown T. G. Demonstration of tissue interfaces within the body by ultrasonic echo sounding.—Brit. J. Radiol., 1961, 34, N 405, 539—546. Библиогр. 8 назв.

260. Donald I. Ultrasonic radiations: diagnostic applications.—В кн.: Tools of biological research. Ed. H. J. Atkins. Ser. 3. Oxford, Blackwell, 1961, 148—155.

261. Dussik K. T., Fritch D. J., Kyriazidou M., Sear R. S. Measurements of articular tissues with ultrasound.—Amer. J. Phys. Med., 1958, 37, N 3, 160—165. Библиогр. 21 назв.

262. Fischer B. Trials of diagnostic application of ultrasonic energy in medicine.—В кн.: Proc. of the II Conf. on Ultrasonics 18—28 VI 1956. Warszawa, 1957, 131—134.

263. Francesco C. Contributo allo studio della ultrasuonodiagnostica.—Giorn. ital. chirurg., 1953, 9, N 3, 183—188. Библиогр. 16 назв.

*264. Guastavino G. N., McLoughlin R. Localizador ultrasonoscópico para aplicações médicas: LUPAM.—Brasil. méd., 1951, 65, 77—88.

265. Hayashi S., Wagai T., Miyazawa R., Ito K., Ishikawa S., Uematsu K., Kikuchi Y., Uchida R. Ultraschall-diagnostik von Brusttumoren und Gallensteinen.—Med.-Markt, 1961, 9, N 1, 9—12.

266. Hayashi S., Wagai T., Miyazawa R., Ito K., Ishikawa S., Uematsu K., Kikuchi Y., Uchida U. Ultrasonic diagnosis of breast tumor and cholelithiasis.—West. J. Surg., Obstetr. and Gynecol., 1962, 70, N 1, 34—40. Библиогр. 4 назв.

267. Holmes J. H., Kirk R. W., Howry D. H. Ultrasonic visualization of living tissues.—Federation Proc., 1962, 21, N 2, 304.

268. Howry D. H. Techniques used in ultrasonic visualization of soft tissues.—В кн.: Ultrasound in biology and medicine. Washington, 1957, 49—65. Библиогр. 7 назв.

269. Howry D. H. Techniques used in ultrasonic visualization of soft tissue structures of the body.—I. R. E. Convent. Rec., part 9, 1955, 3, 75—88. Библиогр. 5 назв.

270. Howry D. H., Posakony G., Cushman C. R., Holmes J. H. Three-dimensional and stereoscopic observation of body structures by ultrasound.—J. Appl. Physiol., 1956, 9, N 2, 304—306. Библиогр. 7 назв.

271. Howry D. H., Stott D. A., Bliss W. R. The ultrasonic visualization of carcinoma of the breast and other soft-tissue structures.—Cancer, 1954, 7, N 2, 354—358. Библиогр. 20 назв.

272. Howry D. H., Holmes J. H., Cushman C. R., Posakony G. J. Ultrasonic visualization of living organs and tissues. With observations on some disease processes.—Geriatrics, 1955, 10, N 3, 123—128.

273. Howry D. H. The ultrasonic visualization of soft tissue structures

3.2. Визуализация органов и тканей в норме и патологии

246. Абдурасулов Д. М., Фазылов А., Юхананов И. Об использовании ультразвука в диагностике опухолей молочной железы.—В кн.: Вопросы онкологии и радиологии. Тезисы докл. VI конф. онкологов и радиологов КазССР совместно с выездной сессией ин-тов онкологии АМН СССР. Алма-Ата, Изд-во АН КазССР, 1962, 7—8.

247. Браило Н. П. Диагностика посредством ультразвука.—Новости мед. техн., 1959, № 1, 109—118. Библиогр. 5 назв.

and disease processes.—J. Lab. and Clin. Med., 1952, 40, N 5, 812—813.

274. Howry D. H., Bliss W. R. Ultrasonic visualization of soft tissue structures of the body.—J. Lab. and Clin. Med., 1952, 40, N 4, 579—592. Библиогр. 29 назв.

*275. Hukuda T., Tanaka K., Wagai T. Application of ultrasound to the clinical diagnosis.—Нихон онко гаккайси, J. Acoust. Soc. Japan, 1957, 13, N 1, 37—45 (яп.) Библиогр. 20 назв. Реф.: РЖФиз., 1959, 28305.

276. Jirsa M., Slanina J., Duben L. Zjišťování cizích těles ultrazvukem.—Casop. lékařů českých, 1953, 92, N 52, 1411—1412. Библиогр. 9 назв. (Резюме на рус. яз.)

Обнаружение инородных тел с помощью ультразвука.

277. Kikuchi Y., Uchida R., Tanaka K., Wagai T. Early cancer diagnosis through ultrasonics.—J. Acoust. Soc. America, 1957, 29, N 7, 824—833. Библиогр. 16 назв.

278. Lian C., Grinfelder M. Diagnostique et traitement par les ultra-sons de l'angine de poitrine et des douleurs thoracobranchiales gauches non angineuses.—Presse méd., 1953, 61, N 52, 1069—1070.

279. Meyer-Arendt J. Übersichtsreferat über Absorptionsmessungen im Mikrowellen und Ultraschallbereich.—Acta histochem. 1956, 2, N 5—6, 165—169. Библиогр. 36 назв.

Измерение поглощения микроволн и ультразвука как метод исследования тканей.

280. Newell J. A., Phil D. Ultrasonic localisation.—Brit. J. Radiol., 1961, 34, N 405, 546—550.

281. Photographie des tumeurs par les ultrasons.—Atomes, 1952, 7, N 79, 346—347.

282. Pohlman R., Lierke G. Technische Voraussetzungen der praktischen Ultraschall-Diagnostik.—Med.-Markt, 1962, 10, N 11, 502—506. Библиогр. 4 назв.

283. Reid J. M. Diagnostic applications of ultrasound.—Proc. I. R. E., 1959, 47, N 11, 1963—1967. Библиогр. 16 назв.

284. Reid J. M., Wild J. J. Ultrasonic echo-ranging for tissue diagnostic studies.—I. R. E. Convent. Rec., part 9, 1955, 3, 68—74. Библиогр. 13 назв.

285. Reid J. M., Wild J. J. Ultrasonic

nic ranging for cancer diagnosis.—Electronics, 1952, 25, N 7, 136—138. Библиогр. 8 назв.

286. Schreiber H., Degner W. Sichtbarmachung von Ultraschallwellen.—Naturwissenschaften, 1950, 37, N 15, 358—359. Библиогр. 14 назв.

287. Schreiber H., Degner W. Zur Frage der Ultraschalldiagnostik.—Strahlentherapie, 1950, 82, N 3, 479—482. Библиогр. 8 назв.

288. Strik W. O. Die diagnostische Anwendung des Ultraschalls.—Med. Klinik, 1961, 56, N 43, 1817—1822. Библиогр. 33 назв.

289. Wild J. J., Reid J. M. Application of echo-ranging techniques to the determination of structures of biological tissues.—Science, 1952, 115, N 2983, 226—230. Библиогр. 5 назв.

290. Wild J. J., Reid J. M. Diagnostic use of ultrasound.—Brit. J. Phys. Med., 1956, 19, N 11, 248—257. Библиогр. 19 назв.

291. Wild J. J., Reid J. M. Echographic visualization of lesions of the living intact human breast.—Cancer Res., 1954, 14, N 4, 277—283. Библиогр. 18 назв.

292. Wild J. J., Reid J. M. The effects of biological tissues on 15-mc pulsed ultrasound.—J. Acoust. Soc. America, 1953, 25, N 2, 270—280. Библиогр. 9 назв.

293. Wild J. J., Reid J. M. Further pilot echographic studies on the histologic structure of tumors of the living intact human breast.—Amer. J. Pathol., 1952, 28, N 5, 839—861. Библиогр. 15 назв.

294. Wild J. J., Reid J. M. Progress in the techniques of soft tissue examination by 15 MC pulsed ultrasound.—В кн.: Ultrasound in biology and medicine. Washington, 1957, 30—48. Библиогр. 11 назв.

295. Wild J. J., Reid J. M. Ultrasonic ranging speeds cancer diagnosis.—Electronics, 1955, 28, N 3, 174—180. Библиогр. 7 назв.

296. Wild J. J., Neal D., Use of high-frequency ultrasonic waves for detecting changes of texture in living tissues.—Lancet. 1951, 260, N 66, 655.

297. Wild J. J. The use of ultrasonic pulses for the measurement of biological tissues and the detection of tissue density changes.—Surgery, 1950, 27, N 2, 183—188.

3.2.1. УЗ-кардиография

298. Cieszyński T. Intrakardialna metoda badania budowy serca za pomocą ultradźwięków.—Arch. immunol. i terap. doświadcz., 1960, 8, N 3, 551—557. Библиогр. 4 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Интракардиальный метод исследования структуры сердца при помощи ультразвука.

299. Edler I. Atrioventricular valve motility in the living human heart recorded by ultrasound.—Acta med. scand., 1961, 170, suppl. 37, 83—114. Библиогр. 29 назв.

300. Edler I. The diagnostic use of ultrasound in heart disease.—Acta med. scand., 1955, 152, suppl. 308, 32—36.

301. Edler I., Hertz C. H., Gustafson A., Karlefors T., Christensson B. Hjärtklaffmotiliteten registrerad med ultraljud.—Nord. med., 1960, 64, N 37, 1178—1180.

Регистрация движений сердечных клапанов с помощью ультразвука.

302. Edler I., Gustafson A., Karlefors T., Christensson B. Mitral and aortic valve movements recorded by an ultra-sonic echo-method. An experimental study.—Acta med. scand., 1961, 170, suppl. 37, 67—82. Библиогр. 10 назв.

303. Edler I., Gustafson A. Ultrasonic cardiogram in mitral stenosis.—Acta med. scand., 1957, 159, N 2, 85—90. Библиогр. 4 назв.

304. Edler I. Ultrasonic-cardiogram in mitral valvular disease.—Acta chirurg. scand., 1956, 111, N 3, 230—231.

305. Edler I., Hertz C. H. The use of ultrasonic reflectoscope for the continuous recording of the movements of heart walls.—Kungl. fysiograf. sällskapet Lund förhandl., 1954, 24, 40—58. Библиогр. 13 назв.

306. Edler I. The use of ultrasound as a diagnostic aid, and its effects on biological tissues. Continuous recording of the movements of various heart-structures using an ultrasound echo-method.—Acta med. scand., 1961, 170, suppl. 37, 8—65. Библиогр. 149 назв.

307. Effert S. Der derzeitige Stand der Ultraschallkardiographie.—Arch.

Kreislaufforsch., 1959, 30, N 4, 213—268. Библиогр. 81 назв.

308. Effert S., Domanig E. Diagnostik intraaurikulären Tumoren und grosser Thromben mit dem Ultraschall-Echoverfahren.—Dtsch. med. Wochenschr., 1959, 84, N 1, 6—8. Библиогр. 7 назв.

309. Effert S., Hertz C. H., Böhme W. Direkte Registrierung des Ultraschall-Kardiogramms mit dem Elektrokardiographen.—Z. Kreislaufforsch., 1959, 48, N 5—6, 230—236. Библиогр. 7 назв.

310. Effert S., Domanig E., Erken H. Möglichkeiten des Ultraschall-Echoverfahrens in der Herzdiagnostik.—Cardiologia, 1959, 34, N 2, 73—80. Библиогр. 10 назв.

311. Effert S., Erken H., Grosse-Brockhoff F. Über die Anwendung des Ultraschall-Echoverfahrens in der Herzdiagnostik.—Dtsch. med. Wochenschr., 1957, 82, N 31, 1253—1257. Библиогр. 21 назв.

312. Effert S., Deupmann F. J., Domanig E. Ultraschallkardiographie.—Med.-Markt., 1960, 8, N 4, 122—127.

313. Güssler R., Samlert H. Zur Beurteilung des Ultraschallkardiogramms bei Mitralstenosen.—Z. Kreislaufforsch., 1958, 47, N 7—8, 291—297. Библиогр. 8 назв.

314. Grosse-Brockhoff F. Ultrasonic cardiography.—Amer. Heart. J., 1961, 61, N 6, 842—843. Библиогр. 9 назв.

315. Heidel W., Buschmann K. Zur Praxis der Ultraschallkardiographie.—Z. ärztl. Fortbild., 1961, 55, N 6, 273—276. Библиогр. 8 назв.

316. Hertz C. H., Edler I. Die Registrierung von Herzwandbewegungen mit Hilfe des Ultraschall-Impulsverfahrens.—Acustica, 1956, 6, N 4, 361—364. Библиогр. 12 назв.

317. Jacobi J., Güssler R., Samlert H. Neue Ergebnisse mit der Ultraschallkardiographie.—Verhandl. Dtsch. Ges., Kreislaufforsch., 1958, 24, 295—299. Библиогр. 12 назв.

318. Reid J. M. Recording of heart wall motion with ultrasound.—J. Acoust. Soc. America, 1961, 33, N 6, 844.

319. Satomura S. The ultrasonic Doppler method for the cardiac functional test.—Нихон онко гаккайси, J. Acoust. Soc. Japan, 1957, 13, N 2, 138—143 (яп.). (Резюме на англ. яз.).

320. Satomura S. Ultrasonic Doppler method for the inspection of cardiac function.—J. Acoust. Soc. America, 1957, 29, N 11, 1181—1185. Библиогр. 13 назв.

321. Schmitt W., Braun H. Mitteilung der mittels Ultraschall-Kardiographie gewonnenen Ergebnisse bei Mitralvitien und Herzgesunden.—Z. Kreislaufforsch., 1960, 49, N 5—6, 214—222. Библиогр. 16 назв.

322. Schmitt W., Braun H. Ultraschallkardiographie bei angeborenen und erworbenen Herzfehlern.—Münchener med. Wochenschr., 1961, 103, N 10, 523—526. Библиогр. 10 назв.

323. Ultrasoundcardiography. Stockholm, 1961. 124 с. (Acta med. scand., 1961, 170, suppl. 370.) Библиогр. 188 назв.

324. Wild J. J., Crawford H. D., Reid J. M. Visualization of the excised human heart by means of reflected ultrasound or echography.—Amer. Heart J., 1957, 54, N 6, 903—906. Библиогр. 6 назв.

325. Yoshida T., Mori M., Nimura Y., Hikita G., Takagishi S., Nakanishi K., Satomura S. Analysis of heart motion with ultrasonic Doppler method and its clinical application.—Amer. Heart J., 1961, 61, N 1, 61—75. Библиогр. 30 назв.

*326. Yoshida T., Mori M., Nimura Y., Takagishi S., Nakanishi K. Studies on the time of valvular movements in mitral valvular disease with ultrasonic Doppler method.—Japan Heart J., 1960, 1, N 3, 261.

3.2.2. Эхоэнцефалография

327. Braak J. W. G. ter, Grandia W. A. M., Vlieger M. de. Echo-encephalography as an aid in the diagnosis of subdural and extradural haematomas.—В кн.: Recent neurological research. Ed. by A. Biemond. Amsterdam, Elsevier publ. Comp., 1959, 37—45. Библиогр. 3 назв.

328. Braak J. W. G. ter, Grezée P., Grandia W. A. M., Vlieger M. de. The significance of some reflections in echo-encephalography.—Acta neurochir., 1961, 9, N 3, 382—397. Библиогр. 9 назв.

329. Ballantine H. T., Bolt R. H., Hueter T. F., Ludwig G. D. On the detection of intracranial pathology by ul-

trasound.—Science, 1950, 112, N 2914, 525—528. Библиогр. 7 назв.

*330. Ballantine H. T., Ludwig G. D., Bolt R. H., Hueter T. F. Ultrasonic localization of the cerebral ventricles.—Trans. Amer. Neurol. Assoc., 1950, 75, 38—41.

331. Clinical and experimental studies in echoencephalography. Ed. B. Lithander. Copenhagen, Munksgaard, 1961. 53 с. (Acta psychiatr. et neurol. scand., 36, suppl. 159.) Библиогр. 18 назв.

332. Dussik K. T. Weitere Ergebnisse der Ultraschalluntersuchung bei Gehirnerkrankungen.—Acta neurochir., 1952, 2, N 3—4, 379—401.

333. French L. A., Wild J. J., Neal D. Detection of cerebral tumors by ultrasonic pulses. Pilot studies on post-mortem material.—Cancer, 1950, 3, N 4, 705—708.

334. French L. A., Wild J. J., Neal D. The experimental application of ultrasonics to the localization of brain tumors.—J. Neurosurg., 1951, 8, N 2, 198—203. Библиогр. 4 назв.

335. Fry W. J. Intense ultrasound in investigations of the central nervous system.—Advances Biol. and Med. Phys., 1958, 6, 281—348. Библиогр. 40 назв.

336. Gordon D. M. Echoencephalographie.—Rev. neurol., 1958, 99, N 6, 652—653.

337. Gordon D. Echo-encephalography.—В кн.: Medical electronics. Proc. of II Internat. conf. on med. electronics, Paris, 24—27 June 1959. London, 1960, 380—390. Библиогр. 11 назв.

338. Gordon D. Echo-encephalography. Ultrasonic rays in diagnostic radiology.—Brit. Med. J., 1959, N 5136, 1500—1504. Библиогр. 10 назв.

339. Güttner W., Fiedler G., Pätzold J. Ober Ultraschallabbildungen am menschlichen Schädel.—Acustica, 1952, 2, N 4, 148—156. Библиогр. 20 назв.

340. Hueter T. F., Bolt R. H., Ballantine H. T. On the detection of brain tumors by ultrasonics.—J. Acoust. Soc. America, 1950, 22, N 5, 686—687.

341. Hueter T. F., Bolt R. H. An ultrasonic method for outlining the cerebral ventricles.—J. Acoust. Soc. America, 1951, 23, N 2, 160—167. Библиогр. 6 назв.

342. Jefferson A. Some experiences with echo-encephalography.—J. Neu-

rol., Neurosurg. and Psychiatry, 1959, 22, N 1, 83—84.

343. Jeppsson S. Echoencephalography. 3. Further studies on the sources of the midline echo and a clinical evaluation.—Acta chirurg. scand., 1960, 119, N 6, 455—462. Библиогр. 7 назв.

344. То же. 4. The midline echo, an evaluation of its usefulness for diagnosing intracranial expansivities and an investigation into its sources. Stockholm, 1961. 151 с. (Acta chirurg. scand., suppl. N 272.)

345. Leksell L. Echo-encephalography. 1. Detection of intracranial complications following head injury.—Acta chirurg. scand., 1956, 110, N 4, 301—315. Библиогр. 19 назв.

346. То же. 2. Midline echo from the pineal body as an index of pineal displacement.—Acta chirurg. scand., 1958, 115, N 4, 255—259.

347. Lithander B. The clinical use of echo-encephalography.—Acta psychiatr. et neurol. scand., 1960, 35, N 2, 241—244.

348. Lithander B. A control method of echo-encephalography.—Acta psychiatr. et neurol. scand., 1960, 35, N 2, 235—240.

349. Lithander B. Echo-encephalography and extracerebral haematomas. Comparison between echo-encephalography and other methods of diagnosing extracerebral haematomas.—Acta psychiatr. et neurol. scand., 1961, 36, suppl. 159, 31—36.

350. Lithander B., Marions O. Echo-encephalography in adults.—Acta psychiatr. et neurol. scand., 1961, 36, suppl. 159, 18—30.

351. Lithander B. Echo-encephalography in children.—Acta psychiatr. et neurol. scand., 1961, 36, suppl. 159, 37—50.

352. Lithander B. Estimation of the experimental error and normal individual variation in echo-encephalography.—Acta psychiatr. et neurol. scand., 1961, 36, suppl. 159, 13—17.

353. Lithander B. The true displacement of the midline brain structures in relation to midline echo displacement.—Acta psychiatr. et neurol. scand., 1961, 36, suppl. 159, 9—12.

*354. Ludwig G. D., Bolt R. H., Hueter T. F., Ballantine H. T. Factors influencing the use of ultrasound as a

diagnostic aid.—Trans. Amer. Neurol. Assoc., 1950, 75, 225—228.

355. Method of echo-encephalography.—Acta psychiatr. et neurol. scand., 1961, 36, suppl. 159, 7—8.

356. Meyers R., Fry F. J., Fry W. J., Eggleston R. C., Schulz D. F. Determination of topologic human brain representations and modifications of signs and symptoms of some neurologic disorders by the use of high level ultrasound.—Neurology, 1960, 10, N 3, 271—277. Библиогр. 15 назв.

Ультразвуковая диагностика и влияние ультразвука на нервную систему.

357. Taylor J. C., Newell J. A., Karvounis P. Ultrasonics in the diagnosis of intracranial space-occupying lesions.—Lancet, 1961, 1, N 7188, 1197—1199. Библиогр. 14 назв.

358. Vlieger M. de, Ridder H. J. Use of echoencephalography.—Neurology, 1959, 9, N 4, 216—223. Библиогр. 8 назв.

3.2.3. Визуализация тканей глаза

359. Свердлов Д. Г. Применение ультразвука в офтальмологии с диагностической целью. (Обзор иностранной литературы.)—Офтальмол. ж., 1961, № 6, 373—378. Библиогр. 27 назв.

360. Alaimo A. Sulla applicazione degli ultrasuoni in diagnostica oftalmologica. 1. Parte generale: ricerche sperimentali, applicazioni in terapia ed in diagnostica oculare degli ultrasuoni.—Giorn. ital. oftalmol., 1958, 11, N 4, 241—251. Библиогр. 28 назв.

361. Baum G., Greenwood I. The application of ultrasonic locating techniques to ophthalmology. 2. Ultrasonic slit lamp in the ultrasonic visualization of soft tissues.—Arch. Ophthalmol., 1958, 60, N 2, 263—279. Библиогр. 3 назв.

Ультразвуковая диагностика в офтальмологии и действие ультразвука на глаз.

362. Baum G. Ultrasonic techniques in ophthalmology.—J. Acoust. Soc. America, 1961, 33, N 6, 844.

363. Baum G., Greenwood I. Ultrasonography—an aid in orbital tumor diagnosis.—Arch. Ophthalmol., 1960, 64, N 2, 180—194.

364. Baum G., Greenwood I. Ultra-sound in ophthalmology.—Amer. J. Ophthalmol., 1960, 49, N 2, 249—261. Библиогр. 18 назв.

365. Franken S. Measuring the length of the eye with the help of ultrasonic echo.—Ophthalmologica, 1962, 143, N 2, 82—85.

366. Mundt G. H., Hughes W. F. Ultrasonics in ocular diagnosis.—Amer. J. Ophthalmol., 1956, 41, N 3, 488—498. Библиогр. 5 назв.

367. Oksala A. Analysis of echoes from the posterior bulbar wall.—Acta ophthalmol., 1960, 38, N 1, 25—31. Библиогр. 12 назв.

368. Oksala A. Diagnosis by ultrasound in acute dacryocystitis.—Acta ophthalmol., 1959, 37, N 2, 176—179. Библиогр. 10 назв.

369. Oksala A., Lehtinen A. Diagnostics of detachment of the retina by means of ultrasound.—Acta ophthalmol., 1957, 35, N 5, 461—467. Библиогр. 6 назв.

370. Oksala A. The echogram in detachment of the retina.—Ophthalmologica, 1959, 138, N 5, 350—361. Библиогр. 6 назв.

371. Oksala A. Echogram in melanoma of the choroid.—Brit. J. Ophthalmol., 1959, 43, N 7, 408—414. Библиогр. 4 назв.

372. Oksala A. The echogram in retinoblastoma.—Acta ophthalmol., 1959, 37, N 2, 132—137. Библиогр. 6 назв.

373. Oksala A. Echogram in some palpebral conditions.—Acta ophthalmol., 1960, 38, N 2, 100—108. Библиогр. 12 назв.

374. Oksala A. The echogram in vitreous opacities.—Amer. J. Ophthalmol., 1960, 49, N 6, 1301—1306. Библиогр. 5 назв.

375. Oksala A., Lehtinen A. Experimental researches on vitreous haemorrhages and on the echogram emitted by them.—Acta ophthalmol., 1959, 37, N 1, 17—25. Библиогр. 11 назв.

376. Oksala A. Ein Holzsplitter im Auge, diagnostiziert durch Ultraschall.—Klin. Monatsbl. Augenheilkunde, 1959, 134, N 1, 88—93. Библиогр. 6 назв.

*377. Oksala A., Lehtinen A. Investigations on the structure of the vitreous body by ultrasound.—Amer. J. Oph-

thalmol., 1958, 46, N 3, part 1, 361—366. Реф.: РЖБиол., 1959, 90277.

378. Oksala A. Kupfersplitter in der Vorderkammer und im Glaskörper diagnostiziert durch Ultraschall.—Klin. Monatsbl. Augenheilkunde, 1960, 136, N 1, 81—88. Библиогр. 5 назв.

379. Oksala A., Lehtinen A. Magnification of the echogram of the eye by a high-frequency oscilloscope.—Acta ophthalmol., 1960, 38, N 1, 19—24. Библиогр. 12 назв.

380. Oksala A. Observations on choroidal detachment by means of ultrasound.—Acta ophthalmol., 1958, 36, N 4, 651—657. Библиогр. 25 назв.

381. Oksala A., Lehtinen A. Über die diagnostische Verwendung von Ultraschall in der Augenheilkunde.—Ophthalmologica, 1957, 134, N 6, 387—395. Библиогр. 16 назв.

382. Oksala A. Ultrajudapparaten vid undersökning av ögat och dess sjukdomar.—Nord. med., 1958, 59, N 21, 721—725. Библиогр. 24 назв.

Ультразвуковая аппаратура для исследования глаза и его болезней.

383. Oksala A., Lehtinen A. Use of the echogram in the location and diagnosis of intra-ocular foreign bodies.—Brit. J. Ophthalmol., 1959, 43, N 12, 744—752. Библиогр. 5 назв.

384. Price J. F., Pearson A. M., Emerson J. A. Measurement of the cross-sectional area of the loin eye muscle in live swine by ultrasonic reflection.—J. Animal Sci., 1960, 19, N 3, 786—789. Библиогр. 7 назв.

385. Stallkamp H., Nover A. Diagnostische Ultraschalluntersuchungen an gesundem Auge.—Graefes Arch. Ophthalmol., 1962, 164, N 4, 399—410. Библиогр. 33 назв.

386. Sundmark E. Diagnostisk användning av ultraljud inom oftalmologien.—Nord. med., 1960, 63, N 26, 826.

387. Ultrasonography: aid in orbital tumor diagnosis.—В кн.: The year book of cancer. Comp. and ed. by R. L. Clark and R. W. Cumley. 1960—1961. Year Book Series. Chicago, Year book publ., 1961, 56—58.

388. Vanýsek J., Obrázek J., Preisová J. Über die Möglichkeiten einer Ultraschalluntersuchung in der Augenheilkunde.—Ophthalmologica, 1962, 144, N 1, 20—28. Библиогр. 10 назв.

389. Zobrisky S. E., Moody W. G., Day W., Naumann H. D. The estimati-

on of loin eye area by high frequency sound.—J. Animal Sci., 1960, 19, N 4, 1244.

3.2.4. Визуализация органов брюшной полости и малого таза

390. Зобков В. В., Собакин М. А. Двухразмерная ультразвуковая эхография печени.—Новости мед. техн., 1962, № 5, 21—26. Библиогр. 4 назв.

391. Селезнева Н. Д. Применение ультразвука в диагностике опухолей внутренних половых органов женщины.—Акушерство и гинекология, 1962, № 6, 85—89. Библиогр. 4 назв.

392. Селезнева Н. Д. Применение ультразвукового аппарата (УЗД-4) для обнаружения опухолей в гинекологии.—Новости мед. техн., 1962, № 5, 27—29. Библиогр. 4 назв.

393. Berlyne G. M. Ultrasonics in renal biopsy. (An aid to determination of kidney position.)—Lancet, 1961, 2, N 7205, 750—751.

394. Brown T. G. Direct contact ultrasonic scanning techniques for the visualization of abdominal masses.—В кн.: Medical electronics. Proc. of II Internat. conf. on med. electronics, Paris 24—27 June 1959. London, 1960, 358—366. Библиогр. 20 назв.

395. Daprà L., Ollino P. L'impiego degli ultrasuoni nella diagnosi di alcune affezioni addominali.—Minerva med., 1952, 1, (Anno 43), N 50, 1341—1346.

Использование ультразвука для диагностики некоторых заболеваний брюшной полости.

396. Detecting gallstones with ultrasonic echoes.—Electronics, 1950, 23, N 2, 172, 174, 176, 178.

397. Donald I., MacVicar J., Brown T. G. Investigation of abdominal masses by pulsed ultrasound.—Lancet, 1958, 1, N 7032, 1188—1194.

398. Donald I. SONAR: a new diagnostic echo-sounding technique in obstetrics and gynaecology.—Proc. Roy. Soc. Med., 1962, 55, N 8, 637—638.

399. Hill M. J., McColl I. Ultrasonic detection of choledocholithiasis.—Nature, 1961, 190, N 4776, 627.

400. MacVicar J. Illustrative examples of ultrasonic echograms.—Proc. Roy. Soc. Med., 1962, 55, N 8, 638—640.

Исследование плода у беременных женщин с помощью ультразвука.

401. Pascheffa V., Lecomte P., Giraud C. La cholestyographie en série. Action des ultra-sons et des ondes courtes.—J. radiol. et électrol. 1953, 34, N 3—4, 176—177.

402. Schlegel J. U., Diggon P., Cuellar J. The use of ultrasound for localizing renal calculi.—Ultrasonic News, 1961, 5, N 3, 18—19.

*403. Sunden B. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии.—Svenska läkartidn., 1960, 57, 769—783 (шв.).

404. Willocks J. The use of ultrasonic cephalometry.—Proc. Roy. Soc. Med., 1962, 55, N 8, 640.

Ультразвуковая цефалометрия плода при беременности.

3.2.5. Визуализация мягких и костных тканей. Определение толщины жирового покрова

405. Васильев Т. Ультразвук определяет упитанность скота.—Земледелие и животноводство Молдавии, 1962, № 2, 57.

406а. Гинзбург М. М., Файкин И. М., Эльпинер И. Е. К вопросу об использовании ультразвука для диагностики некоторых заболеваний полости рта и верхнечелюстной пазухи.—Стоматология, 1961, № 5, 31—35.

406. Краснов М. Е. Конструктивные и технологические особенности ультразвуковых приборов для определения упитанности сельскохозяйственных животных.—Тр. Новочерк. зоотехн.-вет. ин-та, 1962, 14, 6—9.

407. Ладан П. Е., Краснов М. Е., Бондарев Г. Ф. Использование в свиноводстве ультразвука.—Свиноводство, 1962, № 3, 31—34.

Определение упитанности свиней с помощью ультразвука.

408. Ладан П. Е., Бондарев Г. Ф. Использование ультразвука для определения кондиций свиней.—Тр. Новочерк. зоотехн.-вет. ин-та, 1962, 14, 3—6.

409. Ладан П. Е., Краснов М. Е. Новый метод определения упитанности сельскохозяйственных животных с помощью ультразвука.—Животноводство, 1961, № 7, 77—79.

410. Ладан П. Е., Белкина Н. Н., Тариченко И. И., Семенченко С. А., Бондарев Г. Ф. Определение упитанности свиней с помощью ультразвука.—С. х. Сев. Кавказа, 1961, № 6, 52—54.

411. Ладан П. Е., Бондарев Г. Ф. Прижизненное определение общего выхода шпика и мяса с помощью ультразвука.—Свиноводство, 1962, № 11, 30—34.

412. Шааф А. Измерение спинного шпика у живых свиней при помощи ультразвука.—Животноводство, 1960, № 10, 88—90.

413. Anast G. T., Fields T., Siegel I. M. Ultrasonic techniques for the evaluation of bone fractures.—Amer. J. Phys. Med., 1958, 37, N 3, 157—159.

414. Beck W. N. Ultrasonic recording of the bones in a human arm.—J. Acoust. Soc. America, 1957, 27, N 7, 865.

415. Campbell D., Stonaker H. N., Espin A. L. The use of ultrasonics to estimate the size of the longissimus dorsi muscle in sheep.—J. Animal Sci., 1959, 18, N 4, 1483.

416. Claus A. Die Messung natürlicher Grenzflächen im Schweinkörper mit Ultraschall.—Fleischwirtschaft, 1957, 9, N 9, 552—553.

417. Davis J. K., Long R. A. Ultrasonic and other methods of estimating muscling in beef cattle.—J. Animal Sci., 1962, 21, N 4, 970—971.

418. Dieckmann A. Erkennung von Fettauflage und Muskelbildungsvermögen am lebenden Schwein durch Messung mit Ultraschall.—Fleischwirtschaft, 1960, 12, N 6, 447—452.

419. Doornenbal H., Wellington G. H., Stouffer J. R. Comparison of methods used for carcass evaluation in swine.—J. Animal Sci., 1962, 21, N 3, 464—466. Библиогр. 16 назв.

Сравнение данных химического и ультразвукового анализов.

420. Hazel L. N., Kline E. A. Ultrasonic measurement of fatness in swine.—J. Animal Sci., 1959, 18, N 2, 815—819. Библиогр. 7 назв.

421. Hedrick H. B., Meyer W. E., Alexander M. A., Zobrisky S. E., Naumann H. D. Estimation of rib-eye area and fat thickness of beef cattle with ultrasonics.—J. Animal Sci., 1962, 21, N 2, 362—365. Библиогр. 15 назв.

*422 Horst P. Weitere Erfahrungen bei der Anwendung des Ultraschall-Messverfahrens am lebenden Schwein.—Schweinezücht und Schweinemast, 1962, 10, 92—93.

423. Kliesch J., Horst P. Untersuchungen zur Methodik der Ultraschallmessungen am lebenden Schwein unter Verwendung eines Schnittbildgerätes.—Züchtungskunde, 1962, 34, N 8, 350—357. (Резюме на англ., фр., рус. яз.).

424. Kliesch J., Neuhaus U., Silber E., Kostzewski H. Versuche zur Messung der Speckdicke am lebenden Tier mit Hilfe des Ultraschalls.—Z. Tierzücht. und Züchtungsbiol., 1957, 70, N 1, 29—32.

425. Kliesch J., Horst P. Weitere Untersuchungen zur Frage der Anwendung der Ultraschallmesstechnik für die Beurteilung der Fett- und Fleischentwicklung am lebenden Schwein.—Züchtungskunde, 1961, 33, N 9, 447—461. Библиогр. 8 назв. (Резюме на англ., фр., рус. яз.).

426. Lauprecht E., Walter E., Saathoff T. Beitrag zur Messung der Querschnittfläche des langen Rückenmuskels (musculus longissimus dorsi) und der darüberliegenden Fettschicht von lebenden Schweinen mit dem Ultraschall-Echolot.—Züchtungskunde, 1960, 32, № 8, 450—464. Библиогр. 7 назв. (Резюме на англ., фр., рус. яз.).

427. Lauprecht E., Schepér J., Schröder J. Messungen der Speckdicke lebender Schweine nach dem Echolotverfahren.—Mitt. Dtsch. Landwirtschafts-Ges., 1957, 72, N 36, 881—882.

428. Naumann H. D., Zobrisky S. E. Estimation of rib eye area and fat thickness of beef cattle with ultrasonics.—J. Animal Sci., 1961, 20, N 4, 917.

429. Panier C. Les ultrasons dans la détermination de l'état d'engraissement des porcs.—Rev. agric., 1957, 10, N 4, 482—487.

430. Pedersen O. K. Ultralyd som måleteknik indenfor svineavl.—Nord. jordbrugsforsk., 1961, 43, N 3, 148—150.

431. Price J. F., Pearson A. M., Pfost H. B., Deans R. J. Application of ultrasonic reflection techniques in evaluating fatness and leanness in pigs.—J. Animal Sci., 1960, 19, N 2, 381—387. Библиогр. 6 назв.

432. Price J. F., Pfost H. B., Pearson A. M., Hall C. W. Some observations on the use of ultrasonic measurements for determining fatness and leanness in live animals.—J. Animal Sci., 1958, 17, N 4, 1156.

433. Standal N. Ultralydmåling som hjælpemiddel i svineavl.—Nord. jordbrugsforsk., 1961, 43, N 3, 150—152.

434. Stouffer J. R., Wallentine M. V., Wellington G. H., Diekmann A. Development and application of ultrasonic methods for measuring fat thickness and rib-eye area in cattle and hogs.—J. Animal Sci., 1961, 20, N 4, 759—767. Библиогр. 10 назв.

3.3. Определение скорости кровотока

438. Baldes E. J., Farrall W. R., Haugen M. G., Herrick J. F. A forum on an ultrasonic method for measuring the velocity of blood.—В кн.: Ultrasound in biology and medicine. Washington, 1957, 165—176. Библиогр. 9 назв.

439. Franklin D., Baker D., Citters R. van, Rushmer R. F. Blood flow distribution in intact dogs by ultrasonic flowmeters.—Federation Proc., 1960, 19, N 1, part 1, 90.

440. Franklin D. L., Schlegel W., Rushmer R. F. Blood flow measured by Doppler frequency shift of back-scattered ultrasound.—Science, 1961, 134, N 3478, 564—565.

441. Franklin D. L., Schlegel W. A., Rushmer R. F. Blood flow measurement based on Doppler frequency shift of scattered sound.—Federation Proc., 1962, 21, N 2, 102.

3.4. Применение ультразвука в гистологической и палеонтологической технике

446. Ванныков Л. Л., Соловьев Ю. Н. Метод импрегнации нервных волокон в кости и костном мозгу.—Бюлл. эксперим. биол. и мед., 1955, 40, № 10, 70—71. Библиогр. 5 назв.

Использование ультразвуковых колебаний для импрегнации.

447. Bahr G. F. Larger section areas for electron microscopy by aid of ultrasonics.—Experientia, 1955, 11, N 6, 239.

*448. Buchmüller K. Über die Anwendung des Ultraschalls in der histo-

435. Stouffer J. R., Wallentine M. V., Wellington G. H. Ultrasonic measurements of fat thickness and loin eye area on live cattle and dogs.—J. Animal Sci., 1959, 18, N 4, 1483.

436. Templeton H. J. Ultrasonic vibrations. A tool for investigative dermatology.—Arch. Dermatol. and Syphilol., 1953, 67, N 2, 158—162.

436a. Tichy H. Ultraschall in der dentalen Herddiagnostik.—Arch. phys. Therap., 1953, 5, N 1, 61—64.

437. Ultrasonic fatness tests on live pigs.—J. Franklin Inst., 1958, 266, N 5, 408.

442. Franklin D. L., Baker D. W., Ellis R. M., Rushmer R. F. A pulsed ultrasonic flowmeter.—I. R. E. Trans. Med. Electronics, 1959, 6, N 4, 204—206. Библиогр. 6 назв.

443. Franklin D. L., Baker D. W., Rushmer R. F. Pulsed ultrasonic transit time flowmeter.—I. R. E. Trans. Bio-Med. Electronics, 1962, 9, N 1, 44—49. Библиогр. 5 назв.

444. Herrick J. F., Baldes E. J., Haugen M. G., Farrall W. R. Measurement of velocity of blood by means of ultrasound.—Federation Proc., 1956, 15, N 1, part 1, 92.

445. Satomura S. Study of the flow patterns in peripheral arteries by ultrasonics.—Нихон онко гаккайси. J. Acoust. Soc. Japan, 1959, 15, N 3, 151—158 (яп.). Библиогр. 9 назв. (Резюме на англ. яз.).

logischen Technik.—Ultraschall, 1952, 5, 25.

449. Buchmüller K. Über die Frequenzabhängigkeit bei der Ausnutzung des Ultraschalls für die histologische Technik.—Strahlentherapie, 1954, 95, N 2, 316—325. Библиогр. 22 назв.

450. Coronini C., Lassmann G., Skudrzyk E. Intensivierung der Silberimprägnation des Nervengewebes nach Gatzl durch Ultraschall.—Acta neuroveget., 1950, 1, N 3—4, 342—352. Библиогр. 6 назв.

451. Gagnon J., Katyk N. Résultats préliminaires sur l'emploi des ultrasons en technique histologique.— Rev. can. biol., 1959, 18, N 4, 346—357. Библиогр. 5 назв.

452. Gagnon J., Katyk N. Résultats préliminaires sur l'emploi des ultrasons en technique histologique de neuropathologie.— Rev. neurol., 1960, 102, N 3, 291—295. Библиогр. 6 назв.

3.5. Использование ультразвука для обнаружения косяков рыб

455. Ажажа В. Г. Об использовании эхолота для обнаружения рыбы. М., 1956. 43 с. (М-во рыбной пром-сти СССР. Техн. упр. Рыбная пром-сть за рубежом).

456. Ажажа В. Г., Шишкова Е. В. Поиск рыбы гидроакустическими приборами. М., Пищепромиздат, 1960. 141 с. Библиогр. 64 назв.

457. Ажажа В. Г. Поиск рыбы эхолотом. М., 1956. 135 с. (М-во рыбной пром-сти СССР. Техн. упр. ВНИРО. Обмен передовым техн. опытом). Библиогр. 32 назв.

458. Альбом записей промысловых рыб гидроакустическими приборами. Мурманск, 1962. 178 с.

459. Гурвич Т. Я., Емельянов Н. Я., Шевченко Ю. Г., Юдович Х. Б. Применение гидроакустики на рыболовных судах. Владивосток, Приморск. кн. изд-во, 1955. 76 с. (М-во рыбной пром-сти СССР. Тихоокеанск. н.-и. ин-т рыбн. х-ва и океаногр.). Библиогр. 3 назв.

460. Киселев О. Н., Трусканов М. Д., Щербино М. Н. Гидроакустический метод определения количества рыб в разреженном скоплении.— Тр. Полярн. н.-и. и проектн. ин-та морск. рыбн. х-ва и океаногр. (ПИНРО), 1962, 13, 5—25. Библиогр. 8 назв.

461. Королевский Ю. П. Ультразвук ищет рыбу.— Наука и жизнь, 1959, № 11, 67—68.

462. Ловецкая А. А., Овсянников В. П., Чугунова Н. И. О разработке методики распознавания разных рыб на эхограммах.— Вопр. ихтиол., 1956, 7, 139—148. Библиогр. 11 назв.

463. Русаков Н. И. Гидрологические и физические факторы, определяющие организацию и методику поиска рыбы гидроакустическими приборами.— Рыбн. х-во, 1954, № 4, 19—25.

*453. Gagnon J., Katyk N. Les ultrasons en technique histologique.— Semaine hôpitaux Paris. Pathol. et biol., 1960, 8, № 3, 203—208. Реф.: РЖБиол., 1961, 1:111.

454. Stevens C. H., Jones D. H., Todd R. G. Ultrasonic vibrations as a cleaning agent for fossils.— J. Paleontol., 1960, 34, N 4, 727—730. Библиогр. 4 назв.

464. Сальников Н. Е. Опыт совместного применения гидроакустической аппаратуры и подводного телевидения при биологических исследованиях в Черном море.— В кн.: Hidrobiologia. Lucrările comisiei de hidrologie, hidrobiologie și ihtiologie, v. 3. București, Editure Acad. RPR, 1961, 331—354. Библиогр. 64 назв.

465. Токарев А. К. Групповой поиск при разведке океанической сельди с применением гидроакустических приборов.— Рыбн. х-во, 1954, № 7, 25—31.

466. Токарев А. К., Киселев О. Н. О применении эхолотов при групповом поиске донных рыб.— Рыбн. х-во, 1954, № 11, 4—13.

467. Чугунова Н. И., Юданов К. И. Опыт поиска рыбы эхолотом на Каспийском море.— Рыбн. х-во, 1953, № 10, 7—10.

468. Шишкова Е. В. О классификации эхосигналов гидролокатора.— Рыбн. х-во, 1957, № 11, 89—92.

469. Юданов К. И. Количественная оценка скоплений балтийской трески с помощью эхолота.— Рыбн. х-во, 1962, № 1, 26—32.

470. Юданов К. И. О возможности количественной оценки плотности скоплений рыб по данным гидроакустических приборов.— Тр. Всес. н.-и. ин-та морск. рыбн. х-ва и океаногр., 1958, 36, 250—258. Библиогр. 7 назв.

471. Юданов К. И. О применении поисковой гидроакустической техники в Северной Атлантике.— Рыбн. х-во, 1958, № 12, 27—32.

472. Юданов К. И. О регистрации эхолотом разреженной рыбы у дна.— Рыбн. х-во, 1960, № 6, 36—41.

473. Юданов К. И. О регистрации эхолотом разреженной рыбы у дна.—

Тр. Н.-и. ин-та рыбн. х-ва СНХ ЛатвССР, 1961, 3, 175—183.

474. Юданов К. И. Расшифровка эхолотных записей разреженных скоплений рыб.— Тр. Латв. отд. ВНИРО, 1957, 2, 163—171.

*475. Balls R. Environmental changes in herring behaviour. A theory of light avoidance, as suggested by echo-sounding observations in the North Sea.— J. Conseil perman. internat. explorat. mer., 1951, 17, N 3, 274—298.

476. Burd A. C., Lee A. J. The sonic scattering layer in the sea.— Nature, 1951, 167, N 4251, 624—626. Библиогр. 7 назв.

477. Cushing D. H., Richardson I. D. Echo sounding experiments on fish.— Fish. Invest., Ser. II, 1955, 18, N 4, 1—34. Библиогр. 75 назв.

478. Cushing D. H. Some echosounding experiments on fish.— J. Conseil perman. internat. explorat. mer., 1955, 20, N 3, 266—275.

479. Cushing D. H., Richardson I. D. A triple frequency echo sounder.— Fish. Invest., Ser. II, 1955, 20, N 1, 1—18. Библиогр. 3 назв.

480. Hodgson W. C. Spotting shoals with the recording echo sounder.— Rapp. et procès-verbaux réunions Conseil perman. internat. explorat. mer., 1951, 128, N 1, 47—48.

481. Jackson W. W. Echo-sounding techniques.— Research, 1962, 15, N 6, 249—254. Библиогр. 6 назв.

482. Knott S. T., Hersey J. B. Interpretation of high resolution echo-sounding techniques and their use in bathymetry, marine geophysics, and biology.— Deep-Sea Res., 1956, 4, N 1, 46—47. Библиогр. 11 назв.

*483. Lawrence E. Use of echo sounders in the fisheries.— Comm. Fish. Res. Rev., 1951, 13, N 3, 1.

*484. Locating fish with echo sounders.— Atlantic Fisherman, 1953, 34, № 3, 14, 28—29. Реф. РЖБиол., 1955, 1271.

485. Richardson I. D. Some reactions of pelagic fish to light as recorded by echo-sounding.— Fish. Invest., Ser. II, 1952, 18, N 1, 1—20. Библиогр. 32 назв.

486. Trefethen P. S., Dudley J. W., Smith M. R. Ultrasonic tracer follows tagged fish.— Electronics, 1957, 30, N 4, 156—160.

Ультразвуковой аппарат для изучения поведения рыб во время нереста.

487. Trout G. C., Lee A. J., Richardson I. D., Jones F. R. H. Recent echo sounder studies.— Nature, 1952, 170, N 4315, 71—72. Библиогр. 3 назв.

488. Tucker G. H. Relation of fishes and other organisms to the scattering of underwater sound.— J. Marine Res., 1951, 10, N 2, 215—238. Библиогр. 14 назв.

*489. Westenberg J. Acoustical aspects of some Indonesian fisheries.— J. Conseil perman. internat. explorat. mer., 1953, 18, 311—325.

4. БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАЗВУКА

490. Грегг Е. Ультразвуковые колебания.— В кн.: Биофизические методы исследования. Перев. с англ. М., Изд-во иностр. лит., 1956, 169—197. Библиогр. 43 назв.

491. Григорьева В. М. Биологическое действие ультразвуковых волн, распространяющихся в воздухе.— Гигиена труда и проф. заболевания, 1960, № 10, 35—40. Библиогр. 24 назв.

492. Гуревич М. И. Застосування ультразвукових коливань у медицині та біології.— Фізiol. ж., 1958, 4, № 3, 408—420.

Применение ультразвуковых колебаний в медицине и биологии.

492а. Гуревич Ф. А. Действие ультразвука и озвученной воды на различные биологические объекты.— В кн.: О химическом и биологическом действии ультразвука. Красноярск, 1962, 167—205. Библиогр. 17 назв.

493. Гуревич Ф. А. Действие ультразвука на биологические объекты.— В кн.: Докл. совещ. по общим вопросам биологии, посвящ. столетию дарвинизма. Томск, Изд-во Томского ун-та, 1959, 256—258.

494. Гълъбов С. Биологично действие на ултразвука.— Природа и знание (Бълг.), 1955, 8, № 7, 6—8.

495. Коновалов М. Н., Эльпинер Л. И. К вопросу о биологическом действии ультразвуковых волн.— Уч. зап. Моск. и-и. ин-та санитарии и гигиены, 1959, 1, 71—74.

496. Крылов Н. П., Рокитянский В. И. Ультразвук и его лечебное применение. М., Медгиз, 1958. 243 с. Библиогр. 742 назв. Рец.: Архангельский Г. В., Борисов Ю. Я.— Клинич. медицина, 1960, 38, № 5, 155—158.

Глава: Биофизическая характеристика ультразвука и механизм его ле-

чебного действия (48—123). (Химическое, механическое, тепловое действие.)

497. Свядковская Н. Ф. Влияние ультразвуковых колебаний на различные биологические объекты. (Обзор литературы).— Новости мед. техн., 1961, № 4, 68—77. Библиогр. 46 назв.

498. Эльпинер И. Е. Новое в учении о биологическом действии ультразвуковых волн.— Успехи соврем. биол., 1950, 30, № 1 (4), 113—129. Библиогр. 53 назв.

499. Эльпинер И. Е. О биологическом действии ультразвуковых волн.— Ж. общ. биол., 1954, 15, № 1, 18—30. Библиогр. 52 назв.

500. Эльпинер И. Е. Перспективы применения ультразвуковых волн в сельском хозяйстве.— В кн.: Тр. научной сессии, посвящ. достижениям и задачам советской биофизики в сельском хозяйстве. М., Изд-во АН СССР, 1955, 49—53. Библиогр. 9 назв.

501. Эльпинер И. Е. Современное состояние вопроса о биологическом действии ультразвуковых волн.— Биофизика, 1956, 1, № 6, 513—524. Библиогр. 43 назв.

502. Эльпинер И. Е. Ультразвук. Физико-химическое и биологическое действие. М., Гос. изд-во физ.-мат. лит., 1963, 420. Библиогр. 1100 назв.

503. Эльпинер И. Е. Ультразвук в биологии. М., «Знание», 1960. 40 с. Библиогр. 10 назв.

504. Эльпинер И. Е. Ультразвуковые волны и их применение в биологии.— Природа, 1952, № 11, 109—114. Библиогр. 10 назв.

505. Adam M. Les ultrasons applications industrielles, biologiques et médicales.— Techn. mod., 1953, 45, N 6, 250—256.

*506. Anstett R. Actions chimiques et biologiques des ultra-sons. Thèse doct. Trévoux, Impr. Patissier, 1952. 104 с. Библиогр. 109 назв.

507. Baldes E. J., Herrick J. F., Stroebe C. F. Biologic effects of ultrasound.— Amer. J. Phys. Med., 1958, 37, N 3, 111—121. Библиогр. 51 назв.

508. Barth G., Wachsmann F. Biologische Grundlagen der Ultraschalltherapie.— В кн.: Ultraschalltherapie. Bern, Huber, 1951, 162—205.

509. Barth G., Wachsmann F. Über den Wirkungsmechanismus biologischer Ultraschallreaktionen. 3. Untersuchungen bei verschiedener Umgebungstemperatur.— Strahlentherapie, 1950, 81, N 4, 649—653. Библиогр. 7 назв.

510. Bergmann L. Die Bedeutung des Ultraschalls für die Biologie.— Mikrokosmos, 1951, 40, N 7, 160—163. Библиогр. 3 назв.

*511. Bruener H. Der Einfluss des Ultraschalls auf biologische Objekte.— VDI-Zeitschrift, 1954, 96, N 15—16, 487—492.

*512. Bugard M. P. J. L'action biologique les vibrations mécaniques (infrasons, sons, ultrasons).— Mém. artil. franç., 1952, 26, N 1; 7—39. Библиогр. 59 назв.

513. Bugard P. Étude de l'action biologique de bruits complexes de niveau élevé (région ultrasonore du spectre).— Ann. télécommuns, 1952, 7, N 3, 139—143. Библиогр. 3 назв.

514. Bugard P. Les ultra-sons. Leurs effets biologiques.— Atomes, 1950, 7, N 65, 3—6.

515. Busnel R.-G. Some examples of ultrasonic frequency sensitive and frequency insensitive biological reactions.— В кн.: Ultrasound in biology and medicine. Washington, 1957, 156—164. Библиогр. 16 назв.

516. Carlin B. Biological effects. Chemical effects. Electrochemical effects. Emulsion and dispersion. Medical effects.— В кн.: Carlin B. Ultrasonics, 2 ed. New York, McGraw-Hill, 1960, 244—254. Библиогр. 58 назв.

517. Charruyer M. M. Les ultrasons et leur action biologiques.— J. phys. et radium, 1953, 14, N 4, 7S—8S.

518. Denier A. Les ultra-sons appliqués à la médecine. Mouins, «L'Expansion», 1951. 192 с. Библиогр. 727 назв.

Применение ультразвука в медицине и его биологическое действие.

519. Dognon A. Les ultrasons et leurs application. Paris, Presses univers. de France, 1953. 181 с. Библиогр. 71 назв.

520. Dörner E. Die biologische Wirkung des Ultraschalls.— Z. ärztl. Fortbild., 1952, 46, N 21, 645—647.

521. Eichler W. Ultraschall.— Urania, 1951, 14, N 4, 134—137.

Ультразвук и его влияние на живые организмы.

*522. Elbe M. Contribucion de las ondas ultrasonoras al efecto biológico.— Dià méd., 1950, 22, 2691—2694.

Биологическое действие ультразвуковых волн.

523. Faller A. Über die biologischen und therapeutischen Wirkungen von Ultraschall.— Bull. Soc. fribourg. sci. natur., 1960(1961), 50, 241—268. Библиогр. 12 назв.

524. Fanucchi F., Polvani F., Minetti L. Ricerche sperimentali su particolari applicazioni degli ultrasuoni in biologia; loro limiti e loro significato.— Minerva fisioterap., 1956, 1, N 1, 19—26.

525. Flandesio D., Catolla Cavalcanti G. Orientamenti pratici nella terapia ultrasonica.— Minerva med., 1953, 2 (Anno 44), N 61—62, 293—302. Библиогр. 37 назв.

Биологическое действие ультразвука и основанное на нем лечение различных заболеваний.

526. Fischer E. Basic biological effects of ultrasonic energy.— Amer. J. Phys. Med., 1954, 33, N 3, 174—188. Библиогр. 167 назв.

*527. Fritz-Niggli H. Experimentelle Untersuchungen über biologische Ultraschallwirkungen.— Z. Rheumaforsch., 1950, 9, 4.

528. Fuchs G. Ultraschalltherapie. Ein Leitfaden für Studierende und Ärzte. Wien, 1954. 103 с. (Paracelsus-Beihefte. Arch. pract. Med., N 13.) Библиогр. 64 назв.

529. Göbel R. Die Anwendung des Ultraschalls in der Biologie.— Nachrichtentechnik, 1953, 3, N 2, 549—551. Библиогр. 5 назв.

530. Grabar P. Biological actions of ultrasonic waves.— Advances Biol. and Med. Phys., 1953, 3, 191—246. Библиогр. 343 назв.

531. Graczewski J. Problem ultradźwięków w biologii i medycynie.—

Postępy fiz., 1954, 5, N 1, 58—76. Библиогр. 8 назв.

532. Gaudal H. Om grundlaget for den medicinske anvendelse af ultralyd.—Ugeskr. laeger, 1957, 119, N 31, 987—990.

Изучение физического действия ультразвука как основа его применения в медицине.

533. Gregg E. C. Ultrasonic vibrations.—В кн.: Biophysical research methods. New York—London, Interscience publ., 1950, 301—342. Библиогр. 40 назв. То же: на рус. яз. см. № 490.

534. Gregg E. C. Ultrasonics: biological effects.—В кн.: Medical Physics, v. 2. Chicago, Year Book Pubs., 1950, 1132—1138. Библиогр. 29 назв.

535. Hueter T. F. On the mechanism of biological effects produced by ultrasound.—Chem. Engng Progr. Sympos. Series, 1951, 47, N 1, 57—68. Библиогр. 42 назв.

536. Jones A. C. Clinical observations in the use of ultrasound.—Amer. J. Phys. Med., 1954, 33, N 1, 46—53. Библиогр. 18 назв.

Биологическое, химическое и физическое действие.

537. Józkiewicz S. Ultradźwięki w biologii i medycynie.—Wiadom. chem., 1960, 14, N 1, 39—63. Библиогр. 218 назв.

538. Kamocsay D. Az ultrahangok fizikai és biológiai hatásai.—Magyar radiol., 1954, 6, N 1, 39—44. (Резюме на рус., нем. яз.)

Физические основы биологического действия ультразвука.

539. Koeppen S. Zur biologischen Wirkung des Ultraschalls.—Arch. phys. Therap., 1951, 3, N 5, 317—321.

540. Lehmann J. Die Spezifität der biologischen und therapeutischen Ultraschallwirkung.—Arch. phys. Therap., 1951, 3, N 2, 57—65. Библиогр. 29 назв.

541. Lemiére A. Quelques applications chimiques et biologiques des ultrasons.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 505—512.

542. Lindahl O. Ultraljudbehandling. Biologisk verkan och behandlingsresultat.—Svenska läkartidn., 1957, 54, N 33, 2418—2426. Библиогр. 24 назв.

Лечение ультразвуком. Биологические основы и результаты лечения.

543. Matula B. Uwagi o stosowaniu fal ultraakustycznych.—Postępy hig. i

med. doswiadc., 1956, 10, N 2, 199—208. Библиогр. 4 назв.

К вопросу о применении ультразвука в медицине.

544. Nelson P. A., Herrick J. F., Krusen F. H. Ultrasonics in medicine.—Arch. phys. Med. and Rehabil., 1950, 31, N 1, 6—19. Библиогр. 67 назв.

545. Newton N. H. Ultrasonics. A physical tool for biological research.—Sci. Counsellor, 1954, 17, N 4, 130—132, 155.

546. Obolensky G. Diverses actions des ultra-sons en biologie.—Année biol., 1957, 33, N 11—12, 465—521. Библиогр. 267 назв.

Действие на растения, животных, вирусы и бактерии, клеточные суспензии, биомакромолекулы.

547. Obolensky. L'immense domaine d'application des ultra-sons.—Atomes, 1958, 13, N 144, 175—178.

*548. Oka M., Okumura T., Jokoi H. Biological basis and therapeutic use of ultrasonic.—Нихон онко гаккайси, J. Acoust. Soc. Japan, 1957, 13, N 1, 46—57 (яп.). Библиогр. 34 назв. Реф.: РЖФиз., 1959, 28304.

549. Ponzio M., Fianesio D. Actions biologiques des ultrasons.—Electronica, 1955, 4, N 1—2, 49—55.

550. Ponzio M. Les ultra-sons en biologie et en therapie.—J. radiol. et électrol., 1952, 33, N 3—4, 114—127.

551. Ponzio M. Gli ultrasuoni in biologia e terapia.—Minerva med., 1950, 1 (Anno 41), N 2, 1—32.

552. Ponzio M. Gli ultrasuoni in biologia e terapia.—Ultrasuoni med., 1952, 2, N 1—2 (5—6), 29—63.

553. Robins-Browne R. Experiences with ultrasonics.—S. Afr. Med. J., 1955, 29, N 13, 300—302. Библиогр. 11 назв.

554. Różycki M. Działanie ultradźwięków na organizmy żywe.—Wiadom. lekar., 1954, 7, N 5, 269—274.

Влияние ультразвука на живые организмы.

555. Scelsi B., Torracco Q. Ulteriori contributi alla conoscenza del meccanismo di azione degli ultrasuoni, della loro azione biologica e della dose terapeutica. (Ricerche sperimentali sul fegato e sul sangue.)—Radiologia, 1956, 12, N 8, 659—679. Библиогр. 42 назв.

К механизму действия ультразвука, его биологическое действие и терапевтические дозы.

556. Schliephake E. Supersonic and ultra-short waves.—Brit. J. Phys. Med., 1950, 13, N 7, 145—152. Библиогр. 7 назв.

Биологическое и химическое действие ультразвука.

557. Skudrzyk E. Die mechanisch-biologische Wirkung des Ultraschalles auf Grund der Analogie zwischen Schall und Wärme.—Acta phys. austriaca, 1950, 3, 56—65. Библиогр. 7 назв.

558. Taylor R. Biological applications of ultrasonics.—J. Med. Labor. Technol., 1956, 13, N 5—6, 381—384. Библиогр. 18 назв.

559. Thornley M. I. The influence of ultrasonic waves on biological materials. London, 1955. 37 с. (British electrical and allied industries research as-

4.1. Физические, физико-химические и химические основы биологического действия ультразвука

565. Вайнберг А. Возможность применения ультразвуковых колебаний в молочной промышленности.—Молочн. пром-сть, 1959, № 7, 34—35.

566. Вайсман Г. А., Гуревич М. И., Сквирская Е. С. Изучение стойкости растворов некоторых лекарственных веществ к действию ультразвука.—Аптечн. дело, 1961, 10, № 5, 11—15. Библиогр. 15 назв.

567. Великодный П. Л. Опыт применения ультразвука для ускорения коагуляции взвешенных частиц диффузионного сока сахарной свеклы.—В кн.: Опыт применения новых физических методов обработки пищевых продуктов. М., Госинти, 1960, 230—231.

568. Гарлинская Е. И., Безубов А. Д. Ультразвук и пути его применения в пищевой промышленности. М., Пищепромиздат, 1955. 96 с. Библиогр. 83 назв.

569. Гасюк Г. Н., Дульнева И. П., Поповский В. Г. Влияние ультразвука на скорость выпадения винного камня из виноградного сока.—Тр. Молд. н.-и. ин-та пищ. пром-сти, 1961, 1, 75—82. Библиогр. 10 назв.

570. Гасюк Г. Н., Дульнева И. П., Поповский В. Г. Применение ультра-

sociation. Techn. rep. W/T 32.) Библиогр. 85 назв.

560. Wachsman F. Impulsversuche mit Ultraschall an verschiedenen biologischen Objekten.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 534—536.

561. Welkowitz W. Ultrasonics in medicine and dentistry.—Proc. I. R. E., 1957, 45, N 8, 1059—1069. Библиогр. 31 назв.

562. Wiśniewski J., Malzacher S. Ultradźwięki w biologii.—Med. weteryn., 1956, 12, N 9, 513—521.

*563. Woeber K. Über unsere Ergebnisse experimentellbiologischer Untersuchungen und klinisch-therapeutischer Erfahrungen mit Ultraschall.—Hautarzt, 1950, 1, 154.

564. Woerner H. Die Anwendung des Ultraschalls in der Medizin und der augenblickliche Stand der Ultraschallforschung.—Med. Monatsschr., 1952, 6, N 12, 753—759. Библиогр. 162 назв.

звук для ускорения кристаллизации винного камня из виноградного сока.—Виноделие и виноградарство СССР, 1962, № 2, 8—13. Библиогр. 13 назв.

571. Гасюк Г. Н., Дульнева И. П., Левина М. В. Производство осветленного виноградного сока по ускоренной технологии с применением ультразвука.—Тр. Молд. н.-и. ин-та пищ. пром-сти, 1962, 2, 56—67. Библиогр. 5 назв.

572. Гасюк Г. Н., Дульнева И. П., Поповский В. Г. Ускорение кристаллизации винного камня из виноградного сока под воздействием ультразвука.—В кн.: Опыт применения новых физических методов обработки пищевых продуктов. М., Госинти, 1960, 221—229. Библиогр. 6 назв.

573. Гасюк Г. Н., Дульнева И. П., Левина М. В. Ускоренная технология производства осветленного виноградного сока с применением ультразвука.—Виноделие и виноградарство СССР, 1962, № 8, 13—15.

574. Зикова Н. Я., Казарновский Л. С., Солонько В. Н., Шнианский Л. А. Одержання екстрактів під впливом ультразвуку.—Фармацевтичний ж., 1961, № 4, 15—16.

575. Кудрявцев Б. Б. Химические действия ультразвуковых колебаний.— В кн.: Применение ультразвука к исследованию вещества, т. 3. М., МОПИ, 1956, 5—29. Библиогр. 11 назв.

576. Левинсон М. С., Комолова Г. С. Влияние условий озвучивания воды на выход образующихся в ней конечных продуктов.— В кн.: Применение ультразвука к исследованию вещества, т. 12. М., МОПИ, 1960, 151—158. Библиогр. 9 назв.

577. Левинсон М. С., Ковров Б. Г. Действие ультразвука на дистиллированную воду.— Биохимия, 1959, 24, № 3, 535—538. Библиогр. 16 назв.

578. Левинсон М. С. О реакциях химического действия ультразвука на воду и растворенные в ней вещества.— В кн.: О химическом и биологическом действии ультразвука. Красноярск, 1962, 3—83. Библиогр. 58 назв.

579. Подсобляев А. П. Применение ионитов и ультразвука в молочной промышленности. М., Пищепромиздат, 1958. 32 с. Библиогр. 21 назв.

580. Прозоровский А. С., Литвинова Т. П. Ультразвук и его применение в фармакологической практике. Учебное пособие по технологии галеновых препаратов для студентов-заочников. М., 1960. 26 с.

Физическое и химическое действие, получение эмульсий, аэрозолей, экстрагирование.

581. Сокольская А. В., Эльпинер И. Е. О синтезе аммиака и цианистых соединений в поле ультразвуковых волн.— Акуст. ж., 1957, 3, № 3, 293—294.

582. Сокольская А. В., Эльпинер И. Е. Фиксация молекулярного азота под действием ультразвуковых волн с образованием биологически важных веществ.— Акуст. ж., 1960, 6, № 2, 263—264.

583. Сугимото И., Уэда И. Изучение химического действия ультразвуковых волн.— Осака ика дайгаку дзасси, J. Osaka Med. Coll., 1957, June, Spec. Issue, 12—14 (яп.).

584. Сурков В., Баркан С., Гарлинская Е. Кавитация и структурные изменения в молоке при обработке его ультразвуком.— Молочн. пром-сть, 1960, № 4, 24—26. Библиогр. 7 назв.

Влияние на дисперсное состояние жировой и белковой фракций молока с целью гомогенизации.

585. Хенох М. А. Применение ультразвука в химии.— Изв. Акад. пед. наук РСФСР, 1957, 85, 401—416.

586. Шиниянский Л. А., Казариновский Л. С., Каравай Н. Я., Солонько В. Н. Экстрагирования під впливом ультразвукових коливань.— Фармацевтичний ж., 1959, № 2, 27—28.

587. Шиниянский Л. А., Казариновский Л. С., Каравай Н. Я., Солонько В. Н. Экстрагирования під впливом ультразвукових коливань.— Фармацевтичний ж., 1960, № 5, 48—49.

588. Эльпинер И. Е. О биологических и химических процессах в поле ультразвуковых волн.— Ж. техн. физ., 1951, 21, № 10, 1205—1212. Библиогр. 19 назв.

589. Эльпинер И. Е. О механизме химического действия ультразвуковых волн.— Акуст. ж., 1959, 5, № 2, 133—145. Библиогр. 90 назв.

590. Эльпинер И. Е., Сокольская А. В. О синтезе веществ в насыщенной газом восстановительной атмосфере воде под действием ультразвуковых волн.— Докл. АН СССР, 1958, 19, № 6, 1180—1182. Библиогр. 13 назв.

591. Эльпинер И. Е. Ультразвуковые волны в химии и биохимии.— Природа, 1958, № 11, 23—30. Библиогр. 9 назв.

592. Эльпинер И. Е. Ультразвуковые волны и некоторые вопросы современной биологии.— Изв. АН СССР. Серия биол., 1961, № 3, 412—424. Библиогр. 39 назв.

593. Ackerman E. The maximum pressure for cavitation in biological suspensions.— Bull. Amer. Phys. Soc., 1950, 25, N 3, 40.

594. Ackerman E. The maximum pressure for cavitation in biological suspensions.— Phys. Rev., 1950, 79, N 1, 231.

595. Actions biochimiques des ultrasons. (II Congrès international de biochimie. Rapports des directeurs scientifiques des sections).— В кн.: Compt. rend. du II. Congrès international de biochimie, Paris, 21—27 Juillet 1952. Paris, 1953, 199—200. То же: Bull. Soc. chim. biol., 1953, 35, N 1—2, 199—200.

596. Busnel R.-G. Action biochimique des ultrasons.— В кн.: Pathologie chimique. Sous la dir. de M. Polonovski, v. 1. Paris, Masson, 1952, 414—425. Библиогр. 23 назв.

597. Chatterji A. C., Bhargava H. N., Tewari K. K., Krishnan P. S. Effect of low frequency ultrasonic waves on aqueous solutions of condensed phosphates.— Arch. Biochem. and Biophys., 1959, 85, N 1, 19—28. Библиогр. 18 назв.

598. Dognon A. Bases physiques de l'action biologique des ultra-sons.— J. radiol. et électrol., 1951, 32, N 7—8, 601—605.

599. Dognon A. Cavitation et réactions chimiques.— В кн.: Résumés des communications du II Congrès international de biochimie. Paris, 21—27 Juillet 1952. Paris, 1952, 452.

600. Dognon A., Simonot Y. Importance de diverses conditions expérimentales dans l'action des ultrasons.— J. chim. phys. et phys.-chim. biol., 1955, 52, N 6, 486—491.

601. Dörner E. Die physikalischen Wirkungen des Ultraschalls.— Z. ärztl. Fortbild., 1952, 46, N 20, 614—616.

602. Eşanu V., Cercetări sovietice recente în domeniul aplicării ultrasunetelor în biochimie.— An. Rom.-Sov. Ser. biol., 1956, 10, N 1, 58—70. Библиогр. 17 назв.

Новые советские исследования в области применения ультразвука в биохимии.

603. Jaroniene G. Temperatūros pasiskirstymas kai kuriose organinėse medžiagose arti ultragarsinio spinduliavimo paviršiaus.— Научн. тр. высш. учебн. заведений ЛитССР. Медицина, 1962, 3, 31—36. Библиогр. 6 назв. (Резюме на русск., англ. яз.).

Распределение температуры в некоторых органических веществах вблизи поверхности излучателя.

604. Keck G. Die Einstellung von Teilchen und Lösungen im Feld stehender Ultraschallwellen.— Acustica, 1955, 5, N 2, 131—134. Библиогр. 4 назв.

605. То же. Ergänzung.— Acustica, 1955, 5, N 4, 243—244.

606. Loiseleur J. Les synthèses chimiques réalisées par les rayons X et par d'autres agents physiques peroxydants (rayons ultra-violet et ultra-

sons).— Ann. Inst. Pasteur, 1954, 86, N 3, 262—275. Библиогр. 10 назв.

607. Oliva L. Osservazioni sul meccanismo d'azione degli ultrasuoni.— Ultrasuoni med., 1951, 1, N 3—4, 263—276. Библиогр. 28 назв.

608. Pfirsch R. Mouvements tourbillonnaires provoqués par les ultrasons sur le contenu de «cellules» artificielles.— J. phys. et radium, 1952, 13, N 4, 26S—27S.

609. Pickroth G., Kühne W., Dressler E. Tierexperimentelle Studien über Verteilung und Resorption radioaktiv markierter Ultraschall-Aerosole.— Naturwissenschaften, 1962, 49, N 9, 209—210.

610. Prudhomme R. O. L'étude des actions physico-chimiques et mécaniques des ultrasons; leurs répercussions sur les qualités des aliments.— Acta chim. Acad. scient. hung., 1960, 23, N 1—4, 469—481. (Резюме на нем., англ., рус. яз.).

611. Prudhomme R. O., Busso R. H. Photogénèse ultraviolette dans l'eau soumise aux ultrasons.— C. r. Acad. sci., 1952, 235, N 23, 1486—1488. Библиогр. 3 назв.

612. Rausser V. Über die thixotropische Wirkung des Ultraschalls.— Arch. phys. Therap., 1958, 10, N 6, 469—477. Библиогр. 24 назв.

613. Šimaljak J. Der Ultraschall und seine Anwendungsmöglichkeiten in der Pharmazie.— Pharmazie, 1955, 10, N 1, 8—14. Библиогр. 11 назв.

* 614. Skudrzyk E. Die physikalischen Ursachen für die mechanisch-chemisch biologische Wirkung des Ultraschalls.— Ultraschall, 1952, 5, 51.

615. Srivastava A. M. Ultrasonic studies of gels.— J. Acoust. Soc. America, 1951, 23, N 2, 232—233. Библиогр. 5 назв.

616. Srivastava A. M. Ultrasonic studies of gels.— Indian J. Phys., 1951, 25, N 1, 17—20. Библиогр. 6 назв.

617. Srivastava A. M. Ultrasonic studies of Weimarn gels.— J. Acoust. Soc. America, 1951, 23, N 5, 553—558. Библиогр. 13 назв.

618. Tomberg V. Les problèmes physiques soulevés par l'application thérapeutique des ultrasons.— J. radiol. et électrol., 1951, 32, N 3—4, 358—362. Библиогр. 8 назв.

619. Tomberg V. Sur l'influence de l'action biochimique des ultrasons par la cavitation.—В кн.: Résumés des communications du II Congrès international de biochimie, Paris, 21—27 Juillet 1952. Paris, 1952, 457.

4.1.1. Окислительно-восстановительные процессы

Беридзе Г. И., Дербенева Т. Г., Дидебулидзе К. А. Изменение бро-дильной энергии винных дрожжей Кахури-42 под действием ультразвука.—см. № 1083.

620. Гуревич А. А., Голосова Н. А. О действии ультразвука на окислительно-восстановительную реакцию переноса водорода.—В кн.: Применение ультразвука к исследованию вещества, т. 12. М., МОПИ, 1960, 147—150.

621. Дербенева Т. Изменение окислительно-восстановительного потенциала вина в результате обработки ультразвуком.—Тр. Ин-та садоводства, виноградарства и виноделия, 1960, 12, 251—253. Библиогр. 4 назв.

622. Лапинская Е. М., Хенох М. А. Окисление спиртов под влиянием ультразвуковых колебаний.—Ж. общ. химии, 1953, 23, № 9, 1464—1468. Библиогр. 16 назв.

623. Эльпинер И. Е., Сурова М. Д. Влияние четыреххлористого углерода на распад сахарозы в поле ультразвуковых волн.—Докл. АН СССР, 1953, 90, № 6, 1083—1086. Библиогр. 6 назв.

624. Эльпинер И. Е., Сокольская А. В. О влиянии инертных газов на процессы окисления в поле ультразвуковых волн.—В кн.: Роль перекисей и кислорода в начальных стадиях радиобиологического эффекта. М., Изд-во АН СССР, 1960, 105—115. Библиогр. 16 назв.

625. Эльпинер И. Е., Сокольская А. В. О процессах окисления биологически-активных веществ в поле ультразвуковых волн.—Биофизика, 1960, 5, № 1, 21—27. Библиогр. 9 назв.

626. Эльпинер И. Е., Колесникова М. Ф. О процессах окисления и восстановления иода в поле ультразвуковых волн.—Докл. АН СССР, 1950, 75, № 6, 837—839. Библиогр. 9 назв.

627. Эльпинер И. Е., Сокольская А. В. О процессах окисления ионов

железа в поле ультразвуковых волн.—Докл. АН СССР, 1959, 129, № 1, 202—204. Библиогр. 8 назв.

628. Эльпинер И. Е., Блюменфельд Л. А., Красовицкая С. Э. Распад порфиринового ядра под действием ультразвуковых волн.—Докл. АН СССР, 1951, 79, № 3, 495—498. Библиогр. 8 назв.

629. Busnel R.-G., Picard D. Rapports entre la longueur d'onde et l'oxydation de l'iodure de potassium par les ultrasons.—C. r. Acad. sci., 1952, 235, N 20, 1217—1220.

630. Busnel R.-G., Picard D. Rapport entre la longueur d'onde et l'oxydation de l'iodure de potassium par les ultrasons.—В кн.: Résumés des communications du II Congrès international de biochimie, Paris, 21—27 Juillet 1952. Paris, 1952, 452.

631. Busnel R.-G., Picard D., Bouziques H. Rapports entre la longueur d'onde et l'oxydation de l'iodure de potassium par les ultrasons.—J. chim. phys. et phys.-chim. biol., 1953, 50, N 2, 97—101. Библиогр. 8 назв.

632. Busnel R.-G., Picard D. Remarques sur les causes d'erreurs et les divergences de résultats dans l'oxydation de l'ik par les ultrasons.—J. chim. phys. et phys.-chim. biol., 1953, 50, N 2, 102—106.

633. Duga M. del, Yeager E., Davies M. O., Novorka F. Isotopic techniques in the study of the sonochemical formation of hydrogen peroxide.—J. Acoust. Soc. America, 1958, 30, N 4, 301—307. Библиогр. 14 назв.

634. Fink H., Rücker H., Fink W. Über den Einfluss von niederfrequentem Schall auf die alkoholische Gärung.—Biochem. Z., 1953, 324, N 1, 36—40.

635. Frensdorff H. K., Clark H. M. Oxydation par ultrasons de solutions d'iodure de potassium.—J. chim. phys. et phys.-chim. biol., 1950, 47, N 5—6, 399—401. Библиогр. 13 назв.

636. Halssinsky M., Mangeot A. Influence des électrolytes sur la formation ultrasonore d'eau oxygenée.—В кн.: Résumés des communications du II Congrès international de biochimie. Paris, 21—27 Juillet 1952. Paris, 1952, 452—453.

637. Henglein A. Die Wasserstoffperoxyd-Bildung durch Ultraschall in wässrigen Lösungen von Gemischen

des Wasserstoffs mit Argon und mit Sauerstoff.—Naturwissenschaften, 1957, 44, N 6, 179. Библиогр. 5 назв.

Hornykewytsch T., Schulz G. Physikalisch-chemische Untersuchungen über die biologischen Wirkungen des Ultraschalls. 1, 2.—см. № 1644, 1645.

Lehmann J., Hohlfeld R. Der Gewebestoffwechsel nach Ultraschall und Wärmewirkung.—см. № 1662.

Lehmann J., Vorschütz R. Die Wirkung von Ultraschallwellen auf die Gewebeatmung als Beitrag zum therapeutischen Wirkungsmechanismus.—см. № 1675.

638. Lolseleur J., Pellit M. Action inhibitrice des accepteurs d'oxygene sur l'effet des ultrasons.—C. r. Acad. sci., 1953, 236, N 9, 918—920.

639. Prudhomme R. O. Formation d'eau oxygenée par irradiation ultrasonore de l'eau en présence des différents gaz rares.—Bull. Soc. chim. biol., 1957, 39, N 4, 425—430. Библиогр. 12 назв.

640. Prudhomme R. O., Picard D., Busnel R. G. Sur l'utilisation chimique de l'énergie acoustique émise par le quartz dans les réactions ultrasonores.—В кн.: Résumés des communications du II Congrès international de biochimie. Paris, 21—27 Juillet 1952. Paris, 1952, 455.

641. Robert B., Prudhomme R. O., Grabar P. Contribution à l'étude du mécanisme d'action des ultrasons. 1. Oxydation des noyaux aromatiques.—Bull. Soc. chim. biol., 1955, 37, N 7—8, 897—910. Библиогр. 14 назв.

642. Robert B. Contribution à l'étude du mécanisme d'action des ultrasons. 2. Sur la fixation de l'azote de l'air sur les noyaux aromatiques sous l'action des ultrasons.—Bull. Soc. chim. biol., 1955, 37, N 7—8, 911—914. Библиогр. 7 назв.

643. Siegel G., Pfennigsdorf G., Mönig H. Untersuchungen über die reduktionsbeschleunigende Wirkung des Ultraschalls.—Naturwissenschaften, 1958, 45, N 17, 415.

644. Šimaljak J. Oxydo-redukčné účinky ultrazvuku.—Biol. Sbor., 1952, 7, N 5—6, 117—123. Библиогр. 10 назв. (Резюме на рус., нем. яз.)

Влияние ультразвука на окислительно-восстановительные превращения некоторых химических соединений и влияние озвученной питатель-

ной среды на размножение Escherichia coli.

645. Virtanen A. I., Eilfolk N. C. Oxidative nitrogen fixation in ultrasonic field.—Acta chem. scand., 1950, 4, N 1, 93—102. Библиогр. 29 назв.

646. Wawrzyszczek W. Oxydation von Anilin durch Ultraschallwellen ange-regt.—Naturwissenschaften, 1961, 48, N 6, 160—161. Библиогр. 6 назв.

647. Weissler A. Formation of hydrogen peroxide by ultrasonic waves: free radicals.—J. Amer. Chem. Soc., 1959, 81, N 5, 1077—1081. Библиогр. 33 назв.

4.1.2. Проницаемость.

Диффузия.

Гемато-энцефалический барьер

648. Архангельский М. Е., Пинус Г. Н. Воздействие ультразвука на диффузию электролита в гель.—В кн.: Применение ультразвука в химико-технологических процессах. М., 1960, 119—123. Библиогр. 5 назв.

649. Архангельский М. Е., Пинус Г. Н. Исследование влияния ультразвуковых колебаний на диффузию электролита в гель желатины.—Акуст. ж., 1960, 6, № 3, 278—283. Библиогр. 8 назв.

650. Архангельский М. Е. О действии звука на процесс диффузии жидкости в гель.—Акуст. ж., 1959, 5, № 3, 363—364.

651. Белов Б. Г. Влияние ультразвука на процессы диффузии в гелях и жидкостях.—В кн.: Применение ультразвука в химико-технологических процессах. М., 1960, 124—129. Библиогр. 8 назв.

652. Глигориевич J., Пухач И., Катин Р., Хргович Н. Утицај симултане ултразвука (фреквенце 800 Кс/С) и слабих раствора «Clorina» на E. coli.—Acta veterin., 1956, 6, N 3—4, 45—53. Библиогр. 16 назв. (Резюме на фр. яз.)

Увеличение проницаемости E. coli для дезинфектанта «Хлорина» при одновременном применении его с ультразвуком.

653. Глигориевич J., Грујић Б., Јанковић А. Утицај ултразвука на пенетрацију у неких хемиских раствора кроз роњачу пса.—Acta veterin., 1956, 6, № 1, 31—35. Библиогр. 10 назв. (Резюме на англ. яз.)

Влияние ультразвука на проницаемость роговицы собаки.

654. Долгополов Н. Н., Фридман В. М., Караваев Н. М. О воздействии ультразвуковых колебаний на диффузионные процессы.— Докл. АН СССР, 1953, 93, № 2, 305—306.

Зайко Н. Н., Миц С. М. Влияние ультразвука на внутриглазное давление и проницаемость сосудов глаза.— см. № 2288.

655. Зайко Н. Н., Гауде В., Миц С. М. Влияние ультразвука на гемато-энцефалический и гемато-офтальмический барьеры.— В кн.: Гистогематические барьеры. Тр. совещ. 25—28 мая 1960 г. М., Изд-во АН СССР, 1961, 239—247. Библиогр. 23 назв.

656. Попеско И. П. Изменения проницаемости тканей коленного сустава под влиянием ультразвука.— В кн.: Докл. и сообщ. II конф. Укр. общества патофизиологов 15—18 мая 1962 г. Ужгород, 1962, 154—155.

657. Рокитянский В. И. Проницаемость капилляров и тканевый кровоток в тканях поврежденного коленного сустава при воздействии ультразвуковых колебаний по данным резорбции внутрисуставного депо Na^{24} и J^{131} .— Мед. радиология, 1960, 5, № 11, 24—30. Библиогр. 8 назв.

658. Фридман В. М. Физико-химическое действие ультразвука на гетерогенные диффузионные процессы жидкостной обработки материала.— В кн.: Применение ультразвука в химико-технологических процессах. М., 1960, 107—118.

659. Чжоу Сянь-хуа. Влияние ультразвуковых колебаний и поля сантиметровых волн на поступление и распределение йода¹³¹, вводимого в организм методом электрофореза.— Вопр. курортол., физиотерапии и лечебн. физкультуры, 1958, № 6, 520—526. Библиогр. 27 назв.

660. Bakay L., Ballantine H. T., Bell E. P^{32} uptake by normal and ultrasonically irradiated brain tissue from cerebrospinal fluid.— Arch. Neurol., 1959, 1, N 1, 59—67. Библиогр. 13 назв.

661. Bakay L., Aström K., Hueter T. F., Bell E. A study of the blood brain barrier through its response to focused ultrasound.— В кн.: Proc. of the I Nat. biophysics conf., Columbus,

Ohio, March 4—6, 1957. New Haven, Yale Univ. Press, 1959, 672—673.

662. Bakay L., Hueter T. F., Ballantine H. T., Sosa D. Ultrasonically produced changes in the blood-brain barrier.— Arch. Neurol. and Psychiatry, 1956, 76, 5, 457—467. Библиогр. 9 назв.

663. Bálint A., Nagy G. Die Permeabilitätsveränderungen von Lipoidmembranen auf Ultraschallwirkung.— Acta physiol. Acad. scient. hung., 1961, 18, suppl. 72—73.

664. Baum G. The effect of ultrasonic radiation upon the rate of absorption of blood from the vitreous.— Amer. J. Ophthalmol., 1957, 44, N 4, part 2, 150—158. Библиогр. 20 назв.

665. Baumgartl F. Membranveränderungen durch Ultraschall.— Ärztl. Wochenschr., 1951, 6, N 42, 995—998. Библиогр. 5 назв.

*666. Braungart D. C. Effect of ultrasonics on the permeability of a living membrane to Na^{22} . Bedford, Wright Air Dev. Center, 1954. (Air Forces Techn. Rep. 228.)

667. Feindt W., Rust H. Die Beeinflussung der Plasmolyse durch Ultraschall. Untersuchungen zum Permeabilitätsproblem.— Arch. phys. Therap., 1952, 4, N 3, 235—239. Библиогр. 6 назв.

668. Funder W., Grün P., Reinhart W. Ober den Einfluss des Ultraschalles auf den Penicillinspiegel des Auges.— Graefes Arch. Ophthalmol., 1951, 151, N 3—4, 399—402. Библиогр. 8 назв.

669. Gligorijevic J., Jovanovic M., Djurdjevic D., Petrovic B. L'influence des ultra-sons sur la perméabilité de la cornée examinée par l'iode radioactif.— Ann. oculist., 1958, 191, N 5, 363—371.

670. Hagen C., Rust H. H., Lebowsky F. Untersuchungen zur Frage der Einwirkung von Ultraschall auf die Diffusion.— Naturwissenschaften, 1951, 38, N 1, 5—6. Библиогр. 4 назв.

671. Haude W. Ober den Einfluss des Ultraschalls auf die Permeabilität der Bluthirnschranke.— Acta biol. et med. germ., 1959, 2, N 2, 185—195. Библиогр. 24 назв.

672. Lehmann J. F., Krusen F. H. Effect of pulsed and continuous application of ultrasound on transport of ions through biologic membranes.—

Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1954, 35, N 1, 20—23. Библиогр. 27 назв.

673. Lehmann J., Becker G. Ober histologische Veränderungen nach Ultraschall und anderen physikalischen Einwirkungen bei Permeabilitätsuntersuchungen an der Froschhaut.— Strahlentherapie, 1951, 84, N 2, 306—313. Библиогр. 19 назв.

674. Lehmann J., Becker G., Jaenicke W. Ober die Wirkung von Ultraschallwellen auf den Jonendurchtritt durch biologische Membranen als Beitrag zur Theorie des therapeutischen Wirkungsmechanismus.— Strahlentherapie, 1950, 83, N 2, 311—319.

675. Lota M. J., Darling R. C. Changes in permeability of the red blood cell membrane in a homogenous ultrasonic field.— Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1955, 36, N 5, 282—287. Библиогр. 15 назв.

676. Paverio A., Lertora M. Influenza degli ultrasuoni sulla permeabilità della membrana sinoviale.— Arch. «E. Maragliano» patol. e clin., 1956, 12, N 5, 911—916.

Действие ультразвука на проницаемость синовиальной оболочки.

*677. Rice C. S. The effect of ultrasonic pressure fields upon the permeability of a living cell membrane. Diss. Washington, Cathol. Univ. of America Press, 1955. 34 с. (Cathol. Univ. of America. Biol. studies, N 32.) Реф.: Ber. ges. Biol. A, 1957, 111, N 2.

678. Rontó G., Tamás G. Az ultrahang hatása izolált békaizom kálium leadására.— Kísér. orvostud., 1961, 13, N 1, 30—34. (Резюме на рус., нем. яз.) Реф.: РЖБиол., 1961, 23л207.

Влияние ультразвука на выход калия из изолированной мышцы лягушки.

679. Tamás G., Rontó G. Effect of ultrasound on the diffusion of thiocyanate ions in frog muscles.— Acta biol. Acad. scient. hung., 1959, suppl. 3, 45—46.

680. Tamás G., Rontó G. Studies on the diffusion-increasing effect of ultrasound in frog muscles.— Acta physiol. Acad. scient. hung., 1960, 17, N 1, 1—7. Библиогр. 22 назв.

681. Tamás G., Rontó G. Az ultrahang diffúzió-növelő hatásának vizsgálatá békaizmokon.— Kísér. orvostud., 1959, 11, N 4, 421—428. Библиогр.

22 назв. (Резюме на рус., нем. яз.) Влияние ультразвука на диффузию ионов роданата в мышце лягушки.

682. Tarnóczy T., Tamás G. Ober die diffusionssteigernde Wirkung des Ultraschalls.— Elektromedizin, 1960, 5, N 4, 222—234. Библиогр. 29 назв.

683. Tigyí J. Die Veränderung des Na^{24} -Na, K^{42} -K und P^{32} -P-Austausches im Muskel unter der Wirkung der Ultraschallbehandlung.— Acta physiol. Acad. scient. hung., 1959, 16, suppl. 54—55.

4.1.3. Биомакромолекулы и биологические жидкости

684. Бажанова Н. В., Хенох М. А. Действие ультразвуковых колебаний на хлорофилло-белковый комплекс.— Ботан. ж., 1961, 46, № 7, 1001—1006. Библиогр. 19 назв.

684а. Брагинская Ф. И., Эльпинер И. Е. Комплексы белковых молекул с полианионами и влияние на них ультразвуковых волн.— Биофизика, 1963, 8, № 1, 34—39. Библиогр. 16 назв.

Попов И. Д. Опыты за изъяснаване биохимичното действие на ултразвук.— см. № 1287.

685. Скардс И. В. Обнаружение туберкулезных микобактерий в коровьем молоке при помощи ультразвука. 3. Изменение степени дисперсности молочного жира в зависимости от озвучивания молока ультразвуком.— Изв. АН ЛатвССР, 1959, 6(143), 156—164.

686. То же. 5. Озвучивание молока при различных температурах.— Изв. АН ЛатвССР, 1959, N 9(146), 133—140.

687. Эльпинер И. Е. О действии ультразвуковых волн на биомакромолекулы.— Акуст. ж., 1960, 6, № 3, 399—408. Библиогр. 30 назв.

688. Эльпинер И. Е. О химическом действии ультразвуковых волн на макромолекулы.— Успехи химии, 1960, 29, № 1, 3—22. Библиогр. 102 назв.

689. Beck J., Rouyer M. Etudes sur la coagulation du lait par la présure. 1. Action des ultrasons.— Bull. Soc. chim. biol., 1951, 33, N 1—2, 66—77. Библиогр. 25 назв.

690. Buonsanto M. Influenza degli ultrasuoni sull'associazione moleculare.— Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1951,

27, N 3 bis, 225—228. Библиогр. 7 назв.

Действие ультразвука на различные высокомолекулярные соединения.

691. Burger M., Winder W. C. Homogenization and deaeration of milk by ultrasonic waves.—J. Dairy Sci., 1954, 37, N 6, 645.

692. Carrelli A., Porreca F. Ultrasonic grating remaining after stopping the supersonic waves. 2.—Nuovo cimento, 1953, 10, N 1, 98—102. Библиогр. 5 назв.

Действие ультразвука на растворы крахмала, яичного альбумина, глютаминовой кислоты и др.

693. Grabar P. Action des ultrasons sur les substances de masse moleculaire élevée.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 487—497. Библиогр. 72 назв.

694. Grabar P. Action des ultrasons sur des suspensions et des solutions de macromolecules.—В кн.: Colloquium over ultrasonore trillingen. Gent, 1951, 174—181. Библиогр. 38 назв.

695. Gukelberger M. Demonstration physikalisch bedingter Veränderungen des Elektrophoresebildes.—Helv. physiol. et pharmacol. acta, 1950, 8, N 2, C18—C22. Библиогр. 10 назв.

Изменения под действием ультразвука.

*696. Kaloyercas S. A., Oertel E. Crystallization of honey as affected by ultrasonic waves.—Amer. Bee J., 1958, 98, 442—443. Реф.: Biol. Abstrs, 1959, 33, 21213.

697. Marčetić A. M., Zivanović D. M., Velašević K. B., Vitorović O. S. A note on the influence of ultrasonic vibrations on pyrogen materials in distilled water.—J. Pharmacy and Pharmacol., 1960, 12, N 7, 426—427. Библиогр. 4 назв.

Действие ультразвука на продукты обмена бактерий (белки, полисахариды).

698. Newcomer J. L., Hall C. W., Brunner J. R., Smith C. K. Effect of an electric current on the efficiency of homogenization of ultrasonically irradiated milk.—J. Dairy Sci., 1957, 40, N 11, 1416—1423. Библиогр. 13 назв.

699. Peltola E. Ultraääniallot ja maitotalous.—Karjantuote, 1956, 39, N 24, 753—757. Библиогр. 6 назв.

Применение ультразвука в молочном производстве.

*700. Rose D., Cyr R. Ultrasonic treatment of milk for frozen storage.—Canad. Dairy and Ice Cream J., 1958, 37, N 10, 40, 42, 52. Реф.: Biol. Abstrs, 1959, 33, 17176.

701. Schmid G., Paret G., Pfeleiderer H. Die mechanische Natur des Abbaus von Makromolekeln mit Ultraschall.—Kolloid-Z., 1951, 124, N 3, 150—160. Библиогр. 22 назв.

702. Schmid G. Physikalisch-chemische Wirkungen des Ultraschalls.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 2. Zürich, 1950, 10—14.

703. Schrieck H.-G. van den, Goldsenhoven G. van. L'action des ultrasons sur quelques liquides organiques. Étude sur le sérum, l'hémolyse, les agglutinines et l'alexine.—Rev. belge pathol. et méd. exptl., 1950, 20, N 3, 188—194. Библиогр. 12 назв.

704. Shenkenberg D. R. Effects of ultrasonic waves on the heat stability and flavor of milk.—Dissert. Abstrs, 1957, 17, N 8, 1727—1728.

705. Springer R. Beobachtungen bei Versuchen zur Keimfreimachung mittels Ultraschall.—Angew. Chemie, 1950, 62, N 4, 96.

Биохимические изменения, наступающие при стерилизации молока ультразвуком.

4.1.3.1. Белки, нуклеиновые кислоты

706. Гольдштейн А. Различная устойчивость вновь синтезированной ДНК к действию ультразвука.—В кн.: V Междунар. биохим. конгр., Москва, 10—16 авг. 1961 г. Рефераты секционных сообщ. Секц. 1—13. М., Изд-во АН СССР, 1962, 154—155.

Давыдова С. Я. Обмен нуклеиновых кислот в тканях кролика при рассасывании карциномы Броун-Пирс под влиянием ультразвука.—см. № 1705.

707. Дворкин Г. А., Эльпинер И. Е. Физико-химические изменения дезоксирибонуклеиновой кислоты, вызванные действием ультразвуковых волн.—Докл. АН СССР, 1960, 134, № 3, 702—705. Библиогр. 10 назв.

708. Деборин Г. А., Эльпинер И. Е., Шибанова О. М. Исследование поверхностных пленок яичного альбумина, подвергнутого действию ультразвуковых волн.—Докл. АН

СССР, 1955, 101, № 2, 309—312. Библиогр. 11 назв.

709. Збарский И. Б., Эльпинер И. Е., Харламова В. Н. Деполимеризация дезоксирибонуклеиновой кислоты под действием ультразвуковых волн.—Докл. АН СССР, 1951, 77, № 3, 439—441. Библиогр. 8 назв.

710. Лапинская Е. М., Миронова А. Н., Хенох М. А. Воздействие ультразвука на белки и аминокислоты.—Докл. АН СССР, 1954, 94, № 1, 109—112. Библиогр. 10 назв.

711. Левинсон М. С., Ковров Б. Г. Действие ультразвука на водный раствор гемоглобина.—В кн.: Вopr. биофизики, биохимии и патологии эритроцитов. Красноярск, 1960, 423—428. Библиогр. 5 назв.

Липкан Н. Ф. Обмен нуклеиновых кислот в слизистой кишечника при действии ультразвука и ионизирующих излучений.—см. № 1979.

Сиротина М. Ф. Влияние ультразвуковых колебаний на морфологический и биологический склад крови.—см. № 1835.

Хакимова З. В. Некоторые физико-химические параметры желточной и белковой плазмы птичьих яиц в условиях действия ультразвука.—см. № 1572.

712. Хенох М. А., Лапинская Е. М. Воздействие ультразвуковых колебаний на растворы желатин и аминокислот в присутствии воздуха.—Докл. АН СССР, 1951, 80, № 6, 921—924. Библиогр. 13 назв.

713. Хенох М. А., Лапинская Е. М. Изменение белков и аминокислот под влиянием ультразвуковых колебаний.—Ж. общ. химии, 1958, 28, № 3, 704—710. Библиогр. 17 назв.

714. Хурсін М. Ю. Динаміка змін вмісту і обмінованості нуклеїнових кислот після опромінення ультразвуковими хвилями.—Фізіол. ж., 1961, 7, № 5, 667—671. Библиогр. 7 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Динамика изменений содержания и обмена нуклеиновых кислот после облучения ультразвуковыми волнами.

Хурсін М. Ю. Про вплив ультразвуку на вміст нуклеїнових кислот у тканинах тваринного організму.—см. № 1606.

Черемушенцева И. И. Изучение содержания нуклеиновых кислот в опухах Броун-Пирс у кроликов при

воздействии ультразвуком большой интенсивности.—см. № 1714.

715. Эльпинер И. Е., Сокольская А. В. Действие ультразвука на некоторые белки и аминокислоты в зависимости от природы присутствующего газа.—Докл. АН СССР, 1958, 123, № 4, 659—662. Библиогр. 8 назв.

716. Эльпинер И. Е., Стекольников Л. И. Инсулин и ультразвук.—Природа, 1963, № 1, 100—101.

717. Эльпинер И. Е., Деборин Г. А., Зорина О. М. Молекулярный вес сычужного альбумина, облученного ультразвуковыми волнами в присутствии различных газов.—Докл. АН СССР, 1958, 121, № 1, 138—140. Библиогр. 9 назв.

718. Эльпинер И. Е., Пышкина Н. И. О действии ультразвуковых волн на синтетические полимеры (анид Г-669).—Высокомолекулярные соединения, 1960, 2, № 4, 607—613. Библиогр. 14 назв.

719. Эльпинер И. Е., Зорина О. М. О перекисных радикалах белка, возникающих под действием ультразвуковых волн.—Докл. АН СССР, 1960, 134, № 6, 1472—1474. Библиогр. 11 назв.

720. Эльпинер И. Е., Стекольников Л. И. Об избирательном действии ультразвуковых волн на молекулярную структуру инсулина.—Докл. АН СССР, 1962, 146, № 4, 929—932. Библиогр. 12 назв.

721. Эльпинер И. Е., Сурова М. Д. Ускорение процессов распада белка в поле ультразвуковых волн.—Докл. АН СССР, 1954, 99, № 2, 243—246. Библиогр. 9 назв.

722. Эльпинер И. Е., Стекольников Л. И. Физико-химические свойства и гормональная активность инсулина, подвергнутого действию ультразвуковых волн.—Докл. АН СССР, 1962, 146, № 3, 700—703. Библиогр. 12 назв.

723. Amici A. Azione degli ultrasuoni sulla emoglobina del sangue umano.—Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1952, 28, N 12, 1931—1932.

Действие ультразвука на гемоглобин крови человека.

Auerswald W., Bornschein H. Elektrophoretische Untersuchungen zur Frage der Ultraschallwirkung auf Serumproteine bei tiefen Temperaturen.—см. № 1840.

724. Bárány M., Finkelman F. The lability of the F-actin-pound calcium under ultrasonic vibration.—*Biochim. et biophys. acta*, 1962, 63, N 1, 98—105. Библиогр. 21 назв.

Baumgartl F., Gleiss J. Über Veränderungen des Serumproteine durch Ultraschall.—*cm.* № 1842.

725. Bradtsch C. J. Ultrasonic vibration and the protein molecule.—*Nuovo cimento*, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 469.

726. Doty P., McGill B. B., Rice S. A. The properties of sonic fragments of deoxyribose nucleic acid.—*Proc. Nat. Acad. Sci. U. S. A.*, 1958, 44, N 5, 432—438. Библиогр. 10 назв.

727. Freifelder D., Davison P. F. Studies on the sonic degradation of deoxyribonucleic acid.—*Biophys. J.*, 1962, 2, N 3, 235—247. Библиогр. 15 назв.

728. Goldstein G., Stern K. G. Experiments on the sonic, thermal and enzymic depolymerization of deoxyribonucleic acid.—*J. Polymer Sci.*, 1950, 5, N 6, 687—708. Библиогр. 22 назв.

729. Grabar P., Kaminski M. Études sur la dénaturation des protéides. 2. Modifications de l'ovalbumine sous l'effet de quelques agents chimiques ou physiques, étudiées par voie immuno-chimique.—*Bull. Soc. chim. biol.*, 1950, 32, N 9—10, 620—629. Библиогр. 16 назв.

Денатурация белков под действием ультразвука.

730. Grabar P. Études sur la dénaturation des protéines. 3. Action des ultrasons sur la gélatine.—*Bull. Soc. chim. biol.*, 1950, 32, N 3—4, 160.

731. Guild W. R., Defilippes F. M. Ionizing radiation and ultrasonic evidence for a minimum unit of transforming principle DNA.—*Biochim. et biophys. acta*, 1957, 26, N 2, 241—251. Библиогр. 18 назв.

732. Hall C. E., Doty P. A comparison between the dimensions of some macromolecules determined by electron microscopy and by physical chemical methods.—*J. Amer. Chem. Soc.*, 1958, 80, N 6, 1269—1274. Библиогр. 11 назв.

733. Hodge A. J., Schmitt F. O. Interaction properties of sonically fragmented collagen macromolecules.—*Proc. Nat. Acad. Sci. U. S. A.*, 1958, 44, N 5, 418—424. Библиогр. 14 назв.

734. Kanig K., Kunkel H. Über die Denaturierung von Blutplasma-Proteinen durch Ultraschall in vitro. 2. Physiko-chemische Untersuchungen an Rinder-Albumin- und Fibrinogen-Lösungen nach Interval-Beschallungen.—*Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem.*, 1957, 309, N 4—5, 166—170.

735. Kanig K. Über die Denaturierung von Blutplasma-Proteinen durch Ultraschall in vitro. 3. Physiko-chemische Untersuchungen an Rinderalbumin-, Rinder-γ-Globulin- und Fibrinogen-Lösungen in Abhängigkeit von der Beschallungsdauer.—*Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem.*, 1957, 309, N 4—6, 171—175.

736. То же. 4. Physikochemische und chemische Untersuchungen an Human-Mischserum und die Rolle des Rinder-γ-Globulins als Schutzkolloid bei der US-Denaturierung.—*Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem.*, 1957, 309, N 4—6, 176—179.

737. Laland S. G., Overend W. G., Stacey M. Deoxypentose nucleic acids. 3. Some effects of ultrasonic waves on deoxypentose nucleic acids.—*J. Chem. Soc.*, 1952, N 2, 303—310.

738. Laland S., Overend W. G., Stacey M. Some effects of the ultrasonic irradiation of deoxyribonucleic acids.—*Research*, 1950, 3, N 8, 386—387. Библиогр. 15 назв.

739. Laland S. G., Lee W. A., Overend W. G., Peacocke A. R. The ultraviolet absorption of some degraded deoxyribonucleic acids.—*Biochim. et biophys. acta*, 1954, 14, N 3, 356—365. Библиогр. 52 назв.

Дегградация ДНК различными воздействиями, в том числе ультразвуковыми волнами.

740. Lee W. A., Peacocke A. R. The electrometric titration of the sodium salts of deoxyribonucleic acids. 2. The effect of ultrasonic irradiation.—*J. Chem. Soc.*, 1951, Dec., 3374—3378.

741. Litt M., Marmur J., Ephrussi-Taylor H., Doty P. The dependence of pneumococcal transformation on the molecular weight of deoxyribose nucleic acids.—*Proc. Nat. Acad. Sci. U. S. A.*, 1958, 44, N 2, 144—152. Библиогр. 11 назв.

Опыты с озвучиванием ДНК.

742. Medawar P. B., Zubay G. Preparation of nucleoprotein and deoxyribonucleic acid from small quantities

of lymphoid tissue disintegrated by ultrasound.—*Biochim. et biophys. acta*, 1959, 33, N 1, 244—246. Библиогр. 11 назв.

743. Melrowsky E. The crystalline structure of melanin, keratin and collagen.—*J. Invest. Dermatol.*, 1956, 26, N 1, 95—103. Библиогр. 22 назв.

Выявление кристаллического строения меланина, кератина и коллагена после обработки ультразвуком.

* 744. Melrowsky E. Die kristallische Basis von Melanin, Keratin und Kollagen.—*Hautarzt*, 1956, 7, N 6, 245—248. Реф.: РЖБнох., 1958, 2856.

745. Mizgalski W., Zygmunt I. Effect of ultrasound on the protein of human serum denaturated with tannin.—*Nature*, 1959, 184, N 4697, 1486.

746. Morel J., Grabar P. Études sur la dénaturation des protéides. 3. Action des ultrasons sur la gélatine.—*Bull. Soc. chim. biol.*, 1950, 32, N 9—10, 630—642. Библиогр. 14 назв.

747. Morel J., Grabar P. Relations entre la viscosité, la pression osmotique de solutions de gélatines modifiées par les ultrasons ou l'hypobromite et la rigidité de leurs gels.—*J. chim. phys. et phys.-chim. biol.*, 1951, 48, N 11—12, 632—635. Библиогр. 8 назв.

748. Nakajima K. Studies on the denaturation due to supersonic waves.—*Нитидай игаку дзасси, Nihon Univ. Med. J.*, 1957, 16, N 7, 1634—1653 (яп.). (Резюме на англ. яз.).

749. Nishihara T., Doty P. The sonic fragmentation of collagen macromolecules.—*Proc. Nat. Acad. Sci. USA*, 1958, 44, N 6, 411—417. Библиогр. 11 назв.

750. Nițescu I. I., Constantinescu A., Mihăiță M. Modificarea electroforetică a tabloului proteinelor musculare sub influența ultrasunetelor.—*Studii și cercetări fiziol.*, 1962, 7, N 3, 467—470. (Резюме на рус., фр. яз.).

Электрофоретические изменения картины мышечных белков под влиянием ультразвуков.

751. Overend W. G., Peacocke A. R., Stacey M. The ultraviolet absorption of some degraded deoxypentose nucleic acids.—*Trans. Faraday Soc.*, 1954, 50, N 3, 305.

752. Person P., Fine A. Effect of heat and sonic oscillation on cyto-

chrome c.—*J. Dental Res.*, 1961, 40, N 2, 249—257. Библиогр. 22 назв.

Prudhomme R. O., Grabar P. Études physique et immuno-chimique de la sérumalbumine irradiée par les ultrasons.—*cm.* № 1250.

753. Putnam F. W. Abnormal human serum globulins. 1. The nonidentity of macroglobulins.—*Arch. Biochim. and Biophys.*, 1959, 79, N 1, 67—85. Библиогр. 31 назв.

Дизагрегация макроглобулинов различными воздействиями, в том числе ультразвуком.

754. Saunders P. R., Ward A. G. The physical properties of gelatin and its degradation products.—*В кн.: Recent advances in gelatin and glue-research. Proc. of a conf. spons. by the Brit. gelatine and glue res. assoc. held at the Univ. of Cambridge, 1—5 July 1957. Ed. by G. Stainsby. London, New York, Paris, Los Angeles, Pergamon Press, 1958, 197—203. Библиогр. 9 назв.*

755. Stawłński P. Wpływ ultradźwięków na białka.—*Kosmos (Polska) A.*, 1960, 9, N 1 (42), 17—32. Библиогр. 52 назв.

Влияние ультразвука на белки.

756. Specht W. Beobachtungen bei der Ultraschallbehandlung von Pflanzeneiweißen.—*Angew. Chemie*, 1953, 65, N 22, 563—564.

757. Specht W. Beobachtungen bei der Ultraschallbehandlung von Pflanzeneiweißen.—*Brauwissenschaft*, 1954, N 2, 29—32. Библиогр. 8 назв.

758. Spiegel-Adolf M., Ernst P. J. Spectrophotometric changes of sodium nucleates induced by ultrasonic radiation.—*Federat. Proc.*, 1953, 12, N 1, part 1, 272.

Sugano H., Ogata K., Mirota T., Tominaga H., Watanabe I. The metabolic specificity of the ribonucleic acid released from liver ribosomes by sonic treatment.—*cm.* № 1599.

759. Tölgyessy G., Kovács P. Az ultrahang hatásá kristályosított tojásfehérje albuminjára.—*Magyar kem. folyóirat.*, 1956, 62, N 9, 327—328. Библиогр. 8 назв.

Действие ультразвука на кристаллический альбумин яичного белка.

Vogel E. H. Effect of ultrasonic vibration on the nitrogenous constituents of wort.—*cm.* № 1413.

760. Webster G. C. Amino acid incorporation by intact and disrupted ribonucleoprotein particles.—*J. Biol. Chem.*, 1957, 229, N 1, 535—546. Библиогр. 15 назв.

761. Weissler A. Effects of ultrasonic irradiation on hemoglobin.—*J. Acoust. Soc. America*, 1960, 32, N 10, 1208—1212. Библиогр. 29 назв.

4.1.3.2. Углеводы, липиды

762. Ларионов Н. И., Гурьяков Г. В. Деструкция ацетилцеллюлозы под действием ультразвукового поля.— В кн.: Применение ультразвука к исследованию веществ, т. 15. М., МОПИ, 1961, 249—254. Библиогр. 8 назв.

763. Макарова Ф. Н., Паньшина З. К., Ремпель С. И., Сальников В. В., Юрьева Л. В. Применение ультразвука для гидролиза лигнина.— В кн.: Применение ультразвука в химико-технологических процессах. М., 1960, 90—93.

Мейсель М. Н., Гальцова Р. Д., Эльпинер И. Е., Вакина И. П. Влияние ультразвуковых волн на содержание стероидов в дрожжевых организмах.— см. № 1086.

764. Хенок М. А. Воздействие ультразвука на растворы углеводов.— *Ж. общ. химии*, 1955, 25, № 5, 928—932. Библиогр. 15 назв.

765. Хенок М. А. Воздействие ультразвука на углеводы.— Докл. АН СССР, 1954, 97, № 5, 871—874. Библиогр. 13 назв.

766. Эльпинер И. Е., Пышкина Н. И. Действие ультразвуковых волн на водные растворы На-карбоксиметилцеллюлозы.— *Высокомолекулярные соединения*, 1960, 2, № 2, 243—246. Библиогр. 12 назв.

767. Эльпинер И. Е., Бычков С. М. Действие ультразвуковых волн на гиалуроновую и хондроитин-серную кислоты.— Докл. АН СССР, 1952, 82, № 1, 123—126. Библиогр. 14 назв.

768. Эльпинер И. Е., Соколянская А. В. Действие ультразвуковых волн на углеводы.— *Биофизика*, 1957, 2, № 2, 225—233. Библиогр. 13 назв.

769. Berg H., Beyer W. Physikochemische Studien an Dextran. 3. Abbau hochmolekularen Dextrans durch Säure, UV-Strahlung und Ultraschall.—

Pharmazie, 1956, 11, N 7, 462—470. Библиогр. 15 назв.

770. Buchnea D. Zerfall der Saccharose-, Glukose- und Fruktose-Moleküle im Ultraschallfeld.— *Z. Zuckerindustrie*, 1961, 11, N 4, 197—203. Библиогр. 22 назв.

771. Buonsanto M. Influenza degli ultrasuoni sulla velocità di mutarotazione del *D*-glucosio.— *Boll. Soc. ital. biol. sperim.*, 1950, 25, N 7, 878—880. Библиогр. 3 назв.

Влияние ультразвука на скорость мутаротации *D*-глюкозы.

772. Carrelli A., Porreca F. Ultrasonic grating remaining after stopping the supersonic waves.— *Nuovo cimento*, 1952, 9, N 1, 90—91.

Действие ультразвука на водные растворы крахмала.

773. Castellani A., Levi F. A. Modificazioni della reazione metacromatica dell'acido ialuronico purificato trattato con ultrasuoni.— *Riv. istochim. norm. e patol.*, 1956, 2, N 4, 343—360. Библиогр. 31 назв.

Действие ультразвука на гиалуроновую кислоту.

774. Gläser W., Berg H. Physikochemische Studien an Dextran. 6. Das Sedimentations- und Diffusionsverhalten von Dextran nach Ultraschalleinwirkung.— *Pharmazie*, 1959, 14, N 7, 380—393. Библиогр. 9 назв.

775. Gralén N., Berg S. Treatment of wood with ultrasonic waves.— *J. Polymer Sci.*, 1951, 6, N 4, 503—507. Библиогр. 12 назв.

776. Griffing V. The chemical effects of ultrasonics.— *J. Chem. Phys.*, 1952, 20, N 6, 939—942. Библиогр. 5 назв.

Влияние ультразвука на раствор сахарозы.

777. Hamdy M. K., Winkle Q. van, Stahly G. L., Welser H. H., Birkeland J. M. Factors affecting the degradation process for dextran.— *Ohio J. Sci.*, 1956, 56, N 1, 41—51. Библиогр. 34 назв.

Дегградация декстрана под действием кислого гидролиза, ферментативного расщепления и ультразвуковой вибрации.

* 778. Hook A. van, Radle W. F., Bujake J. E., Casazza J. Crystallization of sucrose with sonic waves.— *J. Amer. Soc. Sugar Beet Technol.*, 1957, 9, N 7, 590—595. *Рец. Biol. Abstrs.*, 1959, 33, 17201.

779. Lockwood A. R., James A. E., Pautard F. G. Studies on the breakdown product of dextran formed by ultrasonic vibration.— *Research*, 1951, 4, N 1, 46—48.

780. Maffei F. Azione degli ultrasuoni sugli oli vegetali.— *Boll. Soc. ital. biol. sperim.*, 1952, 28, N 7, 1450—1452.

781. Misek B., Skauen D. M. A study of dispersion with ultrasound. 1.— *J. Amer. Pharmac. Assoc. Scient. Ed.*, 1958, 47, N 1, 32—36. Библиогр. 19 назв.

Получение суспензий прогестерона с помощью ультразвука и влияние ультразвука на прогестерон.

782. То же. 2.— *J. Amer. Pharmac. Assoc. Scient. Ed.*, 1958, 47, N 1, 36—39. Библиогр. 13 назв.

Значение вязкости, температуры и давления при дисперсии стероидов с помощью ультразвука.

783. Samec M. Der Einfluß von Gammastrahlen und Ultraschall auf Stärke.— *Stärke*, 1960, 12, N 6, 165—169. Библиогр. 8 назв.

784. Samec M., Kosovinc I., Reuschl H. Einfluss verschiedener Strahlen auf Stärke.— *J. Polymer Sci.*, 1958, 30, N 121, 545—550. Библиогр. 3 назв.

* 785. Samec M. Vergleichender Abbau verschiedener Stärken durch Gammastrahlen, Elektronenstrahlen und Ultraschall.— *Stärke*, 1961, 13, 283—292.

786. Stacey M. Degradation of dextran by ultrasonic waves.— *Research*, 1951, 4, N 1, 48.

787. Sutra R. Action des ultrasons sur l'amidon.— *C. r. Acad. sci.*, 1951, 232, N 16, 1490—1492. Библиогр. 3 назв.

788. Thomas B. B., Alexander W. J. Ultrasonic degradation of cellulose nitrate: relation between initial and final average and distribution of DP.— *J. Polymer Sci.*, 1955, 15, N 80, 361—370. Библиогр. 20 назв.

789. То же. 2. Effects of temperature, solvent and other process variables.— *J. Polymer Sci.*, 1957, 25, N 110, 285—304. Библиогр. 23 назв.

790. Turner C. F., Galkowski T. T., Radle W. F., Vanhook A. Grain formation by sonic irradiation.— *Internat. Sugar J.*, 1950, 52, N 621, 298—299. Библиогр. 15 назв.

4.1.3.3. Ферменты

Бабий Т. П., Сквирська Е. Б. Влияние ультразвука на активность деполімеризации нуклеиновых кислот головного мозга.— см. № 2134.

791. Николов С. Х. О влиянии вибрации и ультразвука низкой частоты на некоторые ферменты.— В кн.: Материалы XIV конф. физиологов Юга РСФСР. Краснодар, 1962, 238—239.

792. Опарин А. И., Бардинская М. С., Эльпинер И. Е. Действие ультразвуковых волн на дрожжевую инвертазу.— Докл. АН СССР, 1954, 99, № 3, 423—426. Библиогр. 10 назв.

Сальник Б. Ю., Серебrenникова И. А., Федорова Т. С. Влияние ультразвука на активность некоторых ферментных систем эритроцитов здоровых и больных раком людей.— см. № 1869.

793. Эльпинер И. Е., Герасимова А. В. Действие ультразвуковых волн на деполімеразу дезоксирибонуклеиновой кислоты.— Докл. АН СССР, 1952, 86, № 4, 797—800. Библиогр. 9 назв.

Эльпинер И. Е., Дворкин Г. А. Действие ультразвуковых волн на поверхностно-локализованную аденозин-полифосфатазу (эктоапиразу) ядерных эритроцитов.— см. № 1872.

794. Эльпинер И. Е., Зорина О. М. Действие ультразвуковых волн на рибонуклеазу.— *Биофизика*, 1960, 5, № 5, 573—578. Библиогр. 18 назв.

795. Эльпинер И. Е., Дворкин Г. А. Действие ультразвуковых волн на холинэстеразу в мозговой ткани.— Докл. АН СССР, 1956, 106, № 5, 835—838. Библиогр. 8 назв.

796. Эльпинер И. Е., Деборин Г. А., Зорина О. М. Молекулярный вес и ферментативная активность протеолитических ферментов, облученных ультразвуковыми волнами.— *Биохимия*, 1959, 24, № 5, 817—822. Библиогр. 14 назв.

797. Эльпинер И. Е. О действии ультразвуковых волн на биологически-активные вещества.— В кн.: Физико-химические и структурные основы биологических явлений. М., Изд-во АН СССР, 1960, 63—69. Библиогр. 18 назв.

798. Эльпинер И. Е., Зорина О. М. Физико-химические изменения и активность ферментов, обработанных

ультразвуком.— В кн.: Тр. V Междунар. биохим. конгр. Москва, 10—16 авг. 1961 г. Рефераты секционных сообщ. Секц. 1—13. М., Изд-во АН СССР, 1962, 321—322.

Amedoro G., Mirone D., Termine A. Influenza degli ultrasuoni sulla catalasi dei micobatteri.— см. № 919.

799. Amici A. Azione degli ultrasuoni sulla catalasi del sangue.— Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1952, 28, N 12, 1930—1931.

Действие ультразвука на каталазу крови *in vitro*.

800. Asakura S. F-actin adenosine triphosphatase activated under sonic vibration.— Biochim. et biophys. acta, 1961, 52, N 1, 65—75. Библиогр. 28 назв.

801. Boschi E., Gaspari A. Azione antijaluronidasi in vivo degli ultrasuoni.— Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1953, 29, N 4, 555—557. Библиогр. 5 назв.

802. Buonsanto M., Buonsanto A. Azione degli ultrasuoni sull'attività della colinesterasi serica.— Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1953, 29, N 2, 158—161.

803. Buonsanto M. Influenza degli ultrasuoni sull'attività dell'amilasi salivare.— Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1952, 28, N 5, 950—953. Библиогр. 14 назв.

Влияние ультразвука на активность амилазы слюны.

804. Buonsanto M., Buonsanto A. Gatto L. del. Variazione dell'potere plasmalipatico per azione ultrasonica.— Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1953, 29, N 2, 161—164.

Bussi L., Chirico M. Sul comportamento di alcuni fermenti nella cute sottoposta all'azione degli ultrasuoni. Ricerche sperimentali.— см. № 2017.

805. Dastigie G., Bonhomme C., Bastide P., Pourhadi R., Guetton M. J., Pasquier P., Chambon A. Action des ultra-sons sur quelques enzymes (Aldolase, transaminase, β -glucuronidase, salicylsulfatase, aspirinestérase).— Semaine hôpitaux Paris. Pathol. et biol., 1959, 7, N 5—6, 499—504. Библиогр. 31 назв.

806. Dietrich F. M. Inactivation of egg-white lysozyme by ultrasonic waves and protective effect of amino acids.— Nature, 1962, 195, N 4837, 146—148. Библиогр. 15 назв.

Ebina T., Kasal S., Isikawa M., Isikawa H., Kitamura M., Kumagai H., Matuda M., Ito K., Umeda Y. Studies on the enzyme action in BCG. (Application of enzyme in assaying the BGG vaccine.)— см. № 1103.

Elbowicz-Waniewska Z. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego na procesy biochemiczne. 8. Wpływ na układ: kwas pirogonowy—kwas mlekowy oraz na aktywność dehydrogenazy kwasu mlekowego we krwi świńek morskich.— см. № 1847.

807. Elbowicz-Waniewska Z., Józkiwicz S. O wpływie pola ultraakustycznego na trwałość kompleksu mureksydu z jonami wapnia.— Acta physiol. polon., 1960, 11, N 4, 607—614. Библиогр. 15 назв. (Резюме на рус., фр. яз.).

Влияние ультраакустического поля на прочность комплекса мурексиды с ионами кальция.

808. Grabar P. Études sur les protéides, enzymes, ultravirus et microbes à l'aide des ultrasons.— В кн.: Exposé annuels de biochimie médicale. 12 Ser. Paris, Masson, 1951, 161—177.

Grzesik J., Józkiwicz S., Puchalik M., Stanosek J. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego na procesy biochemiczne. 3. Wpływ na aktywność transaminazy glutaminowo-szczawiooctowej i aldolazy w surowicy krwi świńek morskich.— см. № 1850.

809. Hasik J., Jeljaszewicz J. Badania nad koagulazami gronkowymi. 3. Działanie ultradźwięków na wolną koagulazę.— Acta microbiol. polon., 1958, 7, N 4, 259—264. Библиогр. 25 назв. (Резюме на англ. яз.).

Действие ультразвука на свободную коагулазу.

Józkiwicz S., Krause M. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego na procesy biochemiczne. 4. Wpływ na aktywność cholinesterazy krwińek czerwonych i osocza.— см. № 1856.

810. Józkiwicz S. Hamujący wpływ pola ultraakustycznego o częstotliwości 880 kHz na aktywność dehydrogenazy bursztynianowej.— Acta physiol. polon., 1959, 10, N 6, 721—728. Библиогр. 57 назв. (Резюме на рус., фр. яз.).

Инактивация сукциндегидразы под действием ультразвуковых волн.

811. Józkiwicz S. Über den Einfluss des Ultraschallfeldes auf die Aktivität der Bernsteinsäuredehydrogenase und Katalase.— Naturwissenschaften, 1959, 46, N 17, 513—514. Библиогр. 6 назв.

812. Józkiwicz S. Wpływ pola ultraakustycznego na katalazę.— Prace Komis. mat.-przyrodn. Poznań towarz. przyjaciel. nauk, 1961, 8, N 3, 189—195. Библиогр. 39 назв. (Резюме на англ. яз.).

813. Józkiwicz S. Zmiany biochemiczne pod wpływem ultradźwięków. 1 Wpływ ultradźwięków na katalazę.— Acta physiol. polon., 1957, 8, N 3—3a, 362—364. Библиогр. 31 назв.

Kaulla K. N. L'inactivation de l'inhibiteur du ferment fibrinolytique.— см. № 1858.

814. Lang K., Lang H. Über das Prolin-oxydase-System.— Naturwissenschaften, 1957, 44, N 18, 493.

Очистка пролиноксидазы печени путем обработки гомогената ультразвуком.

Lutz H., Lutz-Ostertag Y. Action des ultra-sons sur l'enzyme protéolytique des canaux de Müller de l'embryon de poulet mâle.— см. № 2055.

815. Naimark G. M., Mosher W. A. Effects of sonic vibration on the proteolytic activity of pepsin.— J. Acoust. Soc. America, 1953, 25, N 2, 289—290. Библиогр. 9 назв.

816. Okada S., Kallee E. Effect of X-rays on mitochondrial desoxyribonuclease II.— Exptl Cell Res., 1956, 11, N 1, 212—214. Библиогр. 7 назв.

Действие на дезоксирибонуклеазу II лучей Рентгена и ультразвука.

817. Rankl W., Schmid J. Beeinflussung der Thrombokinasaktivität durch Ultraschall.— Wiener Z. innere Med., 1950, 31, N 10, 385—387.

818. Robert L., Nolla N. Action des ultrasons sur la xanthinedéhydrase du lait.— Bull. Soc. chim. biol., 1953, 35, N 11—12, 1363—1373. Библиогр. 15 назв.

819. Robert L., Polonovski J., Activation and inactivation of milk xanthineoxidase by physicochemical means.— Disc. Faraday Soc., 1955, N 20, 54—65. Библиогр. 30 назв.

Воздействие различных факторов на ксантиноксидазу, в том числе ультразвуковых волн.

820. Santamaria L., Castellani A. Hyaluronidase inactivation by ultraso-

nic waves and its mechanism.— Enzymologia, 1952, 15, N 5, 285—295. Библиогр. 46 назв.

821. Santhamaria L., Castellani A., Levi F. A. Inattivazione della jaluronidasi per effetto degli ultrasuoni.— Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1950, 26, N 6, 924—927. Библиогр. 14 назв.

Инактивация гиалуронидазы под действием ультразвука.

822. Santamaria L., Castellani A., Levi F. A. Prime ricerche sulla inattivazione della jaluronidasi per effetto degli ultrasuoni.— Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 516—518.

823. Stefanović V., Kostić I., Bresjanac M., Zivanović D. The investigation of the action of ultrasound on some proteid substances. 1. The action of ultrasound on trypsin.— Гласник хем. друштва, 1958—59, 23—24, N 3—4, 175—178 (сербск.) Резюме на англ. яз.

824. Stefanović V., Djukanović A., Velašević K., Zivanović D. The investigation of the action of ultrasound on some proteid substances. 2. The action of ultrasound on diastase.— Experientia, 1960, 16, N 11, 486—487. Библиогр. 9 назв.

825. Thompson C. B., Queirolo M. A. P. Arginase effects of mechanical agitation and of ultrasonic radiation.— Acta physiol. latinoamer., 1958, 8, N 3, 193—201. Библиогр. 23 назв.

826. Vantaggi Cozzari L., Levi F. A. Inibizione della fosfatasi alcalina per effetto degli ultrasuoni.— Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1953, 29, N 9—11, 1723—1724. Библиогр. 12 назв.

Действие ультразвука на щелочную фосфатазу.

827. Zizza F. Azione degli ultrasuoni sulla fosfatasi acida ed alcalina.— Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1954, 30, N 1—2, 62—64. Библиогр. 10 назв.

4.1.4. Органические соединения и фармакологические вещества

828. Сокольская А. В., Эльпинер И. Е. О синтезе некоторых органических соединений в поле ультразвуковых волн.— Акуст. ж., 1958, 4, № 3, 288—289.

829. Сокольская А. В., Эльпинер И. Е. Синтез аминокислот под действием ультразвуковых волн.— В кн.: Тр. V Междунар. биохим. конгр. Москва, 10—16 авг. 1961 г. Рефераты

секционных сообщ. Секц. 1—13. М., Изд-во АН СССР, 1962, 121.

Хенох М. А., Лапинская Е. М. Воздействие ультразвуковых колебаний на растворы желатин и аминокислот в присутствии воздуха.— см. № 712.

830. Хенох М. А., Кузичева Е. А., Аверьянов С. В., Евдокимов В. Ф. Действие ультразвука и γ -лучей Co^{60} на растворы поливинилового спирта.— Ж. Всес. хим. об-ва, 1960, 5, № 1, 105—106. Библиогр. 8 назв.

831. Хенох М. А., Лапинская Е. М. Действие ультразвука на водные растворы ароматических углеводородов.— Ж. общ. химии, 1956, 26, № 9, 2439—2444. Библиогр. 13 назв.

Хенох М. А., Лапинская Е. М. Изменение белков и аминокислот под влиянием ультразвуковых колебаний.— см. № 713.

832. Эльпинер И. Е., Стекольников Л. И. Действие ультразвуковых волн на алкалоиды.— Докл. АН СССР, 1961, 141, № 1, 219—222. Библиогр. 5 назв.

833. Эльпинер И. Е., Збарский И. Б., Харламова В. Н. Действие ультразвуковых волн на аминокислоты.— Докл. АН СССР, 1950, 73, № 6, 1255—1258. Библиогр. 8 назв.

834. Эльпинер И. Е., Кац И. Б. Действие ультразвуковых волн на пуриновые и пиримидиновые основания.— Докл. АН СССР, 1952, 82, № 4, 611—614. Библиогр. 10 назв.

835. Эльпинер И. Е., Сокольская А. В. Инертные газы и синтез аминокислот в поле ультразвуковых волн.— Докл. АН СССР, 1961, 140, № 2, 496—498.

836. Эльпинер И. Е., Сокольская А. В. О действии ультразвуковых волн на алифатические аминокислоты.— Биофизика, 1958, 3, № 2, 190—196. Библиогр. 7 назв.

837. Эльпинер И. Е., Сокольская А. В. Образование аминокислот под действием ультразвуковых волн в насыщенных молекулярным азотом водных растворах органических соединений.— Докл. АН СССР, 1960, 133, № 5, 1227—1230. Библиогр. 7 назв.

838. Эльпинер И. Е., Сокольская А. В. Химические превращения ди- и трипептидов, подвергшихся действию ультразвуковых волн в присутствии активных и инертных газов.— Докл.

АН СССР, 1962, 147, № 5, 1220—1222. Библиогр. 6 назв.

Adamonis F., Mizgalski W., Malejka D. Wpływ ultradźwięków na alkaloidy kory chinowej.— см. № 1367.

*839. Ariga K. The decomposition of vitamin A by various factors. 3. The decomposition of vitamin A by ultrasound wave and the effects of various inorganic salts.— Сэйкараку, J. Japan. Biochem. Soc., 1952, 23, N 4, 260—264 (яп.) Реф.: Biol. Abstrs, 1953, 27, 15391.

Attilj S., D'Agostino A. Il dosaggio dell'istamina nel sangue dopo deboli applicazioni di ultrasuoni in tessuti.— см. № 1609.

840. Blanquet P., Mounier J., Meynel G. Formation d'iodothyronine à partir de diiodotyrosine sous l'action des ultrasons.— C. r. Acad. sci., 1958, 246, N 13, 2058—2060. Библиогр. 6 назв.

841. Cier A., Nofre C., Welin L. Action des ultrasons sur les acides aminés en solution aqueuse.— Bull. Soc. chim. biol., 1961, 43, N 11, 1229—1236. Библиогр. 20 назв.

Drabent Z., Podeszewski Z. Studia porównawcze nad ekstrakcją alkaloidów z lubinu za pomocą ultradźwięków.— см. № 1374.

842. Faust R., Cwalina G. E. Some chemical effects of focused ultrasound on glutathione and other compounds.— J. Amer. Pharmac. Assoc. Scient. Ed., 1955, 44, N 4, 234—236. Библиогр. 10 назв.

843. Fenn G. D. The effect of ultrasonic waves on the stability of selected surface active agents, sulfonamides and *p*-aminobenzoic acid.— Dissert. Abstrs., 1962, 23, N 2, 453.

844. Fenn G. D., Belcastro P. F. An investigation of the effect of ultrasonic waves on the rates of hydrolysis of procaine and butethamine hydrochlorides.— J. Amer. Pharmac. Assoc. Scient. Ed., 1960, 49, N 2, 105—107. Библиогр. 14 назв.

*845. Garay K., Guba F. Az ultrazónikus, ultraibolya és röntgensugárzás hatása az adenosin-trifoszfátra.— Agrokém. és talaj., 1951, 1, N 1, 1—10. Реф.: Biol. Abstrs., 1954, 28, 25495.

Влияние ультразвука, ультрафиолетовых и рентгеновских лучей на аденозинтрифосфат.

846. Garay K., Guba F. Die reversible Veränderung des Adenosintriphosphats infolge von Strahlungswirkungen.— Acta physiol. Acad. scient. hung., 1954, 5, N 3—4, 393—399. Библиогр. 15 назв. (Резюме на рус. яз.).

847. Gerroughty R. J., Jannke P. J. Esterification of two sterically hindered acids using ultrasound waves.— J. Amer. Pharmac. Assoc. Scient. Ed., 1960, 49, N 6, 350—352. Библиогр. 12 назв.

*848. Gomez C. G., Matas L. C. Contribución al estudio del estrofantó de nuestra Guinea. 2. Altracciones que experimenta la G-estrofantina bajo la acción de los ultrasonidos.— Farmacognosia an., 1952, 12, N 24, 153—167. Реф.: Biol. Abstrs, 1953, 27, 9713.

Изменения строфантина G под действием ультразвука.

Grzesik J. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego na procesy biochemiczne. 6. Wpływ na poziom kwasu pirogronowego, kwasu szczawiooctowego, kwasu cytrynowego i kwasu α -ketoglutarynowego we krwi świnek morskich.— см. N 1637.

849. Holtz P., Reichel W. S., Engelhardt A., Henke V., Schümann H. J. Über den Mechanismus der Ultraschallwirkung.— Arch. exptl. Pathol. und Pharmacol., 1952, 214, N 4, 392—397.

Выделение фармакологически активных веществ при воздействии ультразвука на перемещающиеся ткани.

850. Kaloyereas S. A. Preliminary report on the effect of ultrasonic waves on the crystallization of honey.— Science, 1955, 121, N 3140, 339—340. Библиогр. 10 назв.

851. Kehl R. Über die Wirkung des Ultraschalls auf Kallidinogen und Kallidinaktivator.— Z. ges. exptl. Med., 1951, 117, N 5, 442—444. Библиогр. 5 назв.

852. Köpke C. Wirkung des Ultraschalls bei der Extraktion von Vitamin B₁ aus Mehlen.— Ernährungsforschung, 1956, 1, N 4, 667—678. Библиогр. 8 назв.

Maffei F., Buonsanto M. Azione degli ultrasuoni su alcune sostanze presenti negli oli vegetali.— см. № 1329.

Maffei F. Azione degli ultrasuoni sugli oli vegetali.— см. № 1330.

853. Marignan R. Les ultra-sons dans l'industrie pharmaceutique et en

thérapeutique.— Prod. pharm., 1951, 6, N 9, 435—441.

Obolensky G. Influence des ultrasons sur l'augmentation des taux de vanilline et d'oleoresines dans les gosses de vanille.— см. № 1394.

854. Okada K. Studies on nicotinic acid and nicotinic amide. 2. Action of supersonic waves upon nicotinic acid and nicotinic amide.— Осака ика дайраку дзасси, J. Osaka Med. Coll., 1954, 15, N 3, 110—113 (яп.). Библиогр. 9 назв.

855. То же. 3. Influences of several substances upon nicotinic acid and nicotinic amide decomposition with supersonic waves.— Осака ика дайраку дзасси, J. Osaka Med. Coll., 1955, 15, N 4, 137—140 (яп.).

*856. Prakash S., Chaturvedi Y. N. Decomposition of pyridine, 2-aminopyridine and quinoline by ultrasonic waves.— Vijnana Parishad Anusandham Patrica, 1959, 2, N 3, 141—146 (хинди). (Резюме на англ. яз.). Реф.: Biol. Abstrs, 1960, 35, 62078.

857. Reinhart W. Ultraschallwirkung auf Penicillinlösungen.— Wiener klin. Wochenschr., 1950, 62, N 47, 886—888. Библиогр. 5 назв.

858. Siegel G., Mönig H., Pfenningsdorf G. Der Einfluss von Cystein auf beschallte Methylenblaulösungen.— Z. Naturforsch., b, 1958, 13, N 9, 628—629. Библиогр. 6 назв.

859. Sławiński P., Sławińska T. Wpływ ultradźwięków na penicylinę w roztworze wodnym i w zawiesinie parafinowej.— Farm. polska, 1960, 16, N 19, 385—388. Библиогр. 19 назв.

Действие ультразвука на пенициллин.

860. Uchimoto S. The influence of the ultrasonic waves in the various amino acids. 2. The quantitative observation on the influence of the ultrasonic waves on tyrosine.— Осака ика дайраку дзасси, J. Osaka Med. Coll., 1959, 19, N 1, 89—93, 140—141 (яп.). Библиогр. 12 назв. (Резюме на англ. яз.).

861. То же. 4. The quantitative observation on the influence of the ultrasonic treatment on L-phenylalanine.— Осака ика дайраку дзасси, J. Osaka Med. Coll., 1960, 20, N 1, 121—127, 304 (яп.). Библиогр. 23 назв. (Резюме на англ. яз.).

862. Uchimoto S., Tsuyama Y., Na-

segawa H., Kumon Y. The influences of ultrasonic waves on various amino acids. 9. Study on the cleavage products of tyrosine yielded by ultrasonic treatment.—Осака ика дайгаку дзасси, J. Osaka Med. Coll., 1960, 20, N 5, 1581—1587 (яп.). Библиогр. 8 назв.

863. Virtanen A. I., Eilfolk N. Inhibition of oxidative nitrogen fixation in ultrasonic field by volatile substances.—Acta chem. scand., 1952, 6, N 5, 660—666. Библиогр. 8 назв.

864. Weissler A. Biochemical effects of ultrasound: destruction of tryptophan.—J. Acoust. Soc. America, 1960, 32, N 11, 1499—1500.

865. Yukawa T. Studies on arginine and the other guanido derivatives. 4. Effect of ultrasonic waves against arginine.—Осака ика дайгаку дзасси, J. Osaka Med. Coll., 1959, 18, N 6, 634—639 (яп.). (Резюме на англ. яз.). Библиогр. 12 назв.

866. Zechmeister L., Magoon E. F. On the ultrasonic cleavage of the pyridine ring.—J. Amer. Chem. Soc., 1956, 78, N 10, 2149—2150. Библиогр. 8 назв.

4.1.5. Эмульгирование под действием ультразвука

867. Барановский Н. Применение ультразвука для гомогенизации и эмульгирования.—Молочная пром-сть, 1956, № 5, 44—46.

867a. Заяс Ю. Ф., Чирятников В. И., Бушкова Л. А., Борисова А. И. Использование ультразвуковой гидродинамической установки для получения ароматических эмульсий.—Тр. Всес. н.-и. ин-та мясн. пром-сти, 1962, 14, 82—84.

4.2. Действие на наследственность организмов

877. Зарубайло Т. Я., Кислюк М. М. Ультразвук как мутагенный фактор.—Бюлл. Всес. ин-та растениеводства, 1962, № 10, 25—26.

Фадеева Н. П., Эльпинер И. Е. Действие ультразвуковых волн на *Azotobacter chroococcum*.—см. № 1095.

Шаркова А. С., Эльпинер И. Е. Действие ультразвуковых волн на многоклеточную бактерию *Sargorhapon latum*.—см. № 1098.

Шейнкер А. П., Эльпинер И. Е. Изменчивость *B. pertussis*, вызванная

868. Недужий С. А. Некоторые особенности процесса образования эмульсий под действием ультразвука.—Коллоидн. ж., 1961, 23, № 4, 448—453. Библиогр. 7 назв.

869. Твердохлеб Г. В. Эмульгирование молочного жира ультразвуком.—Молоч. пром-сть, 1958, 19, № 3, 30—32.

870. Beal H. M., Skauen D. M. A study of emulsification with ultrasonic waves. 1.—J. Amer. Pharmac. Assoc. Scient. Ed., 1955, 44, N 8, 487—490. Библиогр. 9 назв.

871. То же. 2.—J. Amer. Pharmac. Assoc. Scient. Ed., 1955, 44, N 8, 490—493. Библиогр. 5 назв.

872. Krishnan R. S., Venkatasubramanian V. S., Rajagopal E. S. Effect of sound intensity on dispersion and coagulation in ultrasonic emulsification.—Brit. J. Appl. Phys., 1959, 10, N 6, 250—252. Библиогр. 13 назв.

873. Krishnan R. S., Venkatasubramanian V. S., Rajagopal E. S. Studies on ultrasonic emulsification.—J. Colloid. Sci., 1961, 16, N 1, 41—48. Библиогр. 31 назв.

874. Potsis A., Yeager E., Novorka F. Ultrasonic emulsification.—J. Acoust. Soc. America, 1958, 30, N 7, 678.

875. Rajagopal E. S. On the rate of ultrasonic emulsification.—Current Sci., 1957, 26, N 5, 142—143.

876. Singiser R. E., Beal H. M. Emulsification with ultrasonic waves. 1. Evaluation of the minisonic and a modified analysis procedure.—J. Amer. Pharmac. Assoc. Scient. Ed., 1960, 49, N 7, 478—481. Библиогр. 8 назв.

ультразвуковыми волнами.—см. № 1099.

878. Frings H., Boyd W. A. An attempt to produce mutations by sound.—Experientia, 1951, 7, N 11, 424. Библиогр. 11 назв.

Fritz-Niggli H., Böni A. Biological experiments on *Drosophila melanogaster* with supersonic vibrations.—см. № 1445.

Fritz-Niggli H. Die Einwirkung des Ultraschalls auf die Entwicklung und Mutationsrate der Taufliede (*Drosophila melanogaster*)—см. № 1446.

879. Georgiév R., Dimitrova E., Georgiev D. Influence de certains facteurs physiques sur le caractère de l'hérédité dans l'hybridation des tomates. B. Influence des ultrasons.—Докл. Болг. АН, 1959, 12, № 5, 467—470. Библиогр. 7 назв. (Резюме на рус. яз.).

880. Kato M. Biochemical studies on the mechanism of inducing mutation by means of ultrasonic vibration.—Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1956, 33, N 3, 184—214. Библиогр. 45 назв.

880a. Kawamura T., Utsunomiya Y. Production of auto- and allotetraplo-

ids and diploid-tetraploid mosaics of newts by a shock of supersonic waves.—J. Sci. Hiroshima Univ. B, 1957, 17, 1—12. Реф.: Ber. ges. Biol. A, 1958, 127, N 3.

881. Shiomi T. Studies on lethal factors in *Drosophila*. 1. The time of action of some sex-linked recessive lethals induced by ultrasonics.—Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto B, 1956, 23, N 1, 47—53. Библиогр. 15 назв.

882. Wallace R. H. The production of variations in plants and animals by acoustic vibrations.—J. Acoust. Soc. America, 1950, 22, N 5, 683.

4.3. Действие на клетку

Коллоидные изменения в клетках, вызванные действием ультразвука.

890. Hughes D. E., Nyborg W. L. Cell disruption by ultrasound. Streaming and other activity around sonically induced bubbles is a cause of damage to living cells.—Science, 1962, 138, N 3537, 108—114. Библиогр. 29 назв.

891. Hughes D. E., Cunningham V. R. Methods for disrupting cells.—Biochem. J., 1962, 84, N 1, 2P—3P.

Различные физические методы разрушения клеток, в том числе с помощью интенсивных звуковых волн.

892. Lehmann J. F., Biegler R. Changes of potentials and temperature gradients in membranes caused by ultrasound.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1954, 35, N 5, 287—295. Библиогр. 43 назв.

893. Lepeschkin W. W., Goldman D. E. Effects of ultrasonics on cell structure.—J. Cellular and Compar. Physiol., 1952, 40, N 3, 383—397. Библиогр. 17 назв.

894. Newcomer E. H. Effects of ultrasound on living cell structure.—Convent. Rec. I. R. E., 1954, 2, N 6, 107—108. Библиогр. 8 назв.

895. Selman G. G. The effect of ultrasonics on mitosis.—Exptl Cell Res., 1952, 3, N 4, 656—674. Библиогр. 25 назв.

4.4. Действие на микроорганизмы

*896. Дидебулидзе К. А. О механизме биологического воздействия ультразвуковых колебаний на микроорга-

низмы in vivo.—Тр. н.-и. ин-та механизмов и электрифик. Акад. с.-х. наук ГрузССР, 1960, 6, 71—90.

897. Евлахова А. А. Влияние некоторых химических и физических воздействий на рост и вирулентность энтомопатогенных грибов.— В кн.: Биологический метод борьбы с вредителями растений. Киев, Изд-во Укр. акад. с.-х. наук, 1959, 42—52.
898. Комолова Г. С., Левинсон М. С. Действие ультразвука на дрожжевые клетки в зависимости от характера присутствующего газа.— Изв. Сиб. отд. АН СССР, 1960, № 11, 130—134. Библиогр. 12 назв.
899. Комолова Г. С. Реакции дрожжевых клеток на ультразвуковое воздействие.— В кн.: О химическом и биологическом действии ультразвука. Красноярск, 1962, 54—166. Библиогр. 91 назв.
900. Михайлов С. Приложение на ультразвука в микробиологията.— Природа (София), 1955, 4, № 4, 63—66.
901. Рубан Е. Л. О применении ультразвуковых колебаний в микробиологии.— Микробиология, 1953, 22, № 1, 23—27.
902. Семин В. С., Иванова И. П. Влияние ультразвука на микроорганизмы.— Бюлл. научн.-техн. информ. Молд. н.-и. ин-та садоводства, виноградарства и виноделия, 1961, № 3 (12), 72—79. Библиогр. 19 назв.
903. Сидоров М. А. Действие ультразвуковых волн на некоторые биологические свойства *Clostridium perfringens* типов А, В и С.— Тр. Всес. ин-та эксперим. ветерин., 1962, 29, 49—63. Библиогр. 15 назв.
904. Скард А. Я., Скард Н. В. Исследование механизма флотации туберкулезных микобактерий при помощи ультразвука и радиоактивной маркировки бактерий.— Изв. АН ЛатвССР, 1958, № 3 (128), 85—90. Библиогр. 12 назв.
905. Скард А. Я., Скард Н. В. Разработка новых методов концентрации туберкулезных микобактерий в исследуемом материале.— Изв. АН ЛатвССР, 1957, № 8 (121), 101—106. Библиогр. 4 назв.
- Гомогенизация взвесей бактерий с помощью ультразвука.
906. Скард Н. В., Блумберг М. Я., Скард А. Я. Использование ультразвука для обнаружения туберкулезных микобактерий в патологическом материале.— Изв. АН ЛатвССР, 1954, № 7 (84), 61—68. Библиогр. 5 назв.
907. Скардс А. Я. Гомогенизация мокроты больного туберкулезом ультразвуком.— Пробл. туберкулеза, 1957, № 3, 87—91. Библиогр. 10 назв.
908. Скардс А. Я. Изучение целесобразности гомогенизации мокроты туберкулезного больного ультразвуком или серной кислотой.— Тр. Ин-та микробиол. АН ЛатвССР, 1958, 6, 51—59. Библиогр. 16 назв.
909. Скардс И. Концентрация туберкулезных микобактерий в молоке путем кратковременного озвучивания его ультразвуком.— В кн.: Медицинская наука — практике, т. 2. Рига, Изд-во АН ЛатвССР, 1960, 67—68. Библиогр. 6 назв.
910. Скардс И. В. Обнаружение туберкулезных микобактерий в коровьем молоке при помощи ультразвука. 1. Изучение седиментации и флотации туберкулезных микобактерий, прибавленных к озвученному молоку.— Изв. АН ЛатвССР, 1959, № 3 (140), 89—100. Библиогр. 14 назв.
911. То же. 2. Изучение седиментации и флотации туберкулезных микобактерий, прибавленных к молоку до озвучивания.— Изв. АН ЛатвССР, 1959, № 5 (142), 135—142. Библиогр. 12 назв.
912. То же. 4. Седиментация легко- и трудноосаждаемых туберкулезных микобактерий.— Изв. АН ЛатвССР, 1959, № 8 (145), 131—136.
913. То же. 6. Локализация туберкулезных микобактерий в молоке в зависимости от содержания в нем жира и интенсивности ультразвука.— Изв. АН ЛатвССР, 1959, № 40 (147), 159—164.
914. То же. 7. Влияние суспензий туберкулезных микобактерий на гомогениность молока при гомогенизации его ультразвуком.— Изв. АН ЛатвССР, 1959, № 12 (149), 137—140.
915. Степанченко-Рудник Г. И., Благовещенский В. А. Применение ультразвука в микробиологии и биохимии микробов. Обзор литературы.— Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., 1960, № 3, 44—48. Библиогр. 72 назв.
916. Эльпинер И. Е. К вопросу о биологическом действии ультразвуковых волн.— Акуст. ж., 1956, 2, № 2, 217—222. Библиогр., 12 назв.
- Действие на дрожжевую клетку.
917. Эльпинер И. Е. О механизме действия ультразвуковых волн на микроорганизмы.— Микробиология, 1955, 24, № 3, 371—381. Библиогр. 48 назв.
918. Эльпинер И. Е. Ультразвуковые волны в микробиологии. (Обзор).— Микробиология, 1952, 21, № 2, 228—238. Библиогр. 54 назв.
919. Amedoro G., Mirone D., Termine A. Influenza degli ultrasuoni sulla catalasi dei micobatteri.— Giorn. batteriol. e immunol., 1959, 52, N 5—6, 181—186. Библиогр. 10 назв.
920. Beumer J., Beumer-Jochmans M.-P. Sur quelques applications des ultrasons en microbiologie.— Ann. Inst. Pasteur, 1950, 79, N 5, 521—531. Библиогр. 17 назв.
921. Bosco G. Gli ultrasuoni in microbiologia.— В кн.: Atti del VI Congresso internazionale di microbiologia, v. 1, Sez. 1—5, N 1—300. Roma, 1953, 316.
- *922. Bosco G. Gli ultrasuoni in microbiologia.— Recenti progr. med., 1952, 12, N 1, 58.
923. Caselitz F. H. Ultraschallwirkung bei Bakterien der Salmonella-Gruppe.— Z. Hyg. und Infektionskrankh., 1951, 133, N 2, 113—121. Библиогр. 10 назв.
924. Chambers L. A., Cohen S. S., Clawson J. R. Studies on commercial typhus vaccines.— J. Immunol., 1950, 65, N 5, 459—463. Библиогр. 9 назв.
- Действие звука 9000 гц на микроорганизмы.
925. El'piner I. Ye. On the biological action of ultrasound.— J. Acoust. Soc. America, 1956, 28, N 4, 778—779.
- *926. Flanzky M., Boudet V., Bouzigues H. Action des ultrasons sur des levures alcooliques.— Ann. Inst. nat. rech. agron., 1951, 1, N 1, 113—120.
927. Grün L., Stelter J. Ultraschall-einwirkung auf Mikroorganismen.— Z. Hyg. und Infektionskrankh., 1955, 141, N 3, 267—314. Библиогр. 9 назв.
928. Hesselberg I. Investigations on the effect of ultrasonics on bacteria.— Acta pathol. et microbiol. scand., 1952, suppl. 3, 389—399. Библиогр. 8 назв.
929. Hesselberg I. Investigations on the effect of ultrasonics on bacteria. The decisive role of the cavitation.— Acta pathol. et microbiol. scand., 1956, suppl. 111, 134—135.
930. Hesselberg I. Investigations on the effects of ultrasonics on bacteria. With special consideration of its bactericidal effect.— Arbok Univ. Bergen. Med. rekke, 1958 (1959), N 3, 1—116. Библиогр. 121 назв.
931. Hofmann H., Henschel W. F. Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Wirkung von Ultraschall auf aerobe Sporenbildner.— Wiss. Z. Friedrich-Schiller-Univ., 1954—55, 4, N 1, 41—47. Библиогр. 11 назв.
- *932. Hupka J., Simaljak J., Učinky ultrazvuku na *Escherichia coli*.— Bratisl. lek. listy, 1951, 31, N 3—4.
933. Ivanova D., Yancov N. An investigation of the influence of ultrasonic waves on *Leptospira pomonae*.— Folia med., 1960, 2, N 4, 283—289. Библиогр. 17 назв. (Резюме на рус. яз.).
934. Kinsloe H., Ackerman E., Reid J. J. Exposure of microorganisms to measured sound fields.— J. Bacteriol., 1954, 68, N 3, 373—380. Библиогр. 12 назв.
- *935. Knapp E. Cercospora und Ultraschall.— Zucker, 1955, 8, 329.
936. Knapp W. Die Wirkung von Ultraschall auf Typhus-Bakterien.— Arch. Hyg. und Bakteriол., 1952, 136, N 5, 319—342. Библиогр. 38 назв.
937. Lembke A., Gantz H. Kavitationswirkungen an Bakterien.— Naturwissenschaften, 1952, 39, N 23, 554—555. Библиогр. 16 назв.
938. Lembke A., Gantz H. Über die Kavitationswirkungen an Bakterien.— Naturwissenschaften, 1953, 40, N 11, 319—320. Библиогр. 9 назв.
939. Lübke H. Zur Frage des Wirkungsmechanismus der Ultraschallwellen bei Bakterien.— Z. Hyg. und Infektionskrankh., 1953, 138, N 3, 216—223. Библиогр. 10 назв.
940. Marchal J.-G., Bernanose A. Contribution à l'étude de l'action des ultrasons sur les bactéries.— Trav. Lab. microbiol. Fac. pharm. Nancy, 1953, 17, 195—221.
941. Martischnig E. Zur elektronenoptisch dargestellten Wirkung von Ultraschall auf Bakterien.— Wiener Klin. Wochenschr., 1951, 63, N 28, 509—510.
942. Schulze W. Ein Beitrag zur Frage der Ultraschallwellenwirkung auf einige Bakterien- und Virusarten.—

Arch. exptl. Veterinärmed., 1957, 11, N 2, 253—309. Библиогр. 56 назв.

943. Schumacher W. Das Testobjekt in der Biophysik.—Arch. Geschwulstforsch., 1954, 6, N 3—4, 267—272. Библиогр. 17 назв.

Использование спор плесневых грибов в качестве объекта исследования для решения различных вопросов биофизики, в том числе влияния ультразвука на клетку.

944. Schumacher W. Ultraschallversuche an Schimmelpilzsporen.—Strahlentherapie, 1952, 89, N 4, 613—619. Библиогр. 45 назв.

Simafjak J. Oxydo-redukčné účinky ultrazvuku.—см. № 644.

945. Skārds J. Pētījumi par ultraskaņas iedarbības mehānismu uz mikroorganismiem.—Изв. АН ЛатвССР, 1953, № 2 (67), 49—60. Библиогр. 17 назв. (Резюме на рус. яз.).

Об исследованиях механизма действия ультразвука на микроорганизмы.

946. Slade H. D., Slamp W. C. Sonic oscillation as an aid in the counting of group A streptococci by the pour-plate method.—J. Bacteriol., 1956, 71, N 5, 624—625.

947. Stelter J. Mikrobiologische Ultraschallwirkungen. Köln—Opladen, Westend-Verl., 1956. 97 с. Библиогр. 57 назв.

948. Stelter J., Schopner R., Grün L. Weitere Untersuchungen über Ultraschallwirkungen.—Z. Hyg. und Infektionskrankh., 1956, 143, N 1, 81—90. Библиогр. 9 назв.

Действие ультразвука на $KMnO_4$, пенициллин, кишечную палочку и энтерококки в зависимости от частоты, интенсивности и длительности воздействия.

949. Tagüena M. Estudio comparado de la acción de varias radiaciones y de los ultrasonidos sobre las esporas de *Rhizopus nigricans*.—Ciencia, 1959, 19, N 8—10, 189—196. Библиогр. 31 назв. (Резюме на англ. яз.).

950. Tomcsik J., Bouille M. Effet cytologique des traitements mécanique et ultrasonique sur quelques bacilles aérobies.—Experientia, 1959, 15, N 10, 375—376. Библиогр. 6 назв.

951. Tora M. Effect of ultrasonic waves on antibiotic fungi.—Ultrasonic News, 1961, 5, N 2, 20.

952. Ueda I., Shimoyama M., Ogashira A., Uchimoto S. The influences of ultrasonic waves on various amino acids. 10. The influences of tryptophan treated with ultrasonic waves upon the growth of brewer's yeast.—Осака дайгаку дзасси, J. Osaka Med. Coll., 1960, 20, N 5, 1588—1592 (яп.).

953. Veltman G. Methodik und Ergebnisse quantitative Untersuchungen an Mikroorganismen als Beitrag zur Wirkungsweise des Ultraschalls in vitro und in vivo.—Arch. phys. Therap., 1951, 3, N 2, 79—86. Библиогр. 17 назв.

954. Veltman G. Quantitative Untersuchungen mit Ultraschall an Mikroorganismen.—Z. ges. exptl. Med., 1951, 118, N 1, 55—70.

955. Veltman G., Woeber K. Untersuchungen über die biologische Dosierung des Ultraschalls an Bakterien.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 527—533.

956. Warncke B. Bakteriologische Ultraschallstudien.—Z. Hyg. und Infektionskrankh., 1953, 138, N 1, 17—55. Библиогр. 57 назв.

957. Zuckerman B. M. Effects of ionizing radiations, ultrasound, and several chemicals on the oak wilt fungus.—Dissert. Abstrs, 1955, 15, N 1, 21.

4.4.1. Вирусы

958. Гольдин М. И., Лапидус Н. Г. Обратимое действие ультразвука на вирусные включения в живой растительной клетке.—В кн.: Материалы симпозиума по применению биофизики в области защиты растений. Окт. 1961 г. Л., 1961, 58—59.

959. Зуев В. А. Действие ультразвука на некоторые свойства вируса гриппа А.—Тр. Моск. н.-и. ин-та вакцин и сывороток, 1959, 14, 179—189. Библиогр. 6 назв.

960. Манолова Н. Влияние на ультразвуковата ирадиация върху вируса на грипа.—Изв. Микробиол. ин-т Бълг. АН, 1959, 10, 169—173. Библиогр. 10 назв. (Резюме на рус., нем. яз.).

Влияние ультразвуковой радиации на вирус гриппа.

961. Панайотов П., Манолова Н., Карабашев Н., Карабашева Т. Действие ультразвука на коксакс ви-

рус.—Докл. Болг. АН, 1958, 11, № 4, 309—312. Библиогр. 4 назв.

962. Стеткевич А. А. О влиянии ультразвука на вирус клещевого энцефалита.—Вопр. вирусологии, 1961, № 1, 20—23. Библиогр. 7 назв.

963. Фадеева Н. П., Раутенштейн Я. И., Эльпинер И. Е. О влиянии ультразвука на некоторые актинофаги и бактериофаги.—Микробиология, 1959, 28, № 3, 391—396. Библиогр. 12 назв. То же: на рум. яз.—An. Rom.-Sov. Ser. biol., 1960, N 1, 39—45.

*964. Aizawa K. On the inactivation of the silkworm jaundice virus.—Оё добуцугаку дзасси, Japan. J. Appl. Zool., 1953, 16, N 3—4, 181—190 (яп.). (Резюме на англ. яз.). Реф.: Biol. Abstrs, 1953, 27, 23614.

965. Anderson T. F., Doermann A. H. The intracellular growth of bacteriophages. 2. The growth of T3 studied by sonic disintegration and by T6-cyanide lysis of infected cells.—J. Gen. Physiol., 1952, 35, N 4, 657—667. Библиогр. 8 назв.

966. Anderson T. F., Doermann A. H. Sonic reactivation of antiserum-neutralized bacteriophage T.—J. Bacteriol., 1952, 63, N 2, 291—292.

967. Augier de Montgremier H., Grabar P., Croissant O. Action des ultrasons sur des suspensions de virus X de la pomme de terre.—C. r. Acad. sci., 1954, 238, N 6, 722—724. Библиогр. 6 назв.

968. Beumer J., Beumer-Jochmans M. P., Étude du comportement aux ultrasons des bactériophages fixés sur les bactéries sensibles.—Ann. Inst. Pasteur, 1950, 79, N 6, 860—877. Библиогр. 6 назв.

969. Cassano A., Bosco G., Nuzzolo L., Ravetta M. Modificazioni dell'attività citopatogena di un ceppo di virus Coxsackie B₄ trattato con ultrasuoni.—Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1960, 36, N 4, 180—182. Библиогр. 11 назв.

Изменение цитопатогенной активности вируса Коксакс под действием ультразвука.

970. Cassano A., Bosco G., Nuzzolo L., Ravetta M. Modificazioni dell' potere antigene fissante il complemento di un ceppo di virus coxsackie B₄ trattato con ultrasuoni.—Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1960, 36, N 4, 183—184.

Изменение комплементсвязывающего антигена одного штамма вируса

Коксакс, обработанного ультразвуком.

*971. Cassano A., Bosco G., Nuzzolo L., Ravetta M. Preparazione di un antigene fissante il complemento mediante trattamento di un ceppo di virus Coxsackie B₄ con vibrazioni ultrasuonore.—Nuovi ann. igiené e microbiol., 1959, 10, N 6, 507—509. (Резюме на англ. яз.).

Приготовление комплементсвязывающего антигена обработкой ультразвуком одного штамма вируса Коксакс.

972. Donald H. B., Isaacs A. Some properties of influenza virus filaments shown by electron microscopis particle counts.—J. Gen. Microbiol., 1954, 11, N 2, 325—331. Библиогр. 6 назв.

Распад вирусных нитей под действием ультразвука.

973. Garay K., Szent-Iványi M. Effect of ultrasonic energy on Newcastle disease virus.—Acta veterin. Acad. sci. hung., 1955, 5, N 3, 215—221. Библиогр. 21 назв. (Резюме на рус. яз.).

974. Garay K., Szent-Iványi M. Ultraszonikus sugárzás hatása a baromfipestis (Newcastle)-virusra.—Magyar állatorv. lapja, 1955, 10, N 7, 235—238. Библиогр. 22 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Влияние ультразвука на вирус чумы кур (Ньюкасл).

Grabar P. Études sur les protéides enzymes ultravirus et microbes à l'aide de ultrasons.—см. № 808.

975. Hannoun C., Prudhomme R.-O., Giuntini J. Action des ultrasons sur les propriétés biologiques du virus de la grippe.—Ann. Inst. Pasteur, 1960, 99, N 2, 188—201. Библиогр. 7 назв.

976. Harris J. I., Knight C. A. Studies on the action of carboxypeptidase on tobacco mosaic virus.—J. Biol. Chem., 1955, 214, N 1, 215—230. Библиогр. 27 назв.

Отщепление карбоксипептидазой треонина от вируса табачной мозаики после предварительного его озвучивания.

977. Hermodsson S. Effect of ultrasonic vibration on the haemagglutinating activity of some para-influenza viruses.—Nature, 1960, 188, N 4757, 1214. Библиогр. 4 назв.

978. Lief F. S., Henle W. Studies on the soluble antigen of influenza virus.

2. A comparison of the effects of sonic vibration and ether treatment of elementary bodies.—*Virology*, 1956, 2, N 6, 772—781. Библиогр. 8 назв.

979. Macpherson I. A. The liberation of cell-bound vaccinia virus by ultrasonic vibration.—*J. Hyg.*, 1958, 56, N 1, 29—36. Библиогр. 11 назв.

980. Michelsen E. Forsøg over ultrasoniske bølgers effekt på nogle virusarter samt på aluminiumhydroksyd. (Mundog klovesyge, Newcastle disease and stomatitis vesicularis).—*Nord. veterinærmed.*, 1951, 3, N 9, 806—813. Библиогр. 15 назв. (Резюме на англ., нем. яз.).

Влияние ультразвука на некоторые виды вирусов.

981. Miczyński K. A. Badania nad zmiennością wirusa ziemniaczanego «x» pod wpływem ultradźwięku.—*Acta Soc. bot. Polon.*, 1954, 23, N 2, 289—320. Библиогр. 38 назв. (Резюме на англ. яз.).

Изучение мутаций картофельного вируса «x», вызванных действием ультразвука.

982. Miczyński K. A. The mutations of the potato virus x induced by ultrasonics.—В кн.: *Rapports et communications. VIII Congr. internat. de botanique*. Paris, 1954, Sec. 18—20, 213—214.

983. Newton N., Kissel J. W. Biophysical studies of the ultrasonic fragmentation of tobacco mosaic virus.—*Arch. Biochem. and Biophys.*, 1953, 47, N 2, 424—437. Библиогр. 12 назв.

984. Nélis P., Lafontaine A. Action des ultrasons sur la souche MM de la poliomyélite de la souris.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1950, 144, N 5—6, 458—459.

985. Newton N. Some effects of high-intensity ultrasound on tobacco mosaic virus.—*Science*, 1951, 114, N 2955, 185—186. Библиогр. 4 назв.

986. Penttinen K. The effect of sonic treatment on hemagglutinating viruses. 2. The effect of sonic waves on the hemagglutinating property of mumps virus.—*Ann. méd. expil. et biol. fenniae*, 1954, 32, N 1, 76—81. Библиогр. 7 назв.

987. Penttinen K. Studies on the effect of sonic treatment on hemagglutinating viruses and on inhibitors of virus hemagglutination. 1. The effect of sonic treatment on influenza and

mumps allantoic fluids, on inhibitors of virus hemagglutination and on virus inhibitor mixtures.—*Ann. med. expil. et biol. fenniae*, 1951, 29, N 3, 344—351. Библиогр. 16 назв.

988. Rheims M., Finlay J. The effect of ultrasonic irradiation on certain properties of influenza virus.—*J. Infect. Diseases*, 1954, 95, N 1, 79—85.

989. Schulze W. Beschallungsversuche des Maul- und Klauenseuchevirus.—*Arch. expil. Veterinärmed.*, 1952, 6, Beiheft, 55—56.

990. Slanina L., Gdovin T. Účinok ultrazvuku na virus nakazlivej obrny osipanych.—*Veterin. časop.*, 1957, 6, N 1, 22—28. Библиогр. 10 назв. (Резюме на нем., фр., англ. яз.).

Действие ультразвука на вирус различной болезни Тешена у свиней.

*991. Starke G., Seidl S. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Ultraschalls auf das Virus-ix.—*Z. ges. Hyg.*, 1957, 3, N 5, 333—336. Реф.: РЖБиол., 1959, 28563.

992. Williams R. C. High resolution electron microscopy of the particles of tobacco mosaic virus.—*Biochim. et biophys. acta*, 1952, 8, N 3, 227—244. Библиогр. 13 назв.

Строение вируса в нормальном состоянии и после воздействия различных физических факторов, в том числе ультразвука.

4.4.2. Бактерицидное действие

993. Васильевская О., Кобзикова Е., Сметаненко Е., Шматова М. Пастеризация молока ультразвуком.—*Молочн. пром-сть*, 1957, № 9, 28—29.

994. Виноградова И. Л. Стерилизующее действие озвучивания при обработке плазмы.—В кн.: *Современные проблемы гематологии и переливания крови*, т. 35. М., Медгиз, 1960, 325—328. Библиогр. 7 назв.

995. Гасюк Г. Н., Цветкова Л. М. Влияние ультразвука на микрофлору в процессе производства виноградно-го сока.—*Тр. Молд. н.-и. ин-та пищ. пром-сти*, 1962, 2, 75—80. Библиогр. 12 назв.

996. Гнутенко М. П., Штромбергер Л. В., Гумилевская Л. Г. Влияние ультразвука на *Schizosaccharomyces acidovoratus*.—*Микробиология*, 1956, 25, № 5, 566—568. Библиогр. 5 назв.

997. Дяченко С. С., Бернасовська Є. П., Гуревич М. І., Анчевська М. С., Ільчевич М. В. Спроба вивчення впливу ультразвукових коливань на деякі мікроорганізми. 1. До питання про руйнівну дію ультразвуку.—*Фізіол. ж.*, 1958, 4, № 5, 612—623. Библиогр. 30 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

998. Жданова Л. Г., Перс И. Ф. Действие ультразвука на биологические свойства бактерий кишечной группы. 1. Дезинтегрирующее действие ультразвука.—*Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол.*, 1961, № 11, 73—79. Библиогр. 17 назв.

999. Кантор Д. И. Об эффективности ультразвуковых волн как обеззараживающего средства.—*Гигиена и санитария*, 1954, № 4, 10—13. Библиогр. 5 назв.

1000. Комолова Г. С., Левинсон М. С. Роль образующихся в озвученной воде химических веществ в поражающем действии ультразвука на дрожжевые клетки.—*Изв. Сиб. отд. АН СССР*, 1961, № 5, 80—85. Библиогр. 8 назв.

1001. Кротова Т. А., Малкина В. М. О возможности стерилизующего действия ультразвука на плазму и плазмозамещающие растворы.—В кн.: *Актуальные вопросы переливания крови*, т. 7. Л., 1959, 220—222.

1002. Кускова В. Ф., Морозова Л. В. Микробиологические исследования при обработке зубов ультразвуком.—*Стоматология*, 1961, № 1, 27—29.

1003. Малкина В. М. Действие ультразвуковых волн на микроорганизмы при стерилизации препаратов крови.—*Цитология*, 1962, 4, № 1, 61—63.

1004. Малкина В. М. Действие ультразвуковых колебаний на клетки микроорганизмов в процессе стерилизации биологических сред.—В кн.: *Вопросы гематологии, консервирования крови и тканей*. [Краткое содержание научных работ]. Л., 1961, 489—495. (Ленингр. н.-и. ин-т переливания крови). Библиогр. 8 назв.

1005. Малкина В. М. Изыскание оптимальных режимов стерилизации сыроворотки крови и кровозамещающих растворов в поле ультразвука.—*Пробл. гематол. и переливания крови*, 1962, 7, № 6, 40—43. Библиогр. 6 назв.

1006. Медведева Г. А., Эльпинер И. Е. Действие ультразвуковых волн на дрожжевые клетки.—*Ж. общ. биол.*, 1955, 16, № 4, 315—320. Библиогр. 18 назв.

1007. Нечаевская М. Р., Шиниянский Л. А., Белова Г. С., Зимина О. И., Асс Т. В. О действии ультразвука на некоторые виды микробов, вызывающих порчу пищевых продуктов.—*Научн. зап. Харьковск. ин-т сов. торг.*, 1958, № 8 (10), 182—187. Библиогр. 12 назв.

1008. Скард И., Строд Е. Зависимость от температуры вызываемых ультразвуком повреждений клеток кишечных бактерий.—*Изв. АН ЛатвССР*, 1953, № 6(71), 101—104. Библиогр. 5 назв.

1009. Скардс И., Лагановский С. Влияние ультразвука на микрофлору молока.—*Изв. АН ЛатвССР*, 1959, № 8, 123—130. Библиогр. 15 назв.

1010. Скардс И. Оценка скорости разрушения туберкулезных микобактерий в организме животных с помощью ультразвука.—В кн.: *Медицинская наука — практике*, т. 2. Рига, Изд-во АН ЛатвССР, 1960, 69—70.

1011. Степанченко Г. И., Тогунова А. И., Хатенев М. Л., Куликова М. Ф. О воздействии ультразвука на микобактерий туберкулеза.—*Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол.*, 1959, № 5, 90—95. Библиогр. 3 назв.

1012. Фальковская Л. Н. Обеззараживание воды ультразвуком.—*Водоснабж. и сан. техн.*, 1958, № 12, 8—10.

1013. Фальковская Л. Н. Обеззараживание питьевой воды ультразвуковыми колебаниями.—*Гигиена и санитария*, 1956, № 1, 11—14. Библиогр. 3 назв.

1014. Хволес А. Г. Действие ультразвука на дизентерийные бактерии. Автореферат.—*Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол.*, 1960, № 5, 113—114.

1015. Хрговий М. Прилог познавању дезинфекционог дејства симултану примењених малих доза ултразвука и инактивних концентрација раствора неких дезинфицијенса. [Аутореф. дис. рада].—*Acta veterin.*, 1959, 9, N 1, 79—89.

Дезинфекционная активность малых доз ультразвука и инактивных растворов некоторых дезинфектантов.

1016. Эльпинер Л. И. Новые материалы по обеззараживанию воды ультразвуком.— Гигиена и санитария, 1960, № 11, 8—12. Библиогр. 7 назв.

1017. Эльпинер Л. И. О возможности обеззараживания воды ультразвуком.— В кн.: Материалы XIII Всесоюзного съезда гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов 20—28 июня 1956 г., т. 1. Л., 1959, 263—265.

1018. Эльпинер Л. И. Обеззараживание питьевой воды при комбинированном действии ультразвуковых волн и малых доз дезинфицирующих веществ.— Гигиена и санитария, 1958, № 7, 26—29. Библиогр. 8 назв.

1019. Эльпинер Л. И. Применение бактерицидного ультрафиолетового излучения в сочетании с ультразвуковыми колебаниями для обеззараживания цветных вод.— В кн.: Ультрафиолетовое излучение. М., Медгиз, 1960, 227—230.

1020. Эльпинер Л. И., Яковлева Г. П. Экспериментальные исследования по обеззараживанию воды, зараженной туберкулезными бактериями, ультразвуком в сочетании с хлорированием.— Гигиена и санитария, 1961, № 6, 8—14. Библиогр. 10 назв.

1021. Эльпинер Л. И. Экспериментальные исследования по применению ультразвуковых волн для обеззараживания воды.— Водоснабж. и сан. техн., 1960, № 8, 27—30. Библиогр. 7 назв.

1022. Agnese G., Bistolfi P. Effetti del trattamento con ultrasuoni di sospensioni di *E. typhi*.— Arch. ospedale mag., 1956, 8, № 3, 5.

Действие ультразвука на суспензии *E. typhi*.

1023. Berger J. A., Marr A. G. Sonic disruption of spores of *Bacillus cereus*.— J. Gen. Microbiol., 1960, 22, № 1, 147—157. Библиогр. 11 назв.

*1024. Bosco G. Ricerche sull' isolamento degli equivalenti nucleari dei batteri.— Nuovi ann. igiene e microbiol., 1955, 6, № 2, 122—130. (Резюме на англ. яз.). Реф.: РЖБиол. 1956, 80196.

Выделение ядерных эквивалентов бактерий с помощью ультразвука.

1025. Castello L. Conoscenze attuali sull'azione battericida degli ultrasuoni e ricerche sperimentali sulla distruzione dei lieviti.— Giorn. batteriol. e immu-

pol., 1951, 43, № 3—4, 124—130. Библиогр. 11 назв.

Бактерицидное действие ультразвука. Распад дрожжей.

1026. Dalzell R. C., Kinsloe H., Reid J. J., Ackerman E. Exposure of microorganisms to focussed and unfocussed sound fields.— J. Bacteriol., 1957, 73, № 4, 499—503. Библиогр. 4 назв.

1027. Edebo L., Hedén C.-G. The relation between sonic sensitivity and physiological state in *Proteus mirabilis*.— В кн.: Abstracts of communications delivered at paper sessions. VII Internat. Congr. Microbiol., Stockholm, August, 4—9, 1958. Uppsala, 1958, 32—33.

1028. Elliott J. A., Winder W. C. Effects of ultrasonic waves on the bacterial flora of milk.— J. Dairy Sci., 1955, 38, № 6, 598.

1029. Fortunato V. Un metodo pratico di laboratorio per la disintegrazione batterica con ultrasuoni.— Folia allergol., 1955, 2, № 2, 159—162. Библиогр. 16 назв.

Метод дезинтеграции бактерий с помощью ультразвука.

*1030. Galesloot T. E. Ultra-geliudsgolven in de mogelijke toepassing ervan in de zuivelindustrie. Een literatuurstudie.— Nederl. melk- en zuivelijdschr., 1955, 9, № 1, 88—106. Библиогр. 70 назв. Реф.: Biol. Abstrs., 1956, 30, 8319.

Применение ультразвуковых волн в молочной промышленности [бактерицидное действие].

1031. Green G. E., Dodd M. C., Inverso H. S. Comparative microflora of developing dental plaques in caries-immune and susceptible individuals.— J. Dental Res., 1957, 36, № 3, 331—337. Библиогр. 13 назв.

Применение ультразвука в качестве бактерицидного агента.

1032. Grün L., Pothmann F. J., Schopner R., Stelter J. Über die bactericide Wirkung der Kombination von Ultraschall und chemischen Desinfektionsmitteln.— Z. Hyg. und Infektionskrankh., 1956, 142, № 3, 289—298. Библиогр. 12 назв.

1033. Grün L., Stelter J. Zur Keimabtötung durch Ultraschall.— Funk und Ton, 1954, 8, № 6, 333—337. Библиогр. 3 назв.

1034. Heinrich S., Angerer O. Zur Frage der Herstellung homogener für serologische Reaktionen und zur Vaccination geeigneter *Aktinomyces*-Suspensionen. Versuche mit Ultraschall.— Z. Hyg. und Infektionskrankh., 1953, 136, № 4, 407—417. Библиогр. 18 назв.

*1035. Hofmann H., Henschel W. F. Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Wirkung von Ultraschall auf aerobe Sporenbildner.— Wiss. Z. Univ. Jena. Math.— naturwiss. Reihe, 1954—55, 4, № 1, 41—47.

1036. Hompesch H. Biochemische Untersuchungen über die Ultraschall-einwirkung auf Bakterien.— Zbl. Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankh. und Hyg., Abt. 1 Orig., 1953, 159, № 5, 358—361. Библиогр. 5 назв.

1037. Hompesch H. Über die bakterizide Wirkung des Ultraschalls und ihren Mechanismus.— Zbl. Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankh. und Hyg., Abt. 1 Orig., 1951, 157, № 1—2, 130—137. Библиогр. 18 назв.

1038. Hompesch H. Untersuchungen zum Mechanismus der bakteriziden Wirkung des Ultraschalls.— Nuovo cimento, 1950, 7, Suppl. 2 (Ser. 9), 498—504.

*1039. Horton J. P., Horwood M. P., Phinney D. E. Applicability of the lethal properties of ultrasound to sanitary engineering practice.— Sewage and Indust. Wastes, 1952, 24, № 4, 457—472. Реф.: Biol. Abstrs., 1952, 26, 25514.

Бактерицидное действие ультразвука.

1040. Horton J. P., Horwood M. P. The relationship of acoustical energy to the lethal effects of ultrasonic vibrations on *E. coli*.— Science, 1951, 113, № 2946, 693—695.

1041. Horwood M. P., Horton J. P., Minch V. A. Factors influencing bactericidal action of ultrasonic waves.— J. Amer. Water Works Assoc., 1951, 43, № 2, 153—160. Библиогр. 6 назв.

1042. Hradečná Z. Induction of *E. coli* lysis through supersonics.— Biochim. et biophys. acta, 1957, 26, № 1, 220—221.

1043. Hradečná Z. Lysa bacterii *Escherichia coli* vyvolaná filtrátem ozvucených bakterii.— Českosl. biol., 1956, 5, № 4, 241—243. Библиогр. 5 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).
Лизис *Escherichia coli* под влиянием

фильтрата бактерий, подвергавшихся действию ультразвука.

1044. Hradečná Z. Production of phage T2 on *Escherichia coli* B bacteria damaged by supersonics.— Folia biol. (Ceskosl.) 1960, 6, № 3, 219—224. Библиогр. 21 назв. (Резюме на рус. яз.).

1045. Hradečná Z. Rozpad bakterii v uniformní globuly pod vlivem ultrazvuku.— Českosl. biol., 1956, 5, № 2, 117—118. (Резюме на рус., англ. яз.).

Распад бактерий на однородную зернистость под действием ультразвука.

1046. Hughes D. E., Rodgers A. Some experiments on the disintegration of bacteria by ultrasonics.— В кн.: Medical electronics. Proc. of II Internat. conf. on med. electronics, Paris, 24—27 June 1959. London, 1960, 397—400.

1947. Ikić D., Benković J. Cjepivo protiv hripavca pripravljeno raznim metodama— ispitivanja na miševima.— Acta med. jugosl., 1955, 9, № 1, 46—52. Библиогр. 20 назв.

Разрушение микробов с помощью ультразвуковой аппаратуры.

1048. Jacobs S. E., Thornley M. J. The lethal action of ultrasonic waves on bacteria suspended in milk and other liquids.— J. Appl. Bacteriol., 1954, 17, № 1, 38—56. Библиогр. 19 назв.

1049. Jaenichen H., Heimann M. Untersuchungen über eine Anwendungsmöglichkeit des Ultraschalls in der Phytotherapie. (Ultraschallbehandlung zur Abtötung parasitischer Pilze und Bakterien im Innern von Samen, Früchten und Fruchtkörpern).— Phytopathol. Z., 1955, 23, № 4, 419—462. Библиогр. 54 назв.

1050. Joya K., Hayashi K., Kawai K. Electron microscopic observations of destroying process of bacterial cells by some physico-chemical agents (especially regarding to the electrobacteriolysis).— Нагасаки игаккай дзасси, Нагасаки Мед. J., 1957, 32, № 2, 13—14, 125—131 (яп.). (Резюме на англ. яз.).

Сравнительная чувствительность к ультразвуку различных штаммов бактерий.

1951. Kinsloe H. L., Reid J. J., Ackerman E. Destruction rate of microorganisms in measured sound field.— J. Acoust. Soc. America, 1954, 26, № 1, 142.

1052. Kinsloe H., Choman B. R., Reid J. J., Nertney R. J., Nyborg W. L. Effects of high intensity sound upon *Micrococcus pyogenes*, var. *aureus*.—J. Acoust. Soc. America, 1950, 22, № 5, 683.

1053. Lehmann. Ultraschall und Desinfektion.—Dtsch. Gesundheitswesen, 1955, 10, № 12, 475—476.

1054. Mackeprang B. Comminution of mycobacteria by exposure to ultrasonics.—Amer. Rev. Tuberc., 1957, 76, № 5, 914—915.

1055. Mackeprang B. The dispersing and bacterial effect of ultrasonics on BCG.—Acta tuberc. scand., 1957, 34, № 3—4, 297—312. Библиогр. 9 назв.

1056. Mackeprang B. The dispersing effect of ultrasonics on mycobacteria.—Acta tuberc. scand., 1958, 35, № 2, 126—138. Библиогр. 9 назв.

1057. Mackeprang B. Effect of ultrasonics on young and old BCG cultures, evaluated by degree of dispersion, germinating ability and lag time.—Acta pathol. et microbiol. scand., 1959, 45, № 4, 371—380. Библиогр. 15 назв.

1058. Mackeprang B. Fint disperse suspensioner af *Mycobacterium tuberculosis*, despergeret ved hjælp af ultralyd. Copenhagen, Munksgaard, 1960. 97с. Библиогр. 186 назв.

1059. Mackeprang B. Stability of suspensions of mycobacteria exposed to ultrasonics.—Acta tuberc. scand., 1958, 35, № 2, 123—125. Библиогр. 5 назв.

1060. Manil P., Straszewska Z. Désintégration de *Agrobacterium tumefaciens* par les ultrasons. Absence d'action tumorigène chez les produits obtenus.—Bull. Inst. agron. Gembloux, 1951, 19, № 3—4, 395—396.

1061. Marr A. G., Cota-Robles E. H. Sonic disruption of *Azotobacter vinelandii*.—J. Bacteriol., 1957, 74, № 1, 79—86. Библиогр. 17 назв.

1062. Marshak A. Structures in *E. coli* resembling chromonemata.—Proc. Nat. Acad. Sci. U. S. A., 1951, 37, № 1, 38—41.

Изучение структур *E. coli*, дезинтегрированных с помощью ультразвука.

1063. Mirone D., Amedoro G. L'azione disintegrante degli ultrasuoni sulle sospensioni di patinoculture di *mycobacterium tuberculosis*.—Giorn. bat-

teriol. e immunol., 1959, 52, № 5—6, 207—218. Библиогр. 5 назв.

1064. Newton J. W., Newton G. A. Composition of the photoactive subcellular particles from *Chromatium*.—Arch. Biochem. and Biophys., 1957, 71, № 1, 250—265. Библиогр. 28 назв.

Изучение фракций, полученных при ультрацентрифугировании разрушенных ультразвуком клеток *Chromatium*.

1065. Ooke R. The effects on yeast and its fragment of ultrasonic vibration. 1. The destructive degree of ultrasonic vibration upon yeast and its microscopy.—Нихон сэйригаку дзасси, J. Physiol. Soc. Japan, 1959, 21, № 5, 506—516 (яп.). Библиогр. 22 назв. (Резюме на англ. яз.).

1066. То же. 2. The destructive degree of ultrasonic vibration on yeast under oxidation controlling and the characteristics of its fragment.—Нихон сэйригаку дзасси, J. Physiol. Soc. Japan, 1959, 21, № 5, 517—524 (яп.). Библиогр. 18 назв. (Резюме на англ. яз.).

1067. То же. 3. The culture and filled culture of the yeast vibrated by means of ultrasonics and its microscopy.—Нихон сэйригаку дзасси, J. Physiol. Soc. Japan, 1959, 21, № 5, 525—532 (яп.). Библиогр. 23 назв. (Резюме на англ. яз.).

1068. Pezold F. A. Zur Frage des baktericiden Effektes der Ultraschallwellenenergie im tierischen Gewebe.—Arzt. Wochenschr., 1961, 6, № 5, 108—112. Библиогр. 9 назв.

1069. Rotman B. On the mechanism of sonic lysis of bacteria.—J. Bacteriol., 1956, 72, 6, 827—830. Библиогр. 6 назв.

1070. Rouyer M. Les ultrasons, leur mode d'action comme agents désintégrateurs microbiens.—В кн.: Dumas J. Bacteriologie médicale. Paris, Flammarion, 1951, 91—93. Библиогр. 19 назв.

1071. Slade H. D., Vetter J. K. Studies on *Streptococcus pyogenes*. 1. Observations on the microscopical and biological aspects of the disintegration and solubilization of a type 6 strain by sonic oscillation.—J. Bacteriol., 1956, 71, № 2, 236—243. Библиогр. 15 назв.

1072. Stelter J., Grün L. Über eine einfache Methode zur Abbildung des Ultraschallfeldes und über den Einfluss von Schallfrequenz und Bakteri-

enform auf die Keimabblütung.—Z. Hyg. und Infektionskrankh., 1956, 142, № 4, 299—311. Библиогр. 7 назв.

1073. Tamás G., Thoroczky M., Márton K. Fizikai tényezők szerepe a sarjadzó gombákra gyakorolt ultrahang-hatásban.—Bőrgyógy. és venerol. szemle, 1955, 9, № 6, 200—204. Библиогр. 9 назв. (Резюме на рус., нем. яз.).

Роль физических факторов в фунгицидном действии ультразвука на споры *Candida albicans*.

*1074. Tentoni R. I nuovi metodi di bonifica del latte alimentare.—Latte, 1954, 28, № 12, 697—706. Реф.: РЖБиол., 1956, 21614.

Обеззараживание молока различными методами, в том числе ультразвуком.

1075. Veltman G. Bakterizide und immunbiologische Wirkungen des Ultraschalls.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd: 2. Zürich, 1950, 22—28.

1076. Welsch M. Influence de la dihydrostreptomycine sur la désintégration sonique d'*Escherichia coli*.—Compt. rend. Soc. biol., 1957, 151, № 3, 621—623. Библиогр. 5 назв.

1077. Whitney R. M., Russell L. A. An experimental approach to problems of control in quantitative studies of ultrasonic bactericidal effects.—Food Res., 1951, 16, № 3, 205—215. Библиогр. 15 назв.

1078. Yoshida N., Tanaka S., Fukuya I., Takaiishi K., Nishino K., Kakutani I. Studies on the bacterial cell wall. 7. Resistance of the bacterial cell wall to the osmotic shock. Destructive effect of the ultra sonic vibration upon the bacterial cell wall.—Нихон сэйригаку дзасси, Japan. J. Bacteriol., 1955, 10, № 6, 561—567 (яп.). Библиогр. 5 назв.

1079. Zambelli E., Trinchieri P. Ricerche sull'azione degli ultrasuoni nei germi della pelle.—Nuovo cimento, 1950, 7, Suppl. 2 (Ser. 9), 720—722.

Бактерицидное действие ультразвука при кожных болезнях.

1080. Zambelli E., Trinchieri P. Sull'azione battericida degli ultrasuoni. Ricerche sul microbismo cutaneo.—Arch. sci. med., 1950, Anno 75, 90, № 5, 348—356. Библиогр. 30 назв.

4.4.3. Изменение свойств бактерий

1081. Алексеева Л. Н. Изменение биологических свойств дизентерийных бактерий под влиянием ультразвука. 2.—Изв. АН ЛатвССР, 1953, № 11(76), 105—118. Библиогр. 5 назв.

1082. Алексеева Л. Н. Изменение биологических свойств парадизентерийных бактерий под влиянием ультразвука.—Изв. АН ЛатвССР, 1952, № 12(65), 95—104.

1083. Беридзе Г. И., Дербенева Т. Г., Дидебулидзе К. А. Изменение бродительной энергии винных дрожжей Кахури-42 под действием ультразвука.—Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии, 1960, № 3, 38—40.

Глигориевич И. П., Пухач И., Катиш Р., Хргович Н. Утицај симултане примене ултразвука (фреквенце 800 Кс/С) и слабих раствора «Clorina» на *E. coli*.—см. № 652.

1083а. Демиковский Е. Н., Давыдов Е. А. Изменение чувствительности к стрептомицину у стафилококка под влиянием ультразвука и прогревания.—Микробиология, 1963, 32, № 1, 58—60. Библиогр. 3 назв.

1084. Дербенева Т. Г. Влияние ультразвука на бродительную способность винных дрожжей.—Виноделие и виноградарство СССР, 1958, № 6, 12—14.

1085. Кацнельсон Р. С., Хенох М. А. Влияние ультразвука на дрожжи.—Докл. АН СССР, 1951, 76, № 1, 133—135. Библиогр. 15 назв.

Влияние на ферментативную активность.

1086. Мейсель М. Н., Гальцова Р. Д., Эльпинер И. Е., Вакина И. П. Влияние ультразвуковых волн на содержание стерinov в дрожжевых организмах.—Ж. общ. биол., 1956, 17, № 4, 317—320. Библиогр. 7 назв.

*1087. Ода, Ямагата, Савабэ. Изучение изменчивости *Aspergillus oryzae*. (III) А. О направленной изменчивости.—Хакко когаку дзасси, J. Ferment. Technol., 1953, 31, № 6, 251—259 (яп.). (Резюме на англ. яз.).

Изменчивость под влиянием ультразвука.

1088. Ода, Ямагата. Изучение изменчивости *Aspergillus oryzae* (IV) А. Наведенная изменчивость.—Хакко

когда дзасси, J. Ferment. Technol., 1954, 32, № 1, 36—39 (яп.). (Резюме на англ. яз.).

1089. Пехов А. П. Электронномикроскопический анализ высокочастотного звукового воздействия на *Bac. subtilis*.—Бюлл. эксперим. биол. и мед., 1956, 42, № 10, 48—49. Библиогр. 3 назв.

1090. Попов А., Карабашев Н., Гальбов С., Карабашева Т. Опыты за проучване имуногенните и токсигенните свойства на тифин и дизентерийни бактерии, третирани с ултразвуком вълни.—Изв. Микробиол. ин-т Бълг. АН, 1958, 9, 175—181. Библиогр. 3 назв. (Резюме на рус., нем. яз.).

Изучение иммуногенных и токсигенных свойств тифозных и дизентерийных бактерий, обработанных ультразвуком.

1091. Раутенштейн Я. И., Фадеева Н. П., Эльпинер И. Е. О возможности получения нелизогенных вариантов из лизогенных культур актиномицетов при помощи ультразвука.—Микробиология, 1961, 30, № 3, 441—446. Библиогр. 11 назв.

1092. Скарде А. Я. Применение ультразвука при окрашивании туберкулезных микобактерий аурамино.—Тр. Ин-та микробиол. АН ЛатвССР, 1958, 6, 43—50. Библиогр. 12 назв.

1093. Тихоненко А. С., Эльпинер И. Е. Электронно-микроскопическое изучение фаголизата *Bacillus mycoides*, облученного ультразвуковыми волнами.—Биофизика, 1959, 4, № 5, 610—614. Библиогр. 9 назв.

1094. Тринус О. К. Фагоцитоз стрептококков, які були піддані дії ультразвукових коливань.—Фізіол. ж., 1958, 4, № 6, 791—795. Библиогр. 5 назв. (Резюме на рус.; англ. яз.).

1095. Фадеева Н. П., Эльпинер И. Е. Действие ультразвуковых волн на *Azotobacter chroococcum*.—Микробиология, 1959, 28, № 4, 488—489. Библиогр. 5 назв.

1096. Фадеева Н. П., Эльпинер И. Е., Раутенштейн Я. И. О влиянии ультразвуковых волн на развитие актиномицетов.—Микробиология, 1961, 30, № 5, 849—854. Библиогр. 6 назв.

1097. Фадеева Н. П., Раутенштейн Я. И., Эльпинер И. Е. Об адсорбции актинофагов чувствительными к ним актиномицетами.—Микро-

биология, 1960, 29, № 3, 388—394. Библиогр. 8 назв.

Влияние ультразвука на адсорбционную способность мицелля актиномицетов.

1098. Шаркова А. С., Эльпинер И. Е. Действие ультразвуковых волн на многоклеточную бактерию *Sarcophaga latum*.—Биофизика, 1957, 2, № 3, 351—353. Библиогр. 11 назв.

1099. Шейнкер А. П., Эльпинер И. Е. Изменчивость *B. pertussis*, вызванная ультразвуковыми волнами.—Биофизика, 1957, 2, № 3, 354—357. Библиогр. 3 назв.

1100. Шейнкер А. П., Эльпинер И. Е. Иммунизирующие свойства патогенных бактерий, подвергшихся действию ультразвуковых волн (палочка коклюша).—Докл. АН СССР, 1956, 111, № 2, 470—472.

1101. Anderson J. M. Effects of ultrasonic radiation on growth and fermentation in the yeast, *Saccharomyces cerevisiae*.—Biochim. et biophys. acta, 1953, 11, № 1, 122—137. Библиогр. 15 назв.

1102. Brauss W. Elektronenoptische Beobachtungen an Coli-Bakterien.—Zbl. Bacteriol., Parasitenkunde, Infektionskrankh. und Hyg. I Abt. Orig., 1952, 158, № 3—5, 339—341.

Морфологические изменения бактерий, подвергнутых воздействию ультразвука.

1103. Ebina T., Kasai S., Isikawa M., Isikawa H., Kitamura M., Kumagai H., Matuda M., Ito K., Umeda Y. Studies on the enzyme action in BCG. (Application of enzyme in assaying the BCG vaccine).—Japan. J. Tuberc., 1954, 2, № 3, 256—277. Библиогр. 10 назв.

Влияние различных факторов на БЦЖ, в том числе влияние ультразвука на действие ферментов (261—267).

1104. Edebo L. The sensitivity of *Proteus mirabilis* to sonic oscillation in various phases and growth-stages.—Acta pathol. et microbiol. scand., 1961, 53, № 2, 202—216. Библиогр. 44 назв.

1105. Galis A., Lille-Szyszkowicz I. Wplyw bakterii na zmienność aglutynacyjną krwinek.—Med. doswiad. i mikrobiol., 1954, 6, № 1, 87—97. Библиогр. 16 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Действие различных факторов, в том числе ультразвука, на способ-

ность бактерий изменять агглютинирующие свойства эритроцитов.

1106. Gruetzmacher J. J., Wolf L. Über die Einwirkung des Ultraschalls auf die Eigenbewegung freilebenden Mikroben.—Naturwissenschaften, 1954, 41, № 16, 369—370.

1107. Haussmann H. G., Kehler H., Koch A. Elektronenmikroskopische Beobachtungen an wärme- und ultraschallgeschädigten Bakterien.—Z. Hyg. und Infektionskrankh., 1952, 134, № 6, 565—572. Библиогр. 13 назв.

1108. Haussmann H. G., Kehler H. Über einige elektronenmikroskopische Beobachtungen an ultraschall- und wärmege-schädigten Bakterien.—Optik, 1950, 7, № 4—5, 321.

1109. Jespersen A., Mackeprang B., Bentzon M. W. Relationship between survival time and infecting dose in red mice infected with coarse and finely dispersed suspensions of bovine tubercle bacilli dispersed by means of ultrasonics.—Acta pathol. et microbiol. scand., 1960, 48, № 1, 61—72. Библиогр. 8 назв.

1110. Keppie J., Smith H., Cocking E. C. Lethality for guinea pigs of ultrasonic extracts of *Pasteurella pestis*: its relationship to death of guinea pigs from plague.—Naturwissenschaften, 1957, 180, № 4595, 1136. Библиогр. 12 назв.

1111. Mackeprang B. Resistance of *B. C. G.* to antibiotics after exposure to ultrasonics.—Acta pathol. et microbiol. scand., 1959, 46, № 3, 223—228. Библиогр. 14 назв.

1112. Mackeprang B., Jespersen A. Use of ultrasonic-treated suspensions of tubercle bacilli for determination of infection doses in animal experiments.—Acta pathol. et microbiol. scand., 1959, 46, № 1, 73—84. Библиогр. 12 назв.

*1113. Martisching E., Liess E., Orth E. Elektronenoptisch dargestellte Wirkung von Ultraschall auf *Escherichia coli*.—Österr. Z. Kinderheilkunde und Kinderfürsorge, 1951, 6, 140.

1114. Márton K., Bartha G., Tamás G. Ultrahang hatás gombatenyészetekre.—Börgyógy. és venerol. szemle, 1954, 8, № 3, 83—87. Библиогр. 9 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Бактериостатическое действие ультразвука на культуры грибов.

1115. Medill-Brown M., Hutchinson D. G. Effect of penicillin, growth phase, ultraviolet light and ultrasonic vibrations on the ability of *Proteus mirabilis* to form L type colonies.—J. Bacteriol., 1957, 74, № 3, 280—285. Библиогр. 12 назв.

*1116. Oda M., Kamo S., Takiguchi H., Nunotani A., Yamagata K. Variation of *Aspergillus oryzae*. 1. Induced variation.—Хакко когаку дзасси, J. Ferment. Technol., 1952, 30, № 3, 120—128 (яп.). Реф.: Biol. Abstrs, 1954, 28, 1589.

Изменение свойств бактерий под действием ультразвука.

1117. Panos C., Barculis S. S., Hayashi J. A. Streptococcal I-forms. 3. Effects of sonic treatment on viability.—J. Bacteriol., 1960, 80, N 3, 336—343. Библиогр. 11 назв.

1118. Попов А., Галабов С., Карабашев Н., Карабашева Т. Versuche zur Prüfung der immunogenen und toxischen Eigenschaften der mit Ultraschallwellen behandelten Typhus- und Dysenteriebakterien.—Докл. Болг. АН, 1957, 10, № 5, 403—406. Библиогр. 3 назв. (Резюме на рус. яз.).

1119. Ranade S. S., Tatake V. G., Korgaonkar K. S. Effects of ultrasonic radiation in *Escherichia coli* B using fluorochrome acridine orange as a vital stain.—Nature, 1961, 189, N 4768, 931—932. Библиогр. 7 назв.

1120. Schwab J. H. An intracellular hemolysis of group A streptococci. 1. Influence of sonic energy and pH on hemolytic potency.—J. Bacteriol., 1956, 71, N 1, 94—99. Библиогр. 10 назв.

1121. Sekine O. The influence of supersonic wave on BCG.—Играку то сэйбунгаку, Med. and Biol., 1953, 26, N 4, 145—148 (яп.).

Тормозящее влияние ультразвука на размножение туберкулезных палочек.

1122. Synowiedzki Z., Topa M., Boldok C., Jankowska J. The application of ultrasonic waves in biological research to obtain highly effective strains for the production of antibiotics.—Antibiot. and Chemotherapy, 1957, 7, N 6, 289—291. Библиогр. 4 назв.

1123. Synowiedzki Z., Topa M., Boldok C., Jankowska J. The application of ultrasonics to the biological research on obtaining highly effective

strains for the antibiotic production.— В кн.: Proc. of the II Conf. on ultrasonics 18—28 VI 1956. Warszawa, 1957, 219—222. Библиогр. 4 назв.

1124. Tagüña M. K problému fyzikálního a biologického dávkování ultrazvuku.— Ceskosl. biol., 1956, 5, N 3, 153—162. Библиогр. 40 назв. (Резюме на рус., нем. яз.).

Действие ультразвука на всхожесть спор *Rhizopus nigricans* в зависимости от времени действия и интенсивности.

1125. Theismann H., Wallhäuser K.-H. Elektronenmikroskopische Untersuchungen an beschallten Bakterien.— Naturwissenschaften, 1950, 37, N 8, 185—186.

1126. Zapf K. Licht- und elektronenoptische Untersuchungen über die Ultraschallwirkung auf *Bakterium coli* unter Penicillineinfluss.— Zbl. Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankh. und Hyg., Abt. I Orig., 1953, 159, N 6—7, 436—453. Библиогр. 27 назв.

1127. Zapf K. Licht- und elektronenoptische Untersuchungen zur Einwirkung von Ultraschall und Antibiotica auf Bakterien.— Ultraschall, 1956, 9, N 1, 18—19.

1128. Zapf K. Untersuchungen an ultrabeschallten Bakterien mit besonderer Berücksichtigung cytologischer Probleme.— Strahlentherapie, 1952, 87, N 4, 632—642. Библиогр. 12 назв.

1129. Zuckerman B. M. Effects of ultrasound and several chemicals on certain properties of the oak wilt fungus.— Phytopathology, 1957, 47, N 1, 39.

4.4.4. Извлечение бактериальных ферментов, токсинов, антигенов Выделение клеточных фрагментов и их ферментативная активность

1130. Бернасовская Е. П., Гуревич М. И., Ильевич Н. В. Опыт изучения действия ультразвуковых колебаний на некоторые микроорганизмы. 2. Изучение токсических веществ дизентерийных микробов, полученных с помощью ультразвука.— В кн.: Вopr. микробиологии и эпидемиологии кишечных инфекций. Киев, 1960, 100—102.

1131. Благовещенский В. А., Степанченко-Рудник Г. И., Жулина Л. В. Изучение условий адсорбции растворимого антигена, выделенного из озвученных туберкулезных микробактерий.— Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., 1962, № 8, 130.

1132. Благовещенский В. А., Степанченко-Рудник Г. И., Жулина Л. В. Изучение химического состава водных экстрактов культур БЦЖ, подвергнутых обработке ультразвуком, и выделение из них растворимого антигена.— Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., 1961, № 3, 17—22. Библиогр. 16 назв.

1133. Гордина А. П., Финтиктикова Р. П., Хармац Р. З. Некоторые данные к методике получения корпускулярных коклюшных вакцин при помощи ультразвука.— В кн.: Тезисы докл. итоговой конф. по работам, выполн. в 1960—1961 гг., 20 авг. 1962 г. Харьк. н.-и. ин-т вакцин и сывороток им. Мечникова. Харьков, Изд-во Харьк. ун-та, 21—22.

1134. Гальбов С. Биологични свойства на пълни антигени от салмонели, получени чрез въздействие с ултразвук.— Изв. Микробиол. ин-т Бълг. АН, 1960, 11, 53—64. Библиогр. 9 назв. (Резюме на рус., нем. яз.).

1135. Гальбов С. Биопродукти от микроорганизми, получени чрез въздействие с ултразвук.— Изв. Микробиол. ин-т Бълг. АН, 1960, 11, 65—83. Библиогр. 17 назв. (Резюме на рус., фр. яз.).

1136. Гальбов С., Николов П. Добиване антиген-дурин за свързване на комплемента чрез въздействие с ултразвукови вълни.— Изв. Микробиол. ин-т Бълг. АН, 1955, 7, 91—96. Библиогр. 13 назв. (Резюме на рус., фр. яз.).

Получение антигена дуринна для связывания комплемента путем воздействия ультразвуковыми волнами.

1137. Гальбов С., Николов П. Добиване на антиген за РСК чрез въздействие върху бруцелите с ултразвукови вълни.— Изв. Микробиол. ин-т Бълг. АН, 1955, 6, 93—96. Библиогр. 8 назв. (Резюме на рус., фр. яз.).

Получение антигена для РСК путем воздействия на бруцеллы ультразвуковыми волнами.

1138. Гальбов С. Към въпроса за ултразвуковата вакцина против птичата пастерелоза.— Изв. Микробиол. ин-т Бълг. АН, 1958, 9, 167—173. Библиогр. 13 назв. (Резюме на рус., нем. яз.).

Вакцина против пастереллеза птиц, полученная с помощью ультразвуковой дезинтеграции пастерелл.

1139. Гальбов С. Опити за добиване пълни антигени от салмонели чрез въздействие с ултразвукови вълни.— Изв. Микробиол. ин-т Бълг. АН, 1959, 10, 141—156. Библиогр. 20 назв. (Резюме на рус., нем. яз.).

1140. Гальбов С. Опити за добиване трипанозомен алерген чрез въздействие с ултразвук.— Изв. Микробиол. ин-т Бълг. АН, 1957, 8, 257—262. Библиогр. 13 назв. (Резюме на рус., нем. яз.).

1141. Гальбов С. Опити за получаване на бруцела-алерген чрез въздействие с ултразвук.— Изв. Микробиол. ин-т Бълг. АН, 1955, 6, 71—92. Библиогр. 53 назв. (Резюме на рус., фр. яз.).

1142. Делвич, Барг В. Д., Мелаволта Е. Фиксация углекислоты и фосфорилирование бесклеточными препаратами нитрифицирующих организмов.— В кн.: Тр. V Междунар. биохим. конгр. Москва, 10—16 авг. 1961 г. Рефераты секционных сообщений. Секц. 14—28. М., Изд-во АН СССР, 1962, 21—22.

1143. Ежов Г. И. Приготовление грибкового антигена с помощью ультразвука.— Докл. ТСХА, 1960, № 51, 211—216.

1144. Катий Р., Пухач И., Глигориевич И., Хргович Н., Вукиевич З. Действие ультразвука (У-3) на стабильность и стабильность токсина *W. perfringens*-А.— Acta veterin., 1957, 7, № 4, 45—48. Библиогр. 10 назв. (Резюме на англ. яз.).

Действие ультразвука на получение и стабильность токсина *W. perfringens*-А.

1145. Николас Д. Д. Д., Сильвестр Д. Д., Фаулер Д. Ф. Использование радиоактивного азота (N^{15}) для изучения фиксации азота в бесклеточных экстрактах *Azotobacter*.— В кн.: Тр. V Междунар. биохим. конгр. Москва, 10—16 авг. 1961 г. Рефераты секционных сообщ. Секц.

14—28. М., Изд-во АН СССР, 1962, 48.

1146. Опарин А. И., Гельман Н. С., Эльпинер И. Е. Изучение локализации ферментов в клетках *Endomyces magnusii* при помощи ультразвуковых волн.— Докл. АН СССР, 1954, 96, № 3, 573—576. Библиогр. 8 назв.

1147. Опарин А. И., Гельман Н. С., Эльпинер И. Е. Обнаружение нуклеазы у *Saccharomyces globosus* 349 при помощи ультразвуковых волн.— Докл. АН СССР, 1954, 97, № 2, 293—295. Библиогр. 5 назв.

1148. Парнас Ю., Лазура К. Новые аллергены бруцеллин РД и тулярии М.— Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., 1957, № 2, 92.

Получение аллергенов с помощью разрушения бактерий ультразвуком.

1149. Перс И. Ф. Антигенные связи у шигелл и салмонелл. 1. Антигенные связи у шигелл и салмонелл по данным реакции преципитации с озвученными антигенами.— Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., 1960, № 11, 111—117. Библиогр. 10 назв.

1150. То же. 2. О характере антигенных связей у шигелл и салмонелл.— Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., 1961, № 3, 102—107. Библиогр. 10 назв.

1151. То же. 3. Применение озвученных антигенов для изучения генетических связей в семействе кишечных бактерий.— Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., 1963, № 1, 39—43.

1152. Степанченко-Рудник Г. И., Благовещенский В. А. Выделение растворимого антигена из озвученных культур туберкулезных микробактерий различных штаммов.— Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., 1962, № 5, 41—45. Библиогр. 7 назв.

1153. Тогунова А. И., Хатеневер М. Л., Жулина Л. В. Иммунологические свойства антигенных комплексов микобактерий туберкулеза.— Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., 1961, № 9, 116—120.

1154. Тогунова А. И., Карсанова А. В., Степанченко Г. И. Об антигенных свойствах озвученных взвесей микобактерий туберкулеза.— Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., 1963, № 1, 39—43.

робнол., эпидемиол. и иммунобиол., 1959, № 5, 95.

1155. Agnese G., Bistolfi P. Concentrazione degli antigeni H, O e Vi nel lisato ottenuto con ultrasuoni e nel criolisato di *E. typhi*.—*Igiene mod.*, 1956, 49, N 3—4, 320—336. Библиогр. 79 назв.

Концентрация антигенов H, O и Vi в лизатах, полученных с помощью ультразвука, и криолизатах *E. typhi*.

1156. Arnaudi C., Novati G. Attivita' della «lecitasi» estratta da «*Serratia marcescens*» mediante toluolo e trattamento con ultrasuoni.—*Boll. Soc. ital. biol. sperim.*, 1955, 31, № 9—10, 1336—1338.

Активность лецитазы *S. marcescens* с помощью толуола и ультразвуковой обработки.

1157. Bishop D. H. L., King H. K. Ubiquinone and vitamin K in bacteria. 2. Intracellular distribution in *Escherichia coli* and *Micrococcus lysodeikticus*.—*Biochem. J.*, 1962, 85, N 3, 550—554. Библиогр. 11 назв.

1158. Boroff D. A., Raynaud M., Prévot A. R. Studies of toxin of *Clostridium botulinum* type D.—*J. Immunol.*, 1952, 68, N 5, 503—511. Библиогр. 15 назв.

Применение ультразвука для получения токсина в коллоидном состоянии.

1159. Bosco G. Isolation of the bacterial cell wall by means of high power ultrasonic waves.—*J. Infect. Diseases*, 1956, 99, N 3, 270—274. Библиогр. 51 назв.

1160. Brauss F. W., Berndt H. Antigengewinnung mittels Ultraschall.—*Arch. Hyg. und Bakteriол.*, 1951, 134, N 3, 211—215. Библиогр. 5 назв.

1161. Brodie A. F., Gray C. T. Bacterial particles in oxidative phosphorylation.—*Science*, 1957, 125, N 3247, 534—537. Библиогр. 22 назв.

1162. Brodie A. F., Gray C. T. Phosphorylation coupled to oxidation in bacterial extracts.—*J. Biol. Chem.*, 1956, 219, N 2, 853—862. Библиогр. 18 назв.

1163. Camp B. J., Zant W. C. van der. Proteolytic enzymes from *Pseudomonas putrefaciens*. 2. Characteristics of an endocellular proteolytic enzyme system.—*Food Res.*, 1957, 22, N 2, 158—163. Библиогр. 8 назв.

1164. Colter J. S., Brown R. A.,

Bird H. H., Cox H. R. The preparation of a soluble immunizing antigen from Q-fever rickettsiae.—*J. Immunol.*, 1956, 76, N 4, 270—274. Библиогр. 9 назв.

1165. Cota-Robles E. H., Marr A. G., Nilson E. H. Submicroscopic particles in extracts of *Azotobacter agilis*.—*J. Bacteriol.*, 1958, 75, N 3, 243—252. Библиогр. 26 назв.

1166. Dardanoni L. Solubilizzazione e disponibilizzazione dell'antigene proteico del *T. Pallidum* (Ceppo di Reiter) trattato con ultrasuoni.—*Boll. Soc. ital. biol. sperim.*, 1952, 28, N 1, 60—63.

Растворение и высвобождение антигена *T. Pallidum* (штамм Рейтера) под действием ультразвука.

1167. Davies R. Observations on the use of ultrasound waves for the disruption of micro-organisms.—*Biochim. et biophys. acta*, 1959, 33, N 2, 481—493. Библиогр. 32 назв.

1168. Dochy R., Ley J. de. Bepaling van de localisatie van fermenten in acetobacter cellen door intermitterende ultrasonication.—*Arch. internat. physiol. et biochim.*, 1960, 68, № 3, 510—511.

Определение локализации ферментов в клетках ацетобактера с помощью ультразвука.

1169. Eddy A. A. Presumed nuclear bodies isolated from yeast protoplasts using ultrasonics.—*Biochem. J.*, 1958, 69, N 4, 47P—48P.

1170. Eddy A. A. The probable nuclear origin of certain of the bodies released from yeast protoplasts by ultrasonic treatment.—*Exptl. Cell. Res.*, 1959, 17, N 3, 447—463. Библиогр. 18 назв.

1171. Edebo L. Lysis of bacteria. I. Influence of enzyme inhibitors on sonic lysis.—*Acta pathol. et microbiol. scand.*, 1961, 52, N 4, 372—383. Библиогр. 28 назв.

1172. Fewster J. A. Kinase activity of ultra-sonic extracts of *Acetobacter suboxydans*.—*Biochem. J.*, 1957, 66, N 1, 97.

1173. Fewster J. A. Oxidation by ultra-sonic extracts of *Acetobacter suboxydans*.—*Biochem. J.*, 1957, 65, N 2, 14P. Библиогр. 4 назв.

1174. Fewster J. A. Phosphorylation of shikimic acid by ultrasonic extracts of micro-organisms.—*Biochem. J.*

1962, 85, N 2, 388—393. Библиогр. 22 назв.

1175. Gale E. F., Folkes J. P. The assimilation of amino acids by bacteria. 20. The incorporation of labelled amino acids by disrupted staphylococcal cells.—*Biochem. J.*, 1955, 59, N 4, 661—675. Библиогр. 25 назв.

1176. Gale E. F., Folkes J. P. The assimilation of amino acids by bacteria. 25. The preparation and activities of a factor involved in the incorporation of amino acids in disrupted staphylococcal cells.—*Biochem. J.*, 1958, 69, N 4, 611—619. Библиогр. 12 назв.

1177. Gale E. F., Folkes J. P. Effect of nucleic acids on protein synthesis and amino-acid incorporation in disrupted staphylococcal cells.—*Nature*, 1954, 173, N 4417, 1223—1227. Библиогр. 14 назв.

1178. Gale E. F., Shepherd C. J., Folkes J. P. Incorporation of amino-acids by disrupted staphylococcal cells.—*Nature*, 1958, 182, N 4635, 592—595. Библиогр. 15 назв.

1179. Gastinel P., Vaisman A., Hamelin A., Dunoyer F. A propos du comportement antigénique de *Treponema pallidum* ultrasonné.—*Ann. Inst. Pasteur*, 1960, 98, N 2, 292—296. Библиогр. 12 назв.

1180. Gautrelet M. Le B. K. au microscope électronique et quelques tortures subies.—*Rev. pathol. gén. et compar.*, 1954, 54, N 658, 748—752.

Обработка микобактерий ультразвуком для отделения оболочки от цитоплазмы.

1181. Ghosh S. N., Mukerjel S. Studies on the nature of ultrasonic extract of cholera vibrio. 1. Studies on toxicity and pathogenicity.—*Ann. Biochem. and Exptl. Med.*, 1959, 19, N 7, 173—180. Библиогр. 9 назв.

1182. Grabar P., Corvazier P. Substances antigenitiques et haptènes polysidiques Vi de *Salmonella typhi*.—*Ann. Inst. Pasteur*, 1951, 80, N 3, 255—274. Библиогр. 16 назв.

Получение антигена Vi с помощью ультразвука.

1183. Guest J. R., Woods D. D. Cobalamin and the enzymic formation of a factor concerned in the synthesis of methionine by *Escherichia coli*.—*Biochem. J.*, 1960, 77, N 3, 422—430. Библиогр. 17 назв.

Биохимические особенности бактериальных экстрактов, полученных воздействием ультразвука.

1184. Guest J. R., Helleiner C. W., Cross M. J., Woods D. D. Cobalamin and the synthesis of methionine by ultrasonic extracts of *Escherichia coli*.—*Biochem. J.*, 1960, 76, N 2, 396—405. Библиогр. 26 назв.

1185. Guest J. R. Inhibition of methionine synthesis in *Escherichia coli* by analogues of cobalamine.—*Biochem. J.*, 1960, 76, N 2, 405—412. Библиогр. 21 назв.

1186. Guest J. R., Jones K. M. Tetrahydropteroyltriglutamate as a cofactor of methionin synthesis.—*Biochem. J.*, 1960, 75, N 3, 12P—13P.

1187. Helleiner C. W., Kisliuk R. L., Woods D. D. Cobalamin and the synthesis of methionine by cell-free extracts of *Escherichia coli*.—*J. Gen. Microbiol.*, 1958, 18, N 1, xv.

1188. Hübener H. J., Gollmick H. J., Tesser K., Lippert W., Rossberg L. Über die Extraktion von Mikroorganismen durch Ultraschall mit einer neuen Apparatur.—*Biochem. Z.*, 1959, 331, N 5, 410—421. Библиогр. 4 назв.

1189. Jespersen A., Mackeprang B. Immunity and tuberculin sensitivity in guinea pigs vaccinated with a known number of viable BCG in coarse suspensions and finely dispersed suspensions dispersed by means of ultrasonics.—*Acta tuberc. scand.*, 1959, 37, N 3, 245—260. Библиогр. 14 назв.

1190. Jones K. M., Guest J. R., Woods D. D. Folic acid and the synthesis of methionine by extracts of *Escherichia coli*.—*Biochem. J.*, 1961, 79, N 3, 566—574. Библиогр. 19 назв.

1191. Klungsöyr L. Pyrophosphate formation in cell-free extracts of *Escherichia coli*.—*Biochim. et biophys. acta*, 1959, 34, N 2, 586—587.

1192. Kornberg A., Kornberg S. R., Simms E. S. Metaphosphate synthesis by an enzyme from *Escherichia coli*.—*Biochim. et biophys. acta*, 1956, 20, N 1, 215—227. Библиогр. 32 назв.

1193. Labzoffsky N. A. Experiences with a new antigen for a complement fixation test in tuberculosis.—*Canad. J. Microbiol.*, 1955, 1, N 9, 794—798. Библиогр. 12 назв.

Метод получения антигена с помощью ультразвука.

1194. Leatherwood J. M., Wheat R. W., Rollins E. Comparison of sonic- and phenol-prepared cell walls of *Chromobacterium violaceum*.—J. Elisha Mitchell Scient. Soc., 1961, 77, N 2, 123.

1195. Ley J. de, Dochy R. Intermittent ultrasonic disruption and localisation of enzymes in acetic acid bacteria.—Biochim. et biophys. acta, 1960, 42, N 3, 538—541. Библиогр. 10 назв.

1196. Ley J. de, Stouthamer A. J. The mechanism and localization of hexonate metabolism in *Acetobacter suboxydans* and *Acetobacter melanogenum*.—Biochim. et biophys. acta, 1959, 34, № 1, 171—183. Библиогр. 29 назв.

1197. Ley J. de, Stouthamer A. J. The mechanism and localization of hexonate metabolism in *Acetobacter suboxydans* and *Acetobacter melanogenum*.—Biochim. et biophys. acta, 1959, 34, № 1, 171—183. Библиогр. 29 назв.

1198. Ley J. de, Dochy R. On the localization of oxidase systems in *Acetobacter* cells.—Biochim. et biophys. acta, 1960, 40, № 2, 277—289. Библиогр. 28 назв.

1199. Ley J. de, Dochy R. Over de localisatie van fermenten in «protoplasten» van azijnzuur-bacteriën.—Arch. internat. physiol. et biochim., 1960, 68, № 1, 213—214.

Изучение локализации ферментов в «протопластах» при помощи ультразвукового разрушения цитоплазматических мембран бактерий.

1200. Ley J. de, Schel J. Studies on the metabolism of *Acetobacter peroxydans*. 2. The enzymic mechanism of lactate metabolism.—Biochim. et biophys. acta, 1959, 35, № 1, 154—165. Библиогр. 19 назв.

1201. Martin D. S. Serologic studies on North American blastomycosis. Studies with soluble antigens from untreated and sonic-treated yeast-phase cells of *Blastomyces dermatitis*.—J. Immunol., 1953, 71, № 4, 192—201. Библиогр. 24 назв.

1202. Nishimura C. Preparation of succinoxidase from *E. coli* irradiated with supersonic wave.—Якураку дзасси, J. Pharmac. Soc. Japan, 1956, 76, N 9, 1020—1022 (яп.). (Резюме на англ. яз.).

* 1203. Ozawa, Yoshiji. Modifications of bacterial components accompanying the variation in *Hemophilus pertussis*.—Нихон сайкингаку дзасси, Japan. J. Bacteriol., 1953, 8, N 3, 327—336. Реф.: Biol. Abstrs, 1954, 28, 8835.

Свойства агглютиногенов, полученных разрушением бактериальных клеток с помощью ультразвука.

1204. Pillemer L. Adsorption of protective antigen of *Hemophilus pertussis* on human red cell stromata.—Proc. Soc. Exptl Biol. and Med., 1950, 75, N 3, 704—705.

1205. Pillemer L., Blum L., Lepow I. H. Protective antigen of *Haemophilus pertussis*.—Lancet, 1951, 266 (1), N 6825 (25), 1257—1260. Библиогр. 9 назв.

1206. Pillet J., Rouyer M., Orta B. Recherches sur la nature chimique des agglutinogènes staphylococciques.—Ann. Inst. Pasteur, 1955, 88, N 5, 662—665. Библиогр. 3 назв.

1207. Pinchot G. B., Racker E. Coupling of hydrogen transport with phosphorylation in *E. coli* extracts.—Federation Proc., 1951, 10, N 1, part 1, 233.

1208. Pinchot G. B. Phosphorylation coupled to electron transport in cell-free extracts of *Alcaligenes faecalis*.—J. Biol. Chem., 1953, 205, N 1, 65—74. Библиогр. 12 назв.

1209. Rautanen N., Kylä-Siurola A.-E. On the nature and activation of the phosphatase of *Torulopsis utilis*.—Acta chem. scand., 1954, 8, № 1, 106—111. Библиогр. 5 назв.

Свойства фосфоэстеразы лиофилизированных клеток и бесклеточных экстрактов, полученных озвучиванием клеток.

1210. Raynaud M., Nisman B., Prudhomme R.-O. Extraction de la toxine tétanique à partir des corps microbiens par les ultrasons.—C. r. Acad. sci., 1950, 230, № 14, 1370—1372. Библиогр. 6 назв.

1211. Repaske R., Josten J. J. Purification and properties of reduced diphosphopyridine nucleotide oxidase from *Azotobacter*.—J. Biol. Chem., 1958, 233, № 2, 466—471. Библиогр. 29 назв.

1212. Repaske R. Succinic dehydrogenase of *Azotobacter vinelandii*.—J.

Bacteriol., 1954, 68, № 5, 555—561. Библиогр. 12 назв.

1213. Robert L. Sul potere immunizzante di vaccini antitifici adsorbiti preparati con sospensioni batteriche trattate con ultrasuoni o criolizzate.—Arch. «E. Maragliano» patol. e clin., 1957, 13, № 2, 229—234. (Резюме на англ., исп., фр. яз.).

Об иммунизирующих свойствах противотифозных вакцин, приготовленных из бактерий, обработанных ультразвуком.

1214. Schachman H. K., Pardee A. B., Stainer R. Y. Studies on the macromolecular organization of microbial cells.—Arch. Biochem. and Biophys., 1952, 38, 245—260. Библиогр. 11 назв.

Ультрацентрифугирование экстрактов бактерий, полученных различными методами, в том числе ультразвуковой обработкой.

* 1215. Sekine O. Studies on the concentrated dried BCG vaccine prepared by the use of supersonic wave as a homogenizer.—Igaku Kenkyu, Acta med., 1956, 26, № 6, 221—238 (яп.). (Резюме на англ. яз.).

1216. Smarda J., Hradečná Z. Velikost lytických částic získaných účinkem ultrazvuku na bakterie *Escherichia coli*.—Ceskoslov. mikrobiol., 1958, 3, № 5, 284—287. Библиогр. 13 назв.

Размеры литических частиц, полученных путем воздействия ультразвуком на бактерии *E. coli*.

1217. Stone R. W., Wilson P. W. Respiratory activity of cell-free extracts from *Azotobacter*.—J. Bacteriol., 1952, 63, № 5, 605—617. Библиогр. 11 назв.

1218. Tamás G., Márton K., Thoroczky M. Gomba vakcina készítése ultrahang segítségével.—Acta pharm. hung., 1960, 30, № 5, 215—218. Библиогр. 10 назв.

Приготовление грибковой вакцины с помощью ультразвука.

* 1219. Tampieri. Ricerche su un antigene proteico del corpo di Reifer ottenuto con ultrasuoni.—Ann. sciavo., 1962, 4, № 1, 46—69. (Резюме на англ., фр. яз.). Реф.: Biol. Abstrs, 1962, 39, 11335.

Исследование белкового антигена, полученного из штамма Рейтера (*Treponema paleidum*) воздействием ультразвуковых волн.

1220. Tissières A., Hovenkamp H. G., Slater E. C. The respiratory enzyme systems of *Azotobacter vinelandii*.—Biochim. et biophys. acta, 1957, 25, № 2, 336—347. Библиогр. 30 назв.

1221. Tissières A., Watson J. D. Ribonucleoprotein particles from *Escherichia coli*.—Nature, 1958, 182, № 4638, 778—780. Библиогр. 23 назв.

* 1222. Truant J. P., Mereer A. Vaccinations against tuberculosis with BCG and ultrasonic-treated tubercle bacilli.—Bacteriol. Proc., 1960, 60, 119—120.

* 1223. Vadalkar K. The influence of ultraviolet light, x-rays and ultrasonic waves on the growth of yeast.—Vijnana Parishad Anusandhan Patrika, 1961, 4, № 2, 73—86 (хинди). (Резюме на англ. яз.). Реф.: РЖБиол., 1959, 33, 19702.

1224. Vaisman A., Prudhom R., Hamelin A. Valeur antigénique de «*Treponema pallidum*» soumis aux ultrasons dans le sérodiagnostic de la syphilis.—C. r. Acad. sci., 1957, 244, № 22, 2750—2752. Библиогр. 3 назв.

1225. Veltman G. Über ein neues mittels Ultraschall hergestelltes Tuberkuloseantigen zur Komplementbindungsreaktion.—Arztl. Wochenschr., 1953, 8, № 23, 546—549. Библиогр. 5 назв.

1226. Warnecke B. Antikörper und Ultraschall.—Z. Immunitätsforsch. und exptl. Therapie, 1951, 109, № 1, 40—49. Библиогр. 6 назв.

1227. Welsglass H., Lopašić V., Celluska L. Die Gewinnung einiger Antigene mittels Ultraschall. (Das Streptokokken-Antigen C und das Vi-Antigen der *Salmonella* Ballerup).—Schweiz. Z. allgem. Pathol. und Bacteriol., 1952, 15, № 3, 322—330. Библиогр. 11 назв.

4.4.5. Действие на вакцины, антигены, токсины и на серологические реакции

1228. Бергольцева Л. А., Гальчук Н. А. Влияние ультразвука на токсин *C. perfringens*.—Тр. Харьк. гос. мед. ин-та и Н.-и. ин-та вакцин и сывороток, 1960, 53, 197—202.

1229. Давыдов Е. А. Антигенные свойства стафилококков, подвергшихся обработке ультразвуком и

ультразвуковому. — *Врачебн. дело*, 1961, № 9, 139.

1230. Захарова М. С., Лангсма И. А. Серологическое изучение защитного ультразвукового сорбирующего антигена (УКАСА). — *Ж. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол.*, 1962, № 11, 110—115. Библиогр. 5 назв.

1231. Янко М., Стефанови В., Живанови Д. Действо ультразвука на Koch-ов туберкулин. — *Acta veterin.*, 1957, 7, № 4, 55—60. (Резюме на англ. яз.).

1232. Овчинникова Н. М., Эльпинер И. Е., Радникова Л. С., Супрун Е. Т. Озлученные антигены в серодиагностике сифилиса и гонореи. — *Лаб. дело*, 1961, № 7, 38—41.

1233. Пландер Э. Изучение влияния кратковременного воздействия ультразвука на иммуногенные и патогенные свойства вакцины БЦЖ. — *Изв. АН ЛатвССР*, 1962, № 5 (178), 107. Библиогр. 7 назв.

1234. Пландер Э. М. Увеличение алергизирующих и иммуногенных свойств вакцины БЦЖ путем кратковременного озвучивания ее ультразвуком. — *Тр. Ин-та микробиол. АН ЛатвССР*, 1960, 12, 47—52. Библиогр. 7 назв.

1235. Пландер Э. Усиление алергизирующих и иммуногенных свойств противотуберкулезной вакцины путем кратковременного озвучивания ее ультразвуком. — В кн.: *Медицинская наука — практике*, т. 2. Рига, Изд-во АН ЛатвССР, 1960, 46—47.

1236. Соловьева Н. К., Эльпинер И. Е., Фадеева Н. П. Применение серологических реакций при идентификации актиномицетов с использованием озвученных антигенов. — *Микробиология*, 1956, 25, № 6, 684—689. Библиогр. 10 назв.

1237. Степанченко-Рудник Г. И., Соколов С. К., Благовещенский В. А., Выгодчиков Г. В. Действие ультразвуковых волн на столбнячный токсин. — В кн.: *Ассоциированные профилактические препараты против раневых инфекций*. М., 1959, 183—186. Библиогр. 4 назв.

1238. Хавкин Ю. А. Влияние ультразвука на адсорбцию очищенного дифтерийного анатоксина гидроокисью алюминия. — *Тр. Ташкентск.*

и-та вакцин и сывороток, 1962, 7 (21), 235—240. Библиогр. 3 назв.

1239. Agnese G. Influenza del trattamento della milza con ultrasuoni sul risultato della vaccinazione antipoliomielitica del coniglio. — *Arch. sci. biol.*, 1957, 41, N 5, 409—413. Библиогр. 8 назв.

Влияние обработки селезенки ультразвуком на результаты вакцинации кроликов против полиомиелита.

1240. Agnese G., Bistolfi P. Influenza del trattamento ultrasonico della milza sul risultato della vaccinazione antidifterica. (Ricerche sperimentali). — *Radiologia*, 1956, 12, N 10, 859—867. Библиогр. 55 назв.

* 1241. Bosco G. Proprietà immunologiche e immunochimiche di lisati batterici ottenuti con ultrasuoni. — *Rend. Ist. super. sanità*, 1950, 13, № 1, 57—67. Реф.: *Biol. Abstr.*, 1951, 25, 5384.

1242. Hess E. L., Slade H. D. An electrophoretic examination of cell-free extracts from various serological types of group A hemolytic streptococci. — *Biochim. et biophys. acta*, 1955, 16, № 3, 346—353. Библиогр. 16 назв.

1243. Joó I., Tarnóczy T. Ultrahangok hatása a typhus bacillus antigenjeire. 2. Immunizálási és flokkulációs kísérletek. — *Kísér. Orvostud.*, 1951, 3, № 3, 184—188. Библиогр. 6 назв.

Действие ультразвука на антигены тифозной палочки. 2. Эксперименты по иммунизации и флоккуляции.

1244. Loó I., Tarnóczy T., Wirkung der Ultraschallwellen auf die Antigene der Salmonella typhi. 2. Immunisierungs- und Flockungsversuche. — *Acta physiol. Acad. scient. hung.*, 1952, 3, № 1, 225—232. Библиогр. 6 назв. (Резюме на рус. яз.).

1245. Knapp W. Immunisierungen mit beschallten Typhusbakterien. (Zugleich ein Beitrag zur Frage der Typhusimpfstoffherstellung). — *Z. Hyg. und Infektionskrankh.*, 1952, 135, № 1, 191—214. Библиогр. 35 назв.

1246. Körting H. J. Toxoplasmose-Komplementbindungsreaktion mit ultraschallbehandelten Antigenen. — *Zbl. Bakteriол., Parasitenkunde, Infektionskrankh. und Hyg. I Abt. Orig.*, 1960, 179, № 2, 278—288. Библиогр. 25 назв.

1247. Mackeprang B. Vaccination of guinea pigs with coarse and finely dispersed BCG suspensions dispersed by means of ultrasonics. — *Acta tuberc. scand.*, 1959, 37, № 3, 261—272. Библиогр. 12 назв.

1248. Monro R. E. Serological studies on the formation of protein parasporal inclusions in *Bacillus thuringiensis*. — *J. Biophys. and Biochem. Cytol.*, 1961, 11, № 2, 321—331. Библиогр. 15 назв.

Серологическое исследование образования белковых включений с помощью ультразвуковой обработки суспензий бактериальных клеток или спор.

1249. Plandere E. Ultraskaņas dažū citu faktoru ietekme uz BCG vakcīnas imunogēnām īpašībām. — *Изв. АН ЛатвССР*, 1958, № 6 (131), 83—88. Библиогр. 11 назв. (Резюме на рус. яз.).

Влияние ультразвука и некоторых других факторов на иммуногенные свойства вакцины БЦЖ.

1250. Prudhomme R. O., Grabar P. Etudes physiques et immunochimiques de la sérumalbumine irradiée par les ultrasons. — В кн.: *Résumés des communications du II Congrès international de biochimie*. Paris, 21—27 Juillet 1952. Paris, 1952, 455.

1251. Radino G. Variazioni sieroproteiche indotte dalla irradiazione ultrasonora. — *Minerva med.*, 1956, 2 (Anno 47), № 65—66, 391—396. Библиогр. 9 назв.

Влияние ультразвука на эффективность противотифозной прививки.

1252. Sangiorgi G., Caputi F. A proposito dell'influenza degli ultrasuoni su reazioni sierologiche (saggi colla reazione Wassermann e colla reazione citochol.). — *Boll. Soc. ital. biol. sperim.*, 1952, 28, № 6, 1137—1138.

Влияние ультразвука на серологические реакции (на реакцию Вассермана и на реакцию с цитохолом).

* 1253. Schebner G. Der Einfluss von Ultraschallwellen auf das Botulinus toxin. — *Tierärztl. Umschau*, 1955, 10, 364.

1254. Tagaya I. Studies on vaccinia hemagglutinin. 2. Influence of some physico-chemical procedures upon vaccinia hemagglutinin. — *Japan J.*

Med. Sci. and Biol., 1954, 7, № 2, 171—180. Библиогр. 8 назв.

1255. Tarnóczy T., Joó I., Szilárd J. Detoxikationswirkung von Ultraschallwellen auf das Endotoxin der Salmonella typhi. — *Acta microbiol. Acad. scient. hung.*, 1955, 2, № 4, 327—336. Библиогр. 15 назв.

1256. Tarnóczy T., Joó I. Wirkung der Ultraschallwellen auf die Antigene der Salmonella typhi. 1. Agglutinationsversuche. — *Acta physiol. Acad. scient. hung.*, 1952, 3, № 1, 211—224. Библиогр. 17 назв. (Резюме на рус. яз.).

1257. Tauber H., Garson W. Effect of sonic energy, ultracentrifugation and phenol on *Neisseria gonorrhoeae* endotoxin. — *Proc. Soc. Exptl. Biol. and Med.*, 1958, 99, № 3, 675—677. Библиогр. 5 назв.

1258. Véralin A., Véralin A., Despaux E. Action des ultrasons sur le complément et ses composants. — *Ann. Inst. Pasteur*, 1958, 95, № 1, 121—125. Библиогр. 6 назв.

1259. Woeber K., Zinzus J., Wenzlawowicz G. Über den Einfluss des Ultraschalls auf die Wassermannsche Reaktion bei Seren von Luetikern. — *Strahlentherapie*, 1951, 85, № 2, 226—232. Библиогр. 20 назв.

1260. Woeber K., Sybertz W. Untersuchungen über den Einfluss des Ultraschalls auf die serologischen Blutreaktionen und die Serumeiweisskörper mit Hilfe der Ultraschallzentrifuge. — *Nuovo cimento*, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 543—549.

1261. Woeber K. Die Wirkung des Ultraschalls auf das Blutserum und die serologische Reaktionen. — В кн.: *Der Ultraschall in der Medizin*, Bd. 2. Zürich, 1950, 15—17.

1262. Woerner H. Ultraschall und serologische Luesreaktionen. — *Z. Immunitätsforsch. und exptl. Therapie*, 1953, 110, № 5, 426—431. Библиогр. 11 назв.

1263. Zambelli E., Angela G., Campi L. Sulle proprietà immunologiche di alcune sospensioni batteriche dopo trattamento ultrasonico. — *Nuovo cimento*, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 717—719.

Иммунобиологические свойства суспензий бактерий, подвергшихся действию ультразвука.

1264. Zambelli E., Angela G., Campi L. Sulle proprietà immunizzanti di alcune sospensioni batteriche trattate con ultrasuoni. Ricerche sullo stafilococco aureo, streptococco emolitico, pseudomonas aeruginosa, Klebsiella pneumoniae.— Arch. sci. med., 1950, Anno 75, 90, № 5, 336—347. Библиогр. 37 назв.

1265. Zinzius J. Über den Einfluss der physikalischen Energien, insbesondere des Ultraschalls, auf dem Ausfall der serologischen Reaktionen.—

4.5. Действие на растения

1268. Атауллаев Н. А., Аболина Г. И., Турсунов С., Абдурашитов К. Влияние ультразвука на развитие дынь.— Узб. биол. ж., 1962, № 2, 25—29. Библиогр. 5 назв.

1269. Бажанова Н. В. Влияние ультразвуковых колебаний на рост и развитие картофеля.— Картофель, 1958, № 6, 48.

1270. Барсуков Л. Н., Забавская К. М. Влияние высокочастотных колебаний на прорастание семян и развитие растений.— Агробиология, 1953, № 5, 80—85. Библиогр. 13 назв.

1271. Бочанцева З. И. Прорастание семян тюльпанов, подвергнутых воздействию ультразвука.— Докл. АН УзССР, 1955, № 4, 43—45.

1272. Бронская Л. М., Эльпинер И. Е. О стимулирующем действии ультразвуковых волн на всхожесть семян кукурузы.— Акуст. ж., 1959, 5, № 4, 492—493. Библиогр. 3 назв.

1273. Гасюк Г. Н., Матов Б. М., Поповский В. Г. Ультразвуковая обработка винограда после механического измельчения.— В кн.: Опыт применения новых физических методов обработки пищевых продуктов. М., Госинти, 1960, 216—220. Библиогр. 4 назв.

1274. Гафуров А. Т., Айходжаев Т. Т., Абдурашитов К., Турсунов С., Ковальский Н. И., Муллокаидов Р. Н., Резник Г. П., Якубов Л. М. Изменение некоторых признаков хлопчатника и кенафа под воздействием ультразвука.— В кн.: Применение ультразвука к исследованию вещества, т. 14. М., МОПИ, 1961, 121—127. Библиогр. 6 назв.

1275. Грушвицкий Н. В., Лимарь Р. С. Ускорение прорастания семян

Wiener med. Wochenschr., 1951, 101, № 22, 402—404.

*1266. Zinzius J., Woerber K., Wenzlawowicz G. Über den Einfluss physikalischer Energien, insbesondere der Ultraschallwellen, auf die serologischen Blutreaktionen.— Hautarzt, 1952, 2, 72.

1267. Zinzius J., Woerber K. Über den Einfluss des Ultraschalls auf die serologischen Reaktionen.— Arch. Dermatol. und Syphilis, 1950, 191, 404—408. Библиогр. 11 назв.

женшения под влиянием ультразвука.— Ботан. ж., 1961, 46, № 3, 1282—1285. Библиогр. 15 назв.

1276. Гуревич Ф. А. Действие ультразвука на развитие почек тополя и на их фитонцидные свойства.— Изв. Сиб. отд. АН СССР, 1961, № 7, 116—119.

1277. Гуревич Ф. А., Дрокин А. И., Бархатова И. М. Действие ультразвука на ранние периоды роста растений.— Изв. Сиб. отд. АН СССР, 1960, № 7, 83—90. Библиогр. 8 назв.

1278. Карабашев Н., Маджарова Р., Попов И. Д. Опыты повышения урожая картофеля путем озвучивания ультразвуком семян для распада.— Бюлл. научн.-техн. информ. по агроном. физ., 1960, № 7, 72—77. Библиогр. 5 назв.

1279. Кочкарь Н. Т. Влияние ультразвука на прорастание семян сосны и лиственницы.— Лесн. х-во, 1961, № 6, 38—39.

1280. Кротова О. А. Обработка семян ультразвуком.— Сад и огород, 1957, № 9, 28—29.

1281. Лимарь Р. С. Влияние ультразвука на прорастание семян некоторых бобовых культур.— Тр. по прикл. ботан., генет. и селекции, 1962, 34, № 1, 159—163. Библиогр. 9 назв.

1282. Лимарь Р. С. Влияние ультразвука на прорастание чечевицы.— Ботан. ж., 1961, 46, № 8, 1165—1168. Библиогр. 10 назв.

1283. Лимарь Р. С. Влияние ультразвуковых колебаний на рост растений.— Вестн. с.-х. науки, 1960, № 9, 72—76. Библиогр. 34 назв.

1284. Лимарь Р. С. Влияние ультразвуковых колебаний (УЗК) на семена некоторых растений.— В кн.:

Материалы симпозиума по применению биофизики в области защиты растений. Окт. 1961 г. Л., 1961, 24—25.

1285. Лимарь Р. С. Специфичность действия ультразвука различной частоты на семена некоторых растений.— Ботан. ж., 1960, 45, № 8, 1166—1169. Библиогр. 17 назв.

1286. Михайлова Л. Г. Влияние ультразвука на прорастание семян бобовых растений.— Зап. Ленингр. с.-х. ин-та, 1962, 84, 167—171.

*1287. Попов И. Д. Опыты за изыскывание биохимического действия на ультразвук.— Изв. Центр. н.-и. ин-т растениеводства. Бълг. АН, 1961, 12, 169—176 (Резюме на рус., нем. яз.). Реф.: РЖБиол., 1963, 1г24.

1288. Рубан Е. Л., Долгополов Н. Н. О воздействии ультразвуковых колебаний на ранние фазы развития растений.— Докл. АН СССР, 1952, 84, № 3, 623—626.

1289. Рубан Е. Л., Комаров И. А. Обработка семян древесных и кустарниковых пород ультразвуком.— Бюлл. Гл. ботан. сада АН СССР, 1954, 17, 54—56.

1290. Феофанова Н. Д. Влияние ультразвука и радиоактивного фосфора на рост и развитие томатов и капусты.— Тр. по прикл. ботан., генет. и селекции, 1961, 34, № 2, 149—153. Библиогр. 13 назв.

1291. Чжень-е Лю, Влияние ультразвуковых волн на рост и развитие пшеницы.— Нун-е сюэбао, Acta agric. sinica, 1959, 10, № 6, 475—485 (кит.). Библиогр. 18 назв. (Резюме на рус. яз.).

1292. Шахов А. А. Биофизические и биохимические исследования растений в ГДР.— Успехи соврем. биол., 1958, 46, № 3 (6), 366—371. Библиогр. 22 назв.

1293. Эльпинер И. Е., Бронская Л. М. О некоторых физико-химических основах стимулирующего действия ультразвуковых волн на всхожесть семян кукурузы.— Докл. АН СССР, 1959, 128, № 5, 1073—1075. Библиогр. 6 назв.

Angerer O. A., Streibl F., Wachsmann F. Untersuchungen in stehenden Ultraschallfeldern.— см. № 1880.

1294. Angerer O. A., Barth G. Über den Wirkungsmechanismus biologischer Ultraschallreaktionen. 7. Untersuchun-

gen in stehender Ultraschallfeldern.— Strahlentherapie, 1954, 93, № 3, 473—477. Библиогр. 4 назв.

Действие ультразвука на прорастание гороха.

*1295. Bădăraș E., Giurgea G. D. Cercetări cu privire la influența ultrasunetului asupra germinăției și dezvoltării plantelor.— Bull. științ. Acad. R. P. R. Sec. mat. și fiz., 1950, 2, № 8, 663—667.

Влияние ультразвука на прорастание и рост растений.

1296. Barth G. Die Frequenzabhängigkeit der Ultraschallreaktionen.— Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 457—460. Библиогр. 5 назв.

Влияние ультразвуков различной частоты на гемолиз и развитие проростков гороха.

1297. Busnel R.-G., Obolensky G. Action des ultrasons sur la vitesse de germination et la croissance de l'orge.— C. r. Acad. sci., 1954, 239, № 13, 777—778.

1298. Busnel R.-G., Obolensky G. Étude microcalorimétrique de l'accélération de la germination des graines traitées aux ultrasons.— C. r. Acad. sci., 1955, 240, № 12, 1358—1360.

1299. Busnel R.-G., Obolensky G. Recherches préliminaires sur l'action des ultrasons de haute et basse fréquence sur la germination de l'orge.— Ultraschall, 1955, 8, № 1, 8—18.

1300. Faccini M. Influenza dell'associazione radiazioni roentgen — onde ultrasonore nello sviluppo di germogli di fagiolo — Radioterap., radiobiol. e fis. med., 1958, 13, № 6, 399—406.

Влияние комплексного воздействия рентгеновых лучей и ультразвука на развитие проростков фасоли.

1301. Findley W. R., Campbell L. E. Ultrasonic treatments of dormant hybrid corn seed.— Agron. J., 1953, 45, № 8, 357—358. Библиогр. 4 назв.

1302. Fischnich O., Heiling F. Ultraschall und seine Anwendung in Biologie und Landwirtschaft — Ber. Oberhess. Ges. Natur- und Heilkunde. N. F. Naturwiss. Abt., 1958, 29, 94—99. Библиогр. 8 назв.

*1303. Ghisleni P. L. Contributo alla conescenza degli effetti degli ultrasuoni sui vegetali superiori.— Ann. Accad. agric. Torino, 1955—56, 90, 1—43.

*1304. Ghisleni P. L., Eynard I. Erogazione continua e modulata nel trattamento ultracustico a cariossidi di riso.—Riso, 1958, 7, № 4, 9—11. Библиогр. 5 назв.

Применение ультразвука для стимуляции прорастания семян риса.

1305. Ghisleni P. L. Erogazione continua e modulata nel trattamento ultracustico a semi di carciofo (Cynara scolymus L.).—Nuovo giorn. bot. ital., 1955, 62, № 3—4, 549—551.

Непрерывное и модулированное действие ультразвука на семена артишоков.

*1306. Ghisleni P. L. Ulteriori ricerche circa l'azione degli ultrasuoni a erogazione continua e modulata: trattamenti a semi di asparago. (Asparagus officinalis L.).—Allionia, 1956, 3, № 1, 69—74. Реф.: Biol. Abstrs, 1962, 40, 16452.

Влияние импульсного и постоянного ультразвука на семена спаржи.

1307. Glauser O. Wirkung des Ultraschalls auf das Längenwachstum der Pfahlwurzel bei Pisum sativum.—Strahlentherapie, 1951, 85, № 3, 494—508.

*1308. Goria Fazio M. G., Trinchieri P. Sull'azione eccitante germinativa degli ultrasuoni nei vegetali.—Radio-terap., radiobiol. e fis. med., 1953, 8, № 4, 279—288.

1309. Grau I. Versuche zur Diffusionssteigerung an Gerstenkörner unter Einwirkung von Ultraschall.—Wiss. Z. Martin-Luther-Univ., 1957—58, 7, № 2, 359—374. Библиогр. 39 назв.

1310. Grzesiuk S., Rejowski A. Wpływ pola ultradźwiękowego na kiełkowanie oraz wzrost i rozwój kukurydzy (Zea Mays L.).—Postępy nauki, 1957, 4(9), № 3(45), 3—14. Библиогр. 14 назв. (Резюме на руск. яз.).

Влияние ультразвукового поля на прорастание, рост и развитие кукурузы.

*1311. Hara H., Kawahara H. Swelling of seeds and effects of supersonics.—Дзиккен сейбугуаку-хо, Bull. Exptl Biol., 1951, 1, № 1—2, 36—39 (яп.). Реф.: Biol. Abstrs, 1953, 27, № 20640.

1312. Haskell G., Selman G. G. Studies with sweet corn. 3. The primary effects of treating seeds with ultraso-

nics.—Plant and Soil, 1950, 2, № 4, 359—373. Библиогр. 15 назв.

*1313. Heilmann M. Die Anwendung des Ultraschalls in der Phytopathologie.—Ultraschall, 1954, 7, 41.

1314. Hesse R. Zur Wirkung der Ultraschall-Behandlung von Samen auf die Keimung und das nachfolgende Wachstum von Pflanzen.—Flora, 1952, 139, № 4, 565—585. Библиогр. 25 назв. Реф.: Cernohorký Z.—Vesmir, 1953, 32, № 4, 121.

1315. Johannes H. Die Behandlung von Gerstensaatzgut mit Ultraschall zur Bekämpfung des Flugbrandes und der Streifenkrankheit.—Nachrichtenbl. dtsh. Pflanzenschutzdienst (Braunschweig), 1959, 11, № 3, 33—42. Библиогр. 14 назв.

1316. Johnson L. P. V., Obolensky G. Note on the effect of ultrasonic vibration on development of barley.—Canad. J. Agric. Sci., 1954, 34, № 6, 651—652.

*1317. Kawahara H., Hara H. On the effects of supersonics and heat upon the germination of seeds and growth of sprouts.—Дзиккен сейбугуаку-хо, Bull. Exptl Biol., 1951, 1, № 1—2, 32—35 (яп.). Реф.: Biol. Abstrs, 1953, 27, 20641.

1318. Koch F. Auswirkungen einer Ultraschallbehandlung von Rübensaatgut auf die Entwicklung des Cercosporabefalls.—Zucker, 1955, 8, № 2, 30—31. Библиогр. 4 назв.

1319. Koch H. Über die Anwendung des Ultraschalls in Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung.—Dtsch. Landwirtschaftswiss., 1953, 4, № 11, 584—588. Библиогр. 20 назв.

Обработка семян ультразвуком.
1320. Koch H., Peters R. Ultraschallversuche an flugbrandinfizierter Gerste. 1.—Wiss. Z. Martin-Luther-Univ., 1952—1953, 2, № 8, 553—557. Библиогр. 6 назв.

1321. Kuczera F., Opilski A. Wzrost i rozwój kukurydzy wywołany polem ultradźwiękowym.—В кн.: Prace II Seminarium otwartego z akustyki. Olstyn 7—10.XI.1955. Olstyn, 1956, 207—210. Библиогр. 5 назв. (Резюме на нем. яз.).

Влияние ультразвукового поля на рост и развитие зерен кукурузы.

1322. Lazányi A., Márki A., Crăciun C., Kiss S. C. Contribuții la studiul efectului tratamentului cu ultrasunete

și drojdie de bere asupra dezvoltării, creșterii și activității enzimatică a porumbului.—Studii și cercetări biol. (Cluj), 1959, 10, № 1, 63—74. Библиогр. 7 назв. (Резюме на рус., фр. яз.).

К изучению действия ультразвука и пивных дрожжей на развитие, рост и энзиматическую активность кукурузы.

1323. Lăzărescu E., Bulitaru V., Gobjilă M. Stimularea germinăției semințelor de porumb prin tratament ultrasonor.—Gaz. mat. și fiz. A, 1958, 10, № 9, 530—534. Библиогр. 8 назв. (Резюме на рус., фр. яз.).

Влияние травления семян кукурузы ультразвуками на всхожесть и биохимические процессы.

1324. Lehmann J. F., Baldes E. J., Krusen F. H. Destructive effects of high-intensity ultrasound on plant tissues.—В кн.: Ultrasound in biology and medicine. Washington, 1957, 177—190. Библиогр. 21 назв.

1325. Leonti F. Le onde ultrasoniche sullo sviluppo delle piante.—Italia agric., 1952, 89, N 11, 754—761. Библиогр. 12 назв.

Влияние ультразвуковых волн на развитие растений.

1326. Loza J. Action des ultrasons sur la germination des graines de riz, de soja, de pois et de radis.—В кн.: Résumés des communications du II Congrès international de biochimie. Paris, 21—27 Juillet 1952. Paris, 1952, 453—454.

1327. Loza J. Recherches physiologiques et histologiques sur les effets provoqués par les ultra-sons chez les végétaux.—Rev. gén. bot., 1950, 57, № 680, 594—618. Библиогр. 14 назв.

*1328. Luca I., Popescu C., Plesă D., Popescu I. Cercetări privind influența ultrasunetelor asupra producției la sfecla de zahăr și floarea-soarelui.—Studii și cercetări științ. Acad. RPR Fil. Iași. Ser. I, 1957, 8, № 1, 43—64. (Резюме на рус., фр. яз.). Реф.: РЖБиол., 1959, 71229.

О влиянии ультразвука на урожай сахарной свеклы и подсолнечника.

1329. Maffei F., Buonsanto M. Azione degli ultrasuoni su alcune sostanze presenti negli oli vegetali.—Olearia, 1953, 7, № 5—6, 132—136. Библиогр. 6 назв.

*1330. Maffei F. Azione degli ultrasuoni sugli oli vegetali.—Olearia, 1953, 7, № 3—4, 79—81.

1331. Maffei F., Buonsanto M. Azione degli ultrasuoni sui semi.—Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1950, 26, № 11—12, 1519—1521. Библиогр. 5 назв.

Влияние ультразвука на прорастание семян.

1332. То же. 2.—Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1950, 26, № 11—12, 1667—1669. Библиогр. 4 назв.

1333. Obolensky G. Action des ultra-sons sur les végétaux.—Bull. Soc. franç. physiol. végét., 1958, 4, № 3, 101—102.

1334. Obolensky G. Activation des processus fonctionnels (métaboliques et enzymatiques) de l'orge, par les ultra-sons.—Materiae veget., 1957, 2, № 4, 298—335. Библиогр. 35 назв.

1335. Obolensky G. Effet favorable des ultra-sons sur certaines fonctions physiologiques des végétaux.—Ann. scient. Univ. Besançon. Bot., 1958, № 12, 107—109.

1336. Obolensky G. Étude microcalorimétrique de l'accélération de la germination des graines, traitées par les ultra-sons.—Biol. plant., 1960, 2, № 3, 227—239. Библиогр. 22 назв. (Резюме на рус., чешск. яз.).

1337. Obolensky G. Recherches sur quelques stimulations fonctionnelles chez les plantes par les ultra-sons. Paris, 1958, 74 c. (Paris Univ. fac. sci. theses, ser. A, № 3148). Библиогр. 129 назв.

1338. Obolensky G. Recherches sur quelques stimulations fonctionnelles chez les plantes par les ultra-sons.—Rev. gén. bot., 1958, 65, № 771, 297—362. Библиогр. 129 назв.

1339. Obolensky G. Stimulation of plant growth by ultrasonic waves.—Radio-Electronics, 1953, 24, № 7, 76—80.

1340. Obolensky G. L'utilisation des ultra-sons en horticulture.—В кн.: Advances in horticultural science and their applications. Proc. of the XVth Internat. horticult. Congr. Nice 1958, ed. by J.-C. Garnaud, v. 3. New York—Oxford—London—Paris, Pergamon Press, 1962, 295—298.

*1341. Popescu C., Plesă D., Rosmarin G. Influențe des ultrasuns sur la production du maïs.—Studii și cercetări științ. Akad. RPR Fil. Iași. Ser. I.

1960, 11, 149—154 (рум.). (Резюме на фр. яз.).

1342. Schwabe W. W., Thornley M. J. Vernalization of winter rye by ultrasonics.—Ann. Appl. Biol., 1950, 37, № 1, 19—22.

1343. Sossountzoff L. Action des ultrasons sur la germination des spores de fougère. Observations générales.—Compt. rend. Soc. biol., 1954, 148, № 3—4, 293—296. Библиогр. 5 назв.

1344. Specht W., Schultheis W. E., Schultheis H. Verfahren zur Erhöhung und Beschleunigung von Keimenergie und Wachstum bei Cerealien, insbesondere Gerste und dergleichen Körnerfrüchten.—Brauwelt, 1953, № 39, 508—509.

1345. Spencer J. L. Effects of intense ultrasonic vibrations on Pisum. 1. Effects on root meristem.—Growth, 1952, 16, № 4, 243—254. Библиогр. 12 назв.

1346. То же. 2. Effects on growth and their inheritance.—Growth, 1952, 16, № 4, 255—277. Библиогр. 23 назв.

1347. Stelter J., Wolters K., Straten I. von der. Einfluss von Ultraschall auf die Keimung von Saatgut und die Entwicklung der Pflanze sowie Prüfung der Verwendungsmöglichkeit des Ultraschalls in der Phytopathologie.—Nachrichtenbl. dtsh. Pflanzenschutzdienst (Braunschweig), 1957, 9, № 11, 166—170. Библиогр. 11 назв.

1348. Stockebrand A. Einwirkung von Ultraschall auf Keimung und Wachstum der Zuckerrübe.—Z. Acker- und Pflanzenbau, 1952, 95, № 4, 401—422. Библиогр. 13 назв.

1349. Straten I. von der. Einfluss von Ultraschall und Ultraschall in Verbindung mit Wirkstoffen auf Keimung und weitere Entwicklung einiger Kulturpflanzen.—Beitr. Biol. Pflanzen, 1958, 34, № 2, 315—358. Библиогр. 107 назв.

*1350. Takashima R., Kawahara H., Hara H. On the morphoregulative effects of supersonics on germination of seeds and growth of sprouts.—Дзюкэн сейбунгакү-хо, Bull. Exptl Biol., 1951, 1, № 1—2, 1—6 (яп.). Реф.: Biol. Abstrs, 1953, 27, 33029.

1351. Tomberg V. Influence des agents physiques (rayons ultraviolets, ondes courtes et ultra-sons) sur la germination et la croissance radicu-

laire du cresson alénois.—Arch. internat. physiol. et biochim., 1950, 58, № 2, 205—214. Библиогр. 6 назв.

1352. Tyner L. E. Control of loose smut of barley by chemical and physical treatments.—Scient. Agric., 1951, 31, № 5, 187—192. Библиогр. 4 назв.

1353. Wolters K. Ultraschall in der Landwirtschaft.—Mitt. Dtsch. Landwirtschafts-Ges., 1956, 71, № 24, 515—517.

1354. Wolters K. Zur Wirkung von Ultraschall auf die Keimung und Entwicklung von Pflanzen und auf den Verlauf von Pflanzenkrankheiten. Köln-Opladen, Westdeutsch. Verl., 1958, 34 с. Библиогр. 27 назв.

*1355. Zivanović D., Danon J. Beitrag zur Kenntniss der Wirkung des Ultraschalls auf die Keimung von Mais.—Zbor. radova Inst. fisiol. razvica, genet. i selekcijsu, 1956, № 4, 81—85 (серб.). Реф.: Ber. ges. Biol. A. 1957, 111, № 2.

4.5.1. Растительная клетка

1356. Аймухамедова Г. Б., Корнева Г. М. Применение ультразвука для экстракции веществ из растений.—Изв. АН КиргССР, сер. естеств. и техн. наук, 1962, 4, № 6 (орг. химия), 17—24. Библиогр. 36 назв.

1357. Бажанова Н. В. Динамика хлорофилла и интенсивность фотосинтеза в онтогенезе некоторых растений под влиянием различных внешних условий.—В кн.: Проблемы фотосинтеза. Докл. на II Всес. конф. по фотосинтезу (Москва, 21—26 янв. 1957 г.). М., Изд-во АН СССР, 1959, 185—190.

1358. Бреславец Л. П., Эльпинер И. Е. Действие ультразвуковых волн на растительные клетки (заростки папоротника).—Биофизика, 1956, 1, № 5, 448—451. Библиогр. 11 назв.

1359. Гуревич Ф. А., Дрокин А. И. О действии ультразвука на фитонцидные свойства лука и чеснока.—В кн.: Фитонциды в медицине, сельском хозяйстве и пищевой промышленности. Киев, Изд-во АН УССР, 1960, 81—83.

1360. Золотова А. И. Изучение влияния ультразвуковых колебаний на некоторые пищевые продукты растительного происхождения.—Вопр. питания, 1959, № 2, 81—84.

Ускорение экстракции веществ из растительных клеток, как результат действия ультразвука на оболочку.

1361. Золотова А. И. Изучение влияния ультразвуковых колебаний на некоторые пищевые продукты растительного происхождения.—В кн.: Применение ультразвука к исследованию вещества, т. 10. М, МОПИ, 1960, 207—213.

1362. Попов И. Д., Карабашев Н., Карабашева Т. Изменения энзимохимической активности семян при их озвучении ультразвуком.—Докл. Болг. АН, 1955, 8, № 1, 65—68. Библиогр. 11 назв.

1363. Попов И. Д. Применение ультразвука в сельском хозяйстве и попытка выяснения механизма его биохимического действия.—В кн.: Тр. V Междунар. биохим. конгр. Москва, 10—16 авг. 1961 г. Рефераты секционных сообщ. Секц. 14—28. М., Изд-во АН СССР, 1962, 509—510.

Повышение активности обмена веществ в прорастающих семенах.

1364. Попов И. Д., Карабашев Н., Карабашева Т. Промени в ензимохимичната активност на семена при озвучаване с ултразвук.—Изв. Ин-та биол. «Методий Попов», 1956, 7, 129—140. Библиогр. 13 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

1365. Черноморский С. А. Действие ультразвуковых колебаний на извлекаемость хлорофилла непольярным растворителем из листьев.—Ботан. ж., 1960, 45, № 11, 1696—1697. Библиогр. 19 назв.

1366. Черноморский С. А. Использование ультразвуковых колебаний и ультрафиолетовых лучей для изучения состояния хлорофилла в листьях.—В кн.: Материалы симпозиума по применению биофизики в области защиты растений. Окт. 1961 г. Л., 1961, 25—26.

1367. Adamanis F., Mizgalski W., Malejka D. Wplyw ultradźwięków na alkaloidy kory chinowej.—Acta polon. pharmac., 1959, 16, № 6, 485—489. Библиогр. 7 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Влияние ультразвуков на алкалоиды хинной коры.

1368. Anders E. Versuche zur Verbesserung der Kleberqualität von Weizen durch Ultraschall und Infrarot-

strahlen.—Ernährungsforschung, 1956, 1, № 2, 379—385.

*1369. Angulo-Carpio M. D., Orellana E. Aportaciones para el estudio de las variaciones cromosómicas inducidas por ultrasonidos.—Genética ibér., 1951, 3, 3—20. Реф.: Ber. ges. Biol. A., 1953, 82, № 5—6.

*1370. Angulo-Carpio M. D. Aportaciones para el estudio de variaciones cromosómicas inducidas por ultrasonidos.—Genética ibér., 1951, 3, 113—128.

*1371. Angulo-Carpio M. D. Aportaciones para el estudio de variaciones cromosómicas inducidas por ultrasonidos. 3. Accion sobre meiosis de Allium cepa.—Genetica ibér., 1953, 5, № 1—2, 23—34.—Реф.: Biol. Abstrs, 1955, 29, 25212.

1372. Asche G. Kernaberrationen durch Ultraschall.—Strahlentherapie, 1951, 85, № 2, 215—225. Библиогр. 15 назв.

Изменения в ядре делящейся клетки корешка Vicia faba под действием ультразвука.

*1373. Bose S. Biological effect of ultrasonic radiation. 1. Effect on plant root tips.—Trans. Bose Res. Inst., 1949 (1951), 18, 99—104. Реф.: Biol. Abstr., 1953, 27, 14145.

Влияние ультразвука на ядро растительной клетки.

1374. Drabent Z., Podeszewski Z. Studia porownawcze nad ekstrakcja alkaloidów z lubinu za pomoca ultradźwięków.—Zesz. nauk. wyucz. szkoły roln. Olsztynie, 1959, № 5, 147—155. Библиогр. 15 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Сравнительное изучение экстракции алкалоидов люпина с помощью ультразвуков.

1375. Drabent Z., Podeszewski Z. Ultradźwiękowa ekstrakcja alkaloidów.—Acta polon. pharmac., 1958, 15, № 4, 271—277. Библиогр. 21 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

1376. Dyer H. J., Nyborg W. L. Ultrasonically-induced movements in cells and cell models.—I. R. E. Trans. Med. Electronics, 1960, 7, № 3, 163—165. Библиогр. 6 назв.

1377. Georgieva R., Nicoloff H., Filiev K. Cytological and genetic changes caused by ultra-sound wave effects.—Докл. Болг. АН, 1962, 15, № 3,

313—316. Библиогр. 5 назв. (Резюме на рус. яз.).

1378. Goldman D. E., Lepeschkin W. W. Injury and recovery of Spirogyra exposed to ultrasound.—Exptl Cell Res., 1957, 12, № 3, 507—517. Библиогр. 6 назв.

1379. Goldman D. E., Lepeschkin W. W. Injury to living cells in standing sound waves.—J. Cellular and Compar. Physiol., 1952, 40, № 2, 255—268. Библиогр. 21 назв.

1380. Haenel H. Auswertung des Euglenatestes (Nachweis von Vitamin B₁₂) mit Hilfe von Ultraschall.—Naturwissenschaften, 1954, 41, № 6, 143—144. Библиогр. 6 назв.

Разрушение звглен при помощи ультразвука для обнаружения витамина В₁₂.

1381. Head W. F., Beal H. M., Lauter W. M. Ultrasonic extraction of Cinchona succirubra.—J. Amer. Pharmac. Assoc. Scient. Ed., 1956, 45, № 4, 239—242. Библиогр. 8 назв.

1382. Heilinger F. Fermentaktivierung durch Ultraschall.—Beitr. Biol. Pflanzen, 1958, 34, № 3, 457—466. Библиогр. 10 назв.

1383. Hluchovský-Půža. Ke vzniku polyploidie.—Biol. listy, 1950, 31, № 3—4, 168—174. Библиогр. 22 назв. (Резюме на рус. яз.).

Полиплоидия под действием химических агентов и ультразвука.

1384. Kaplan L. The use of sonic vibrations in the preparation of fungous extracts.—Ann. Allergy, 1955, 13, № 3, 271—279. Библиогр. 22 назв.

1385. Kishimoto T. Effect of ultrasound on plant cells.—Cytologia, 1960, 25, № 3—4, 419—425. Библиогр. 6 назв.

*1386. Küster E. Beobachtungen über die Wirkungen des Ultraschalls auf lebende Pflanzenzellen.—Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss. Math.-naturwiss. Kl. Abt. I, 1952, 161, № 3, 79—92.

1387. Lehmann J. F., Herrick J. F., Krusen F. H. The effects of ultrasound on chromosomes, nuclei and other structures of the cells in plant tissues.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1954, 35, № 3, 141—148. Библиогр. 25 назв.

1388. Lehmann J. F., Baldes E. J., Krusen F. H. Effects of ultrasound of high intensity on cellular structures.—

Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1956, 37, № 2, 90—95. Библиогр. 21 назв.

1389. Metzner P. Probleme der biologischen Ultraschallforschung.—В кн.: Probleme und Ergebnisse aus Biophysik und Strahlenbiologie. Leipzig, 1956, 386—396. Библиогр. 29 назв.

1390. Newcomer E. H. Observations on dosage, the mechanism of action and the recovery of cells exposed to ultrasonic vibrations.—Amer. J. Bot., 1954, 41, № 5, 384—389. Библиогр. 20 назв.

1391. Nyborg W. L., Dyer H. J. Ultrasonically induced motions in single plant cells.—В кн.: Medical electronics. Proc. II Internat. conf. med. electronics, Paris 24—27 June 1959. London, 1960, 391—396. Библиогр. 5 назв.

1392. Obolensky G. Étude de l'action des ultra-sons sur le développement de la vanilline dans la préparation de la vanille.—Materiae végét., 1957, 2, № 4, 336—341. Библиогр. 14 назв.

1393. Obolensky G. Grafting of plant embryos and the use of ultrasonics. (Investigations on vegetative hybridisation).—Qual. plant. et mater. végét., 1960, 7, № 3, 273—288. Библиогр. 15 назв.

1394. Obolensky G. Influence des ultra-sons sur l'augmentation des taux de vanilline et d'oleoresines dans les gousses de vanille.—Qual. plant. et mater. végét., 1958, 5, № 1—2, 45—63. Библиогр. 24 назв.

1395. Obolensky G. Relations entre les extractions ultra-sonores et les fréquences utilisées.—Inds aliment. et agric., 1959, 76, № 2, 111—114. Библиогр. 23 назв.

1396. Obolensky G. The use of ultrasonics in cellulose production from straw, grasses and similar material.—Qual. plant. et mater. végét., 1958, 5, № 1—2, 134—144. Библиогр. 23 назв.

1397. Ohm U., Metzner P. Über die Wirkung von Ultraschall auf Stärkekörner.—Naturwissenschaften, 1958, 45, № 3, 56—57. Библиогр. 8 назв.

1398. Otto R., Lüdtker P. Über die Einwirkung von Schallwellen auf die Freilegung der Bastfasern nach Versuchen mit Flachsstroh.—Naturwissenschaften, 1951, 38, № 5, 118—119.

1399. Park R. B., Pon N. G. Correlation of structure with function in Spinacea aleracea chloroplasts.—J.

Molecular Biol., 1961, 3, № 1, 1—10. Библиогр. 19 назв.

1400. Park R. B., Pon N. G., Louwrier K. P., Calvin M. D-threose 2,4-diphosphate inhibition of 3-phosphoglyceric acid photoreduction by a solegically ruptured spinach chloroplast system.—Biochim. et biophys. acta, 1960, 42, № 1, 27—33. Библиогр., 14 назв.

1401. Pfirsch R. Action comparée des ultra-sons de 350 et 3000 kc sur la cyclose des cellules de feuilles d'Elodea.—C. r. Acad. sci., 1956, 242, № 8, 1061—1063.

1402. Pfirsch R. Action des ultra-sons sur le pouvoir réducteur des cellules foliaires d'Elodea: rôle des méats, rôle de la fréquence ultrasonore.—C. r. Acad. sci., 1959, 248, № 3, 450—452.

1403. Pfirsch R. Influence de la cavitation sur l'activité de bulles préformées, dans l'action mécanique des ultra-sons sur des tissus végétaux.—Bull. Soc. franç. physiol. végét., 1959, 5, № 3, 151—152.

1404. Pfirsch R. Influence des ultra-sons de différentes fréquences sur la réduction du nitrate d'argent par les cellules foliaires d'Elodea et de Mniun.—C. r. Acad. sci., 1957, 245, № 25, 2361—2363.

1405. Pfirsch R. Influences diverses exercées sur la sensibilité du pouvoir de cyclose des cellules foliaires d'Elodea.—C. r. Acad. sci., 1956, 243, № 10, 786—788.

1406. Pfirsch R. Mode d'action des ultra-sons sur le pouvoir réducteur de cellules végétales.—C. r. Acad. sci., 1960, 250, № 6, 1102—1103.

1407. Pfirsch R. Observation microscopique des altérations cellulaires

provoquées par des ultra-sons de faible intensité.—Rev. cytol. et biol. végét., 1955, 16, № 3—4, 407—413. Библиогр. 10 назв.

1408. Pfirsch R. Rôle des méats gazeux dans l'action des ultra-sons sur les cellules foliaires d'Elodea et de Mniun.—C. r. Acad. sci., 1958, 247, № 3, 349—351. Библиогр. 3 назв.

1409. Raušer V., Trnka A. Untersuchungen über die durch Ultraschall hervorgerufenen Sofortveränderungen in der Zelle.—Biol. plant., 1959, 1, № 1, 63—70. Библиогр. 9 назв. (Резюме на рус., чешск. яз.).

Изменения, вызываемые ультразвуком, в эпидермисе Allium cepa L.

1410. Specht W. Zur Extraktion von Hopfenbitterstoffen durch Ultraschall.—Z. Lebensmittel-Untersuch. und -Forsch., 1952, 94, № 3, 157—166. Библиогр. 13 назв.

1411. Topa M., Piaskowski S. Extraction of medicinal plants by means of ultrasonics.—В кн.: Proc. II Conf. on ultrasonics 18—28.VI.1956. Warszawa, 1957, 237—240. Библиогр. 5 назв.

1412. Ueda R. Formation of starch in isolated chloroplasts. I. Experiments with isolated chloroplasts obtained by ultrasonic treatment.—Сёкубуцуграку дзасси. Bot. Mag., 1958, 71, № 844, 326—334. Библиогр. 35 назв.

1413. Vogel E. H. Effect of ultrasonic vibrations on the nitrogenous constituents of wort.—Wallerstein Labs Commun., 1952, 15, № 51, 313—322. Библиогр. 8 назв.

1414. Wray P. E., Small L. D. The application of ultrasonic energy to the extraction of belladonna leaf U. S. P.—J. Amer. Pharmac. Assoc. Scient. Ed., 1958, 47, № 11, 823—826. Библиогр. 12 назв.

4.6. Действие на беспозвоночных

1415. Геллер Э. Р. Действие ультразвука на мирацидий Fasciola hepatica до и после вылулнения.—Мед. паразитол. и паразитарн. болезни, 1961, 30, № 2, 182—185. Библиогр. 8 назв.

1416. Геллер Э. Р. Действие ультразвука на развитие некоторых стронгилат домашних животных.—Уч. зап. Курского гос. пед. ин-та, 1958, 11, 3—24. Библиогр. 30 назв.

1417. Геллер Э. Р. Применение ультразвука в гельминтологических исследованиях.—В кн.: Десятое совещание по паразитологическим проблемам, 22—29 окт. 1959 г., т. 2. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1959, 155—156.

1418. Геллер Э. Р. Применение ультразвука в гельминтологических исследованиях.—Уч. зап. Курск. гос. пед. ин-та, 1961, 12, 62—69.

1419. Гецова А. Б., Лапинская Е. М., Хенох М. А. Влияние ультразвука на развитие яиц дубового шелкопряда.— Докл. АН СССР, 1958, 118, № 1, 78—79. Библиогр. 16 назв.

1420. Гуревич Ф. А., Левинсон М. С. Действие озвученной воды на гидр.— Изв. Сиб. отд. АН СССР, 1960, № 3, 126—128.

1421. Гуревич Ф. А., Левинсон М. С., Комолова Г. С. Действие озвученной воды на инфузории.— Уч. зап. Красноярск. гос. пед. ин-та, 1959, 15, 253—255. Библиогр. 3 назв.

1422. Гуревич Ф. А., Левинсон М. С., Комолова Г. С. Действие озвученной воды на некоторые животные и растительные организмы.— Докл. АН СССР, 1960, 130, № 4, 893—894. Библиогр. 4 назв.

Действие на спирогиру, элодею, инфузорий, гидр, низших рачков, насекомых, водяных паучков, моллюсков, дождевых червей.

1423. Димитрова Е., Каратотева Т. Влияние ультразвука на мышечных трихинелл.— Ceskosl. parasitol., 1958, 5, № 2, 47—49.

1424. Димитрова Е., Каратотева Т. Воздействие на ультразвукови вълни върху мускули трихинели.— Изв. Центр. хелминтол. лаб., 1958, 3, 85—97. Библиогр. 4 назв. (Резюме на рус., фр. яз.).

1425. Косовац А. Прилог познавању деловања ултразвука и неких дезинфицијенса на *Trichomonas genitalis* и *jaja Toxosaga canis*.— Acta veterin., 1961, 11, 59—69. (Резюме на нем. яз.).

Влияние ультразвука и некоторых дезинфектантов на *Trichomonas genitalis* и яйца *Toxosaga canis*.

1426. Левинсон М. С., Комолова Г. С., Гуревич Ф. А. О механизме действия озвученной воды на простейшие.— Изв. Сиб. отд. АН СССР, 1959, № 8, 114—116. Библиогр. 5 назв.

1427. Лозина-Лозинский Л. К., Хенох М. А. Реакция парameций на некоторые органические соединения, подвергавшиеся воздействию ультразвука и ультрафиолетовых лучей.— Докл. АН СССР, 1951, 76, № 2, 317—320. Библиогр. 10 назв.

1428. Нечаева Н. Л. Паразитарные болезни молодки куринского лосося и меры борьбы с ними.— В кн.: Тр. совещ. по болезням рыб. Ленинград.

22—27 марта 1957 г. М.—Л., 1959, 91—93.

Действие ультразвуковых волн на паразитов рыб.

*1429. Ояма Т. Опыт осеменения у морского ежа после воздействия ультразвуком на яйца и сперматозоиды.— Дзиккэн сейбуцураку-хо, Bull. Exptl Biol., 1959, 9, № 5, 442—465 (яп.). (Резюме на англ. яз.). Реф.: РЖБиол., 1961, 14 и 50.

1430. Путилин С. А., Бацак А. И., Ланда Л. И., Симонова В. Ф. Действие ультразвука высокой частоты на трихомонады. (Предв. сообщ.).— Здравоохранение, 1958, № 4, 35—37.

1431. Филипович-Масковлев В., Живанович Д. Действие ультразвука на эмбрионально развитие свилопреле (*Bombus mori* L.).— Acta veterin., 1960, 10, № 1, 49—55. (Резюме на нем. яз.). Библиогр. 15 назв.

О действии ультразвука на эмбриональное развитие тутового шелкопряда.

*1432. Фудзин. Переисследование искусственного партеногенеза, вызванного действием ультразвука на яйца морских ежей.— Дзиккэн сейбуцураку-хо, Bull. Exptl Biol., 1955, 5, № 2, 50—56 (яп.). (Резюме на англ. яз.). Реф.: РЖБиол., 1957, 35105.

1433. Хейсин Е. М., Хенох М. А. Действие ультразвуковых колебаний на ооциты кокцидий кролика.— Биофизика, 1956, 1, № 8, 721—728. Библиогр. 30 назв.

1434. Эльпинер И. Е., Гончаров Г. Д., Нечаева Н. Л. Действие ультразвуковых волн на эктопаразитов рыб.— Рыбн. х-во, 1956, № 3, 70—73.

1435. Эльпинер И. Е., Фейгина З. С. Ультразвуковые волны в борьбе с гидробионтами.— Возоблаженние и сан. техника, 1957, № 8, 14—16.

*1436. Angerer O. A., Barth G., Bruns G. Die Ultraschallreaktion an primitiv gebauten Tieren bei mikroskopischer Untersuchung.— Arztl. Forsch., 1951, 5, 1/118—1/123.

1437. Bejdl W. Der Einfluß von Ultraschallwellen auf die Entwicklung von Froscheiern und auf die Zellteilung der Eier des Pferdespulwurms mit besonderer Berücksichtigung der Grenzflächenspannungen. 2. Untersuchungen an den Eiern des Pferdespulwurms mit besonderer Berücksichtigung der Zell-

teilung.— Protoplasma, 1951, 40, № 1, 54—75. Библиогр. 25 назв.

1438. Benedetti E. Potenziali neuro-acustici prodotti da ultrasuoni in alcuni ortoteri.— Boll. Soc. ital. biol. speriment., 1950, 26, № 5, 741—743. Библиогр. 4 назв.

Нейроакустические потенциалы, вызванные воздействием ультразвука на некоторых прямокрылых.

1439. Busnel R.-G., Pasquinelly F. Nouvelle application de la technique électro-acoustique d'enregistrement de mouvements physiologiques de très faible amplitude à l'actographie de la *Drosophila* intoxiquée par des insecticides.— Compt. rend. Soc. biol., 1954, 148, № 19—20, 1587—1589.

1440. Busnel R.-G., Chavasse P. Recherches sur les émissions sonores et ultrasonores d'Orthopteres nuisibles à l'agriculture: etude des frequences. Note preliminaire.— Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2, 470—486. Библиогр. 12 назв.

1441. Counce S. J., Selman G. G. The effects of ultrasonic treatment on embryonic development of *Drosophila melanogaster*.— J. Embryol. and Exptl Morphol., 1955, 3, № 2, 121—139. Библиогр. 41 назв.

1442. Curcio M. Ultrasuoni e onde ultra-corte nella lotta contro gli insetti dannosi al tabacco.— Tabacco, 1950, 54, № 606, 14—23.

Применение ультразвука для борьбы с насекомыми, вредящими табаку.

1443. Deutscheff S., Petroff C. Biologischer Einfluß des Ultraschalles auf *Trichimonas foetus*.— Monatsh. Veterinärmed., 1959, 14, № 16, 496—599.

1444. Feindt W. Über die Ultraschall-empfindlichkeit des *Paramecium caudatum*.— Strahlentherapie, 1951, 84, № 4, 611—614. Библиогр. 5 назв.

1445. Fritz-Niggli H., Böni A. Biological experiments on *Drosophila melanogaster* with supersonic vibrations.— Science, 1950, 112, № 2900, 120—122. Библиогр. 4 назв.

1446. Fritz-Niggli H. Die Einwirkung des Ultraschalls auf die Entwicklung und Mutationsrate der Taufliche (*Drosophila melanogaster*).— Arch. phys. Therap., 1950, 2, № 1, 56—66. Библиогр. 15 назв.

1447. Fritz-Niggli H. Ultraschallschädigungen und Röntgeneffekte bei *Drosophila melanogaster*.—

Strahlentherapie, 1951, 85, № 2, 233—252. Библиогр. 16 назв.

*1448. Higuchi T. Experimental studies on the egg-jelly of Japanese palolo (*Tylorrhynchus heterochaetus*). 2. On the effects of the super-sonics and heat upon the egg-jelly.— Дзиккэн сейбуцураку-хо, Bull. Exptl Biol., 1955, 5, № 1, 15—27. Реф.: РЖБиол., 1957, 54381.

1449. Kämpfe L. Zur Wirkung von Ultraschall auf cystenbildende und freilebende Nematoden.— Nematologica, 1962, 7, № 2, 164—172. Библиогр. 15 назв.

1450. Katsura S., Yuasa H., Oyama T., Murao Y. On the mechanism of egg-activation by the treatment with super-sonics in Japanese palolo.— Дзиккэн сейбуцураку-хо, Bull. Exptl Biol., 1957, 7, № 1, 32—39 (яп.). Библиогр. 31 назв. (Резюме на англ. яз.).

1451. Kawano M. Experimental studies on the influences of super-sonics upon spermatozoa. 1. On the agglutination phenomenon of sea-urchin spermatozoa under the treatment with super-sonics.— Дзиккэн сейбуцураку-хо, Bull. Exptl Biol., 1955, 5, № 4, 287—292.

1452. То же. 2. The effect of super-sonics on the motility and fertilizability of sea urchin spermatozoa.— Дзиккэн сейбуцураку-хо, Bull. Exptl Biol., 1955, 5, № 4, 293—302. Реф.: РЖБиол., 1957, 99982.

1453. То же. 3. A supplemental report of the effect of super-sonics on the motility and fertilizing capacity of sea urchin spermatozoa.— Дзиккэн сейбуцураку-хо, Bull. Exptl Biol., 1956, 6, № 1, 1—9.

1454. То же. 4. On the egg-development inseminated with sperm treated with super-sonics (*Hemicentrotus pulcherrimus*).— Дзиккэн сейбуцураку-хо, Bull. Exptl Biol., 1956, 6, № 1, 10—22.

1455. То же. 5. Influences of the hyaluronidase-preparation upon the fertilization and later development of the eggs inseminated with sperm treated with super-sonics.— Дзиккэн сейбуцураку-хо, Bull. Exptl Biol., 1956, 6, № 1, 23—47. Библиогр. 39 назв.

1456. Lagrange E. L'action des ultrasons sur la bilharziose expérimentale de la souris.— Compt. rend. Soc. biol., 1962, 156, № 10, 1725—1727.

1457. Lagrange E. Effect of ultrasonic vibrations on filariasis of the cotton rat (*Sigmodon hispidus*).—*Nature*, 1951, 167, № 4241, 245.

1458. Lindenmann J. Versuche mit Ultraschall an Drosophila Eiern. Analyse der erhaltenen Absterbekurven.—*Schweiz. Z. allgem. Pathol. und Bakteriologie*, 1951, 14, № 4, 415—435. Библиогр. 15 назв.

1459. Lotmar R. Vergleichende Ultraschall-Untersuchungen mit Dauer- und Impulsbetrieb. Versuche an Larven und Vorpuppen von *Drosophila melanogaster* (Dipt.).—*Strahlentherapie*, 1953, 92, № 3, 458—468. Библиогр. 10 назв.

1460. Lotmar R. Die Wirkung von Ultraschall auf verschiedene Entwicklungsstadien von *Drosophila melanogaster* (Dipt.).—*Strahlentherapie*, 1952, 87, № 4, 497—516. Библиогр. 10 назв.

1461. Mugard H., Renaud P. Étude de l'effet des ultrasons sur un infusoire cilié *Paramecium caudatum*.—*Arch. biol.*, 1960, 71, № 1, 73—91. Библиогр. 10 назв.

1462. Mugard H., Renaud P. Étude de l'effet des ultrasons sur *Paramecium caudatum*.—*C. r. Acad. sci.*, 1958, 247, № 1, 144—147. Библиогр. 7 назв.

1463. Nozaki H. Experimental observation of separated larva in sea urchin eggs. 1. Appearance of separated larva by the supersonic treatment.—Дзиккен сейбуцугаку-хо, *Bull. Exptl Biol.*, 1959, 9, № 6, 475—484 (яп.). (Резюме на англ. яз.).

1464. Osimani J. J., Migliaro E. F., Abella C. M. Étude expérimentale de l'action des ultra-sons sur la larve d'*Echinococcus granulosus* (kyste hydatique).—*Ann. parasitol. humaine et comparée*, 1953, 28, № 1—2, 33—46. Библиогр. 24 назв.

1465. Petroff C. Zur Problematik der biochemischen Empfindlichkeit von *Trichomonas foetus* nach Beeinflussung mit Ultraschall.—*Z. Biol.*, 1961, 113, № 1, 77—80. Библиогр. 8 назв.

Rice C. S. The effect of ultrasonic pressure fields upon the permeability of a living cell membrane.—см. № 677.

1466. Sautet J., Levasseur G., Vuillet J. Action biologique des ultrasons sur les culicidés.—В кн.: *Résumés des communications du II Congrès inter-*

national de biochimie, Paris, 21—27 Juillet 1952. Paris, 1952, 456—457.

1467. Selman G. G., Counce S. J. Abnormal embryonic development in *Drosophila* induced by ultrasonic treatment.—*Nature*, 1953, 172, № 4376, 503—504.

*1468. Sudo K. Test for insect-killer ultrasonic waves as some method of forest insect control.—Нихон рин гаккайси, *J. Japan. Forest. Soc.*, 1952, 34, № 4, 121—124 (яп.). Реф.: *Biol. Abstrs*, 1952, 26, 26247. (Резюме на англ. яз.).

*1469. Takashima R., Fujii H., Yamada S. Preliminary report on the artificial parthenogenesis of the eggs of the sea-urchin by treatment with supersonics.—Сикоку игаку дзасси, *Shikoku acta med.*, 1951, 2, № 2, 80—82 (яп.). Реф.: *Biol. Abstr.*, 1952, 26, 28388.

*1470. Treat A. E. The reaction time of noctuid moths to ultrasonic stimulation.—*J. New York Entomol. Soc.*, 1956, 64, № 1—4, 165—171. Реф.: *РЖБиол.*, 1959, 16167.

1471. Verain Alice, Verain André. Influence des ultra-sons sur *Plasmodium berghei*.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1956, 150, № 6, 1189—1190. Библиогр. 3 назв.

1472. Verain André, Verain Alice, Filliatre M. Influence des ultra-sons sur *Trypanosoma equiperdum*.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1956, 150, № 8—9, 1529—1530. Библиогр. 4 назв.

1473. Vuillet J., Levasseur G. Excitation biologique des ultrasons sur les oeufs d'*Anopheles maculipennis*.—В кн.: *Résumés des communications du II Congr. internat. de biochimie*, Paris, 21—27 Juillet 1952. Paris, 1952, 458.

1474. Woods R. W. Acoustic resonance of microorganisms to supersonic vibrations.—*Proc. Soc. Exptl. Biol. and Med.*, 1955, 89, № 3, 406—409. Библиогр. 4 назв.

Роль акустического резонанса в действии ультразвука на парамедий.

1475. Yasuzumi G., Kondo A. The physico-chemical properties of the sex chromosome. A study by means of ultrasonic waves.—*J. Heredity*, 1951, 42, № 5, 219—223. Библиогр. 11 назв.

Действие ультразвука на половые хромосомы дрозофилы.

1476. Yuasa H. Insemination experiment of sea urchin eggs with supersonic waves. 1. Reactivation of incompletely and non-activated sea urchin eggs by the supersonic treatment.—Дзиккен сейбуцугаку-хо, *Bull. Exptl Biol.*, 1959, 9, № 5, 381—392 (яп.). Библиогр. 7 назв. (Резюме на англ. яз.).

1477. То же. 2. Early development of incompletely and non-activated sea urchin eggs by the supersonic treatment.—Дзиккен сейбуцугаку-хо, *Bull. Exptl Biol.*, 1959, 9, № 5, 442—465 (яп.). Библиогр. 24 назв. (Резюме на англ. яз.).

4.7. Действие на позвоночных и человека

1480. Богданович Л. И. Лечение кожных болезней ультразвуком. Минск, Госиздат БССР, 1959. 195 с. Библиогр. 307 назв. Рец.: *Студийни А. А.—Сов. медицина*, 1961, № 4, 156—158.

Биологическое действие ультразвука (действие на ткани, мышцы, нервную систему, внутренние органы, физико-химическое действие). 52—92.

1481. Гуревич М. И. Ультразвуковые колебания та их застосування в медицині.—*Вісник АН УРСР*, 1957, № 2, 47—53.

Гистологические и биохимические изменения в органах и тканях животных под действием ультразвука.

1482. Дмитриева Н. П. О повреждающем действии ультразвука на ткани и органы животного.—*Ж. общ. биол.*, 1960, 21, № 1, 69—71. Библиогр. 9 назв.

1483. Лисичкина З. С. Исследования по гигиенической характеристике ультразвуковых волн на производстве.—*Гигиена и санитария*, 1961, № 1, 23—32. Библиогр. 19 назв.

1484. Лисичкина З. С. К вопросу о совместном действии шума и ультразвука на производстве.—*Уч. зап. Моск. н.-н. ин-та санитарии и гигиены*, 1960, № 7, 93—100.

1485. Онанов А. Н. Материалы о влиянии ультразвуковых волн на ткани животных. Тбилиси, Грузмедгиз, 1957. 119 с. Библиогр. 186 назв.

1486. Онанов А. Н. Экспериментальные данные о влиянии ультразвуковых волн на ткани животных.—*Сб. тр. клиники болезней уха, горла,*

1478. Zill L. P., Wajtendonk W. J. van. The influence of ultrasonic vibrations upon the activity of paramecin.—*Biochim. et biophys. acta*, 1951, 6, № 4, 524—533. Библиогр. 41 назв.

Действие ультразвука на парамедий («убивающее» вещество из парамедий).

1479. Zivanović D. Prilog poznavanju dejstva ultrazvuka. 1. Uticaj ultrazvuka frekvencije 1Mc/S na *Paramecium*, *Stylonychia* i *Spirostomum*.—*Glasnik biol. sekc. Hrvatsko prirodosl. društvo*, Ser. 2/B, 1953 (1955), 7, 385—387.

носа. Тбилиск. мед. ин-та, 1957, 1, 113—123. Библиогр. 18 назв.

1487. Садковская Н. Ф. Влияние ультразвуковых колебаний на животных с измененной реактивностью организма. Предварит. сообщ.—*Вестн. с.-х. науки*, 1960, № 8, 138—140.

1488. Шаталов Н. Н., Рыжкова М. Н., Козлов Л. А., Глотова К. В., Григорьева В. М. Некоторые данные о профессиональной патологии у лиц, обслуживающих силовые ультразвуковые установки.—*Гигиена труда и проф. заболевания*, 1961, № 7, 28—33.

1489. Allegranza A., Scaltrini G. C. Effetti distruttivi degli ultrasuoni sulla cute, sui muscoli, sul fegato e sullo stomaco di cavia.—*Biol. latina*, 1950, 3, № 3, 476—496. Библиогр. 15 назв.

Повреждающее действие ультразвука на кожу, мышцы, печень, желудок морской свинки.

1490. Barth G., Keller K. Über den Wirkungsmechanismus biologischer Ultraschallreaktionen. 4. Versuche an Kaninchen exträmilitäten bei normaler und unterbundener Blutzirkulation.—*Strahlentherapie*, 1950, 81, № 4, 654—658. Библиогр. 8 назв.

1491. Baumann A., Presch H.-R. Histologische Veränderungen nach Ultraschalleinwirkung auf gesundes Tiergewebe.—*Strahlentherapie*, 1950, 81, № 1, 143—156. Библиогр. 54 назв.

1492. Bell E. Action of ultrasound on adult and embryonic organ system.—*Amer. J. Phys. Med.*, 1958, 37, № 4, 184—191. Библиогр. 7 назв.

1493. Bercy A. De l'action léthale des ultrasons sur les tissus vivants.—Acta physiotherap. et rheumatol. belg., 1951, 6, № 4, 168—174. Библиогр. 6 назв.

1494. Braunwarth K. Nebenerscheinungen bei ultraschallbehandlung.—Dtsch. med. Wochenschr., 1951, 76, № 41, 1277—1278.

1495. Brettschneider H. Tierexperimentelle Beobachtungen über die Wirkung des Ultraschalls auf lebendes Gewebe.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 4. Zürich, 1952, 45—48.

1496. Buchmüller K. Nebenbefunde bei der histologischen Darstellung von Ultraschallwirkungen.—В кн.: Arbeitstagung Biophysik 3—5.7.1953. in Greifswald. Berlin, Dtsch. Verl. Wiss., 1954, 89—95. Библиогр. 23 назв.

1497. Buchmüller K. Der Ultraschall als unspezifische Therapieform.—Arch. Geschwulstforsch., 1954, 6, № 3—4, 214—220. Библиогр. 10 назв.

Влияние на организм ультразвукового массажа.

1498. Buchtala V. Schädigungsmöglichkeiten und Schäden in der Ultraschalltherapie.—Ärztl. Wochenschr., 1950, 5, № 25, 429—432.

1499. Bugard P., Souvras H., Valade P., Coste E., Sallé J. Action mortelle d'ultrasons intenses de basse fréquence se propageant dans l'air.—Compt. rend Soc. biol., 1953, 147, № 23—24, 1918—1921. Библиогр. 9 назв.

Смертельное действие ультразвука на кроликов.

1500. Bugard P. J. Modifications humores et tissulaires chez l'animal soumis à l'action d'un champ sonore ou ultrasonore aérien.—В кн.: Résumés des Communications du II Congr. internat. de biochimie Paris, 21—27 Juillet 1952. Paris, 1952, 451.

1501. Bugard P. Les risques dus aux ultrasons dans l'industrie et l'aviation.—Presse méd., 1959, 67, № 51, 1915—1916. Библиогр. 27 назв.

1502. Busnel R.-G., Chauchard P., Mazoué H. Recherches électrophysiologiques sur les conditions d'efficacité des ultra-sons utilisés en thérapeutique.—J. radiol. et

électrol., 1954, 35, № 11—12, 847—851. Библиогр. 6 назв.

1503. Calvet J., Birague, Bru A. Les ultra-sons de basse fréquence. Leur intérêt physiopathologique.—J. radiol. et électrol., 1950, 31, № 11—12, 799—800.

1504. Calvet M. J. Nocivité des ultra-sons.—Arch. malad. profess., 1953, 14, № 2, 170—172.

1505. Chauchard P., Mazoué H., Busnel R.-G., Gligorijevic J. Les bases physiologiques de l'action thérapeutique des ultra-sons.—Presse méd., 1953, 61, № 30, 628—629. Библиогр. 7 назв.

1506. Colin J. Applications et dangers des ultra-sons.—Arch. malad. profess., 1951, 12, № 4, 405—411. Библиогр. 28 назв.

1507. Cormack H. E. Can ultrasonics be used to control sea lampreys?—Progr. Repts Biol. Station, 1961, № 2, 36.

Действие ультразвука на миогр.
1508. Decher H. Schädigungen nach Ultraschallbehandlung.—Med. Klinik, 1955, 50, № 49, 2068—2071. Библиогр. 45 назв.

1509. Delage M. Les ondes ultrasonores et leurs applications en rhumatologie.—Laval méd., 1956, 21, № 10, 1359—1364.

* 1510. Domini G. Gli ultrasuoni e le loro applicazioni nella biologia sperimentale e nella terapia umana.—Recenti progr. med., 1952, 12, № 1, 50.

1511. Dussik K. T. The ultrasonic field as a medical tool.—Amer. J. Phys. Med., 1954, 33, № 1, 5—20. Библиогр. 28 назв.

Сравнение действия ультразвука и других физических факторов (обзор).

1512. Forest R. E. de. Present status of use of ultrasonic energy in physical medicine.—J. Amer. Med. Assoc., 1952, 148, № 8, 646—651. Библиогр. 11 назв.

1513. Fortunato V. Ultrasuoni e chirurgia. (Ricerche sperimentali).—Clin otorinolaringou ugoiatr., 1954, 6, № 6, 557—578. Библиогр. 31 назв.

* 1514. Frings H., Frings M. Recherches sur l'action des vibrations soniques et ultra-soniques sur les rodents. Paris, Palais de la Découverte, 1953, 22c.

1515. Fuchs G., Bayer O. Schäden durch Ultraschallwellen und ihre Verhütung.—Wiener med. Wochenschr., 1952, 102, № 45, 895—896. Библиогр. 17 назв.

1516. Ghezzi L. Tecnica d'applicazione degli ultrasuoni nella pratica medica corrente.—Minerva fisioterap., 1956, 1, № 1, 32—36.

* 1517. Gilbert P. F., Gawain G. C. V. Sonic and ultrasonic effects on maze learning and retention in the albino rat. 1. Effects of high intensity sounds.—Amer. Psychologist, 1950, 5, 243—244.

* 1518. Gilbert P. F., Gawain G. C. V. Sonic and ultrasonic effects on maze learning and retention in the albino rat.—J. Scient. Labs. Denison Univ., 1953, 43, № 3—5, 61—65. Реф.: Biol. Abstr., 1955, 29, 5164.

1519. Gloggiesser W. Experimentell-morphologische Ergebnisse der Ultraschallwirkung auf den tierischen Organismus.—В кн.: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin. 57. Kongr. gehalten zu Wiesbaden 2—5 Apr. 1951. Wiesbaden, 1951, 411—413.

1520. Gloggiesser W. Experimentell-morphologische Untersuchungen über die Wirkung des Ultraschallwellen auf die Haut, Muskulatur, Herz und Lungen des Kaninchens.—Beitr. pathol. Anat. und allgem. Pathol., 1951, 111, № 3, 457—480. Библиогр. 20 назв.

1521. Gloggiesser W. Zur Pathologie der Ultraschallwirkung.—Münchener med. Wochenschr., 1952, 94, № 20, 1015—1022. Библиогр. 21 назв.

1522. Grognot P. Spectres ultrasonores émis par des propulseurs d'avion et aperçu des effets physiologiques provoqués par certains de ceux-ci.—Ann. télécomuns, 1951, 6, № 11, 341—344.

Физиологическое действие ультразвуков, создаваемых пропеллером самолета.

1523. Herrick J. F. Ultrasound and medicine. A survey of experimental studies.—J. Acoust. Soc. America, 1954, 26, № 2, 236—240. Библиогр. 43 назв.

1524. Herrick J. F. Ultrasound in experimental medicine.—Amer. Industr. Hyg. Assoc. Quart., 1953, 14, № 3, 168—172. Библиогр. 24 назв.

1525. Hildebrand H. Ultraschallschädigungen.—Strahlentherapie, 1950, 82, № 3, 475—478. Реф.: Woeber K., Strahlentherapie, 1951, 84, № 1, 154—156.

1526. Hueter T. F., Ballantine H. T., Cotter W. C. On the problem of dosage in ultrasonic lesion making.—В кн.: Ultrasound in biology and medicine. Washington, 1957, 131—155. Библиогр. 20 назв.

1527. Hueter T. F. The question of damage in ultrasonic therapy.—J. Acoust. Soc. America, 1954, 26, № 1, 104. Библиогр. 9 назв.

1528. Kamocsay D., Tarnóczy T., Szilárd J. Beschleunigtes Wachstum der mit Ultraschall bestrahlten Ratten.—Ultraschall, 1955, 8, № 1, 19—25. Библиогр. 3 назв.

1529. Klare V. Zum Problem der Gefährlichkeit des Ultraschalls.—Wiener med. Wochenschr., 1952, 102, № 28, 531—533. Библиогр. 23 назв.

1530. Koeppen S. Schädigungsmöglichkeiten durch Ultraschall.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 4. Zürich, 1952, 29—33.

1531. Krauspe C. Histologische Beobachtungen nach Ultraschallbehandlung eines chronischen Magengeschwürs und bei der Resorption eines traumatischen Hämatoms.—Frankfurter Z. Pathol., 1952, 63, № 1, 71—81. Библиогр. 5 назв.

* 1532. Krebs A. Les ultrasons. Possibilités de leur emploi en thérapeutique vétérinaire. Lyon, Bosc, 1956. 66 c. Библиогр. 6 назв.

1533. Křížek V. Léčba ultrazvukem.—Fysiatr. věst., 1954, 32, № 2, 49—54. Библиогр. 10 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Лечение ультразвуком.

1534. Krupka O. Statische Ultraschalltherapie mit Kleinstdosen. Beitrag zur Methodik, Dosierung und Wirkungsart des Ultraschalls.—Med. Klinik, 1950, 45, № 22, 705—708. Библиогр. 27 назв.

1535. Kubík Š., Marko M. Ultrazvuk, jeho použití a účinky na lidský organismus.—Pracovní lékař., 1960, 12, № 6, 308—313. Библиогр. 17 назв.

Ультразвук, его применение и действие на организм человека.

1536. Lampert H. Die Bedeutung der vegetativen Reaktionslage für eine erfolgreiche individuelle Ultraschall-

handlung.—Internat. Z. phys. Med. und Rehabil., 1960, 13, № 3, 117—120.

1537. Marignan R. Les ultra-sons dans l'industrie pharmaceutique et en thérapeutique.—Prod. pharmac., 1951, 6, № 10, 490—494. Библиогр. 72 назв.

1538. Messurier D. H. le. Ultrasonics and their relation to medicine.—Med. J. Australia, 1957, 2, № 2, 37—42. Библиогр. 32 назв.

1539. Müllerreisert H. A. Über Wirkungen des Ultraschalles an Ratten.—Med. Klinik, 1950, 45, № 7, 197—200. Библиогр. 27 назв.

1540. Niculescu-Zinca D. Considerații asupra ultrasonoterapiei în bolile reumatismale.—Probl. reumatol., 1955, 3, 305—318. Библиогр. 28 назв. (Резюме на рус., фр. яз.).

Лечение ревматизма ультразвуковыми волнами (механизм действия).

1541. Okumura T. A study on the influence of ultrasound upon the liver, intestines, spinal cord and blood vessels of cats.—Med. J. Osaka Univ., 1950, 11, № 1—2, 165—171. Библиогр. 12 назв.

1542. Palm M. Histologische Gewebsveränderungen nach der Einwirkung von Ultraschall.—Strahlentherapie, 1950, 82, № 3, 445—460. Библиогр. 34 назв.

1543. Pätzold J., Güttner W., Bastir R. Beitrag zum Dosisproblem in der Ultraschall-Therapie.—Strahlentherapie, 1952, 86, № 2, 298—305. Библиогр. 3 назв.

Зависимость устойчивости тканей к действию ультразвука от дозы.

1544. Pezold F. A. Zur Frage des Ultraschallschadens.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 4. Zürich, 1952, 1—28. Библиогр. 67 назв.

1545. Pezold F. A. Zur Problematik der Ultraschalltherapie in der inneren Medizin.—Arztl. Wochenschr., 1950, 5, № 13—14, 195—200.

1546. Philippon J. Action sclérolitique des ultra-sons et essai de traitement des verrues multiples.—J. radiol. et électrol., 1958, 39, № 12, 905—906. Библиогр. 11 назв.

1547. Possner W. Ergebnisse arbeits-hygienischer Untersuchungen bei Ultraschall-Materialprüfern.—Z. ges. Hyg., 1961, 7, № 6, 420—436. Библиогр. 11 назв.

1548. Radino G. Sui meccanismi di azione terapeutica ultrasonora.—Reumatismo, 1957, 9, № 1, 71—73. Библиогр. 6 назв.

1549. Scelsi B. Sul meccanismo d'azione degli ultrasuoni.—Minerva fisioterap., 1956, 1, N 1, 43.

1550. Schröder R. Nebenwirkungen und klinische Erfolge bei Ultraschallbehandlung.—Arch. phys. Therap., 1950, 2, N 2, 111—118. Библиогр. 22 назв.

1551. Schumacher W. Ultraschall und seine Anwendung in der Medizin.—Wiss. Ann., 1952, 1, N 3, 147—160. Библиогр. 11 назв.

1552. Schumann E. Notwendigkeit und Vorschlag einer reproduzierbaren Ultraschalldosierung bei Behandlung mit bewegtem Schallkopf.—Strahlentherapie, 1955, 97, N 3, 465—472. Библиогр. 7 назв.

1553. Schwan H. P., Carstensen E. L. Advantages and limitations of ultrasonics in medicine.—J. Amer. Med. Assoc., 1952, 149, N 2, 121—125. Библиогр. 16 назв.

1554. Schwan H. P., Carstensen E. L. Comparative evaluation of electromagnetic and ultrasonic diathermy.—Arch. phys. Med. and Rehabil., 1954, 35, N 1, 13—19. Библиогр. 14 назв.

1555. Southam C. M., Beyer H., Allen A. C. The effects of ultrasonic irradiation upon normal and neoplastic tissues in the intact mouse.—Cancer, 1953, 6, N 2, 390—396. Библиогр. 12 назв.

1556. Stecken A., Schlomka G. Zur Frage der US-Schädigung des US-Behandlers.—Arch. phys. Therap., 1955, 7, N 6, 467—472. Библиогр. 3 назв.

1557. Stuhlfauth K. Vegetative Wirkungen des Ultraschalls auf innere Organe.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 687—695. Библиогр. 11 назв.

1558. Summer W. Ultrasonics in physiotherapy—theory and practice.—Proc. Instn Electronics, 1953, № 30, 20—29.

1559. Timossi C. Radiosensibilizzazione da ultrasuoni.—Radioterap., radiobiol. e fis. med., 1958, 13, № 4, 288—292. Библиогр. 7 назв.

Влияние ультразвука на радиочувствительность организма.

1560. Valade P., Bugard P., Coste E., Sallé J. Eléments de pathologie «sonique»: Le syndrome traumatovibrotatoire expérimental.—Bull. Acad. vétérin. France, 1953, 26, № 2, 113—122. Библиогр. 10 назв.

*1561. Voegtlin R., Durrenberger, Bloch S. Les ultra-sons. Bases anatomophysiologiques de leur activité.—Strasbourg méd., 1950, 1, 120—128.

1562. Wakim K. G. Ultrasonic energy as applied to medicine.—Amer. J. Phys. Med., 1953, 32, N 1, 32—46. Библиогр. 94 назв.

*1563. Woeber K. F. Biological basis and therapeutical application of ultrasound in medicine.—Ultrasonics in Biol. and Med., 1956, 1, N 1, 18—24. Библиогр. 14 назв.

1564. Woeber K. Über «Ultraschall in der Medizin». Eine Entgegnung.—Strahlentherapie, 1950, 81, N 1, 157—160. Библиогр. 14 назв.

Замечания к одноименной статье Schulte G.—Strahlentherapie, 1949, 80, N 1.

1565. Woeber K. Über die Wirkung des Ultraschalls auf schnellwachsende Gewebe.—Z. Krebsforsch., 1951, 57, N 5, 564—576. Библиогр. 23 назв.

1566. Woeber K. Die Wirkung des Ultraschalls auf embryonales und carcinomartiges Gewebe.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 2. Zürich, 1950, 29—31.

*1567. Wuttge K. H. Über die Wirkung des Ultraschalls auf biologisches Gewebe und über Wirkungsmöglichkeiten unter therapeutisch üblichen Bedingungen.—Münchener med. Wochenschr., 1952, 92, N 21—22, 859.

*1568. Yoshimuta C., Mitsugi S. Effect of supersonic wave on behavior of fish.—Суйсантэ, Токай-ку суйсан кэнкюсэ кэнкю хохокү, Bull. Tokai Reg. Fish Res. Lab., 1956, 13, 51—69 (яп.). (Резюме на англ. яз.). Реф.: Biol. Abstrs, 1959, 33, 20756.

4.7.1. Животная клетка

1569. Декен А., Кэмпбелл П. Н. Действие ультразвуковых колебаний на структуру и биологическую активность фракции микросом печени.—В кн.: Тр. V Междунар. биохим. конгр. Москва, 10—16 авг. 1961 г. Рефераты секционных сообщ. Секц. 1—13. М., Изд-во АН СССР, 1962, 400.

1570. Кэмпбелл П. Н. Биосинтез сывороточного альбумина у крыс.—В кн.: Тр. V Междунар. биохим. конгр. Москва, 10—16 авг. 1961 г. Симп. 2. Функциональная биохимия клеточных структур. М., Изд-во АН СССР, 1962, 206—215. Библиогр. 12 назв.

Обработка суспензии микросом ультразвуком.

1571. Мармур Р. К. Влияние ультразвука на физиологическую регенерацию (митотическую активность) роговицы.—В кн.: Материалы II Всесоюзной конф. офтальмологов. 10—14 окт. 1961 г. Тбилиси, 1961, 263—264.

1572. Хакимова З. В. Некоторые физико-химические параметры желточной и белковой плазмы птичьих яиц в условиях действия ультразвука.—В кн.: Материалы II Поволжской конф. физиол., биохим. и фармакол. с участием морфологов и клиницистов. Казань, Изд-во Казанск. ун-та, 1961, 522.

Bejdl W. Der Einfluß von Ultraschallwellen auf die Entwicklung von Froscheiern und auf die Zellteilung der Eier des Pferdespulwurms mit besonderer Berücksichtigung der Grenzflächenspannungen. 1, 2.—см. № 1437, 2075.

1573. Bejdl W. Die Stellung der Morphologie zum Ultraschall.—Schweiz. med. Wochenschr., 1954, 84, N 50, 1395.

1574. Beyer R. E. The release of adenosinetriphosphatases from rat-liver mitochondria during treatment with sound.—Biochim. et biophys. acta, 1960, 41, N 3, 552—553. Библиогр. 3 назв.

1575. Blecher M., White A. Effect of deoxycorticosterone on the ATPase activity of fractions obtained after sonication of mitochondria.—Biochem. and Biophys. Res. Commun., 1960, 3, N 5, 471—473. Библиогр. 4 назв.

Bonhomme C., Pourhadi R. Anomalies mitotiques de la spermatogenèse obtenues par application continue d'ultrasounds sur le testicule de souris.—см. № 2083.

1576. Curtis J. C. Cellular changes induced by intense ultrasound.—J. Acoust. Soc. America, 1961, 33, N 6, 844.

1577. Dognon A. La cytolysse par ultra-sons.—Bull. Acad. nat. méd., 1953, 137, N 1—2, 36—38.
1578. Ebisuzaki K., Williams J. N. Preparation and partial purification of soluble choline dehydrogenase from liver mitochondria.—Biochem. J., 1955, 60, N 4, 644—646. Библиогр. 13 назв.
1579. Frisell W. R., Mackenzie C. G. Separation and purification of sarcosine dehydrogenase and dimethylglycine dehydrogenase.—J. Biol. Chem., 1962, 237, N 1, 94—98. Библиогр. 11 назв.
- Выделение и очистка дегидрогеназ, полученных из митохондрий печени крысы с помощью ультразвука.
1580. Gerebtzoff M. A., Bercy A. Des effets des ultrasons sur les structures nucléaires en particulier au niveau du tissu nerveux.—Acta physiotherap. et rheumatol. belg., 1951, 6, N 4, 192—195. Библиогр. 6 назв.
1581. Hogeboom G. H., Schneider W. C. Cytochemical studies. 4. Physical state of certain respiratory enzymes of mitochondria.—J. Biol. Chem., 1952, 194, N 2, 513—519. Библиогр. 12 назв.
- Изучение дыхательных ферментов в фракциях митохондрий печени, полученных в результате обработки ультразвуком.
1582. Hogeboom G. H., Schneider W. C. Sonic disintegration of isolated liver mitochondria.—Nature, 1950, 166, N 4216, 302—303. Библиогр. 13 назв.
1583. Hoskins D. D., Mackenzie C. G. Solubilization and electron transfer flavoprotein requirement of mitochondrial sarcosine dehydrogenase and dimethylglycine dehydrogenase.—J. Biol. Chem., 1961, 236, N 1, 177—183. Библиогр. 18 назв.
1584. Hug O. Histologische Veränderungen nach Ultraschalleinwirkung.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 2. Zürich, 1950, 32—37.
- Действие ультразвука на клетку и на лейкоциты.
1585. Kalf G. F., Bates H. M., Simpson M. V. Protein synthesis in intact and sonically disrupted mitochondria.—J. Histochem. and Cytochem., 1959, 7, N 4, 245—247. Библиогр. 10 назв.
1586. Kielley W. W., Bronk J. R. Oxidative phosphorylation in mitochondrial fragments obtained by sonic
- vibration.—J. Biol. Chem., 1958, 230, N 1, 521—533. Библиогр. 14 назв.
1587. Kielley W. W., Bronk J. R. Oxidative phosphorylation in sonic extracts of rat liver mitochondria.—Biochim. et biophys. acta, 1957, 23, N 2, 448—449. Библиогр. 8 назв.
1588. Linnane A. W. A soluble component required for oxidative phosphorylation by a sub-mitochondrial particle from beef heart muscle.—Biochim. et biophys. acta, 1958, 30, N 1, 221—222.
1589. Linnane A. W., Ziegler D. M. Studies on the mechanism of oxidative phosphorylation. 5. The phosphorylating properties of the electron transport particle.—Biochim. et biophys. acta, 1958, 29, N 3, 630—638. Библиогр. 16 назв.
- Окислительное фосфорилирование в суспензиях митохондрий сердца, подвергнутых действию ультразвука.
1590. McMurray W. C., Maley G. F., Lardy H. A. Oxidative phosphorylation by sonic extracts of mitochondria.—J. Biol. Chem., 1958, 230, N 1, 219—229. Библиогр. 16 назв.
1591. Nowak A. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego na procesy biochemiczne. 7. Wpływ na aktywność mitochondrialną nabolonka rogówki oka u świnki morskiej.—Acta physiol. polon., 1961, 12, N 6, 901—904. Библиогр. 9 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).
- Влияние ультразвука на митохондриальную активность эпителия роговицы у морской свинки.
1592. Ogata K., Watanabe I., Morita T., Sugano H. Decrease in the incorporating activity of liver ribosomes and the release of ribonucleic acid as a result of ultrasonic treatment.—Biochim. et biophys. acta, 1962, 55, N 1—2, 264—267. Библиогр. 8 назв.
1593. Okada S., Peachey L. D. Effect of gamma irradiation on the desoxyribonuclease II activity of isolated mitochondria.—J. Biophys. and Biochem. Cytol., 1957, 3, N 2, 239—247. Библиогр. 19 назв.
- Обработка митохондрий ультразвуковыми вибрациями.
1594. Park J. H., Meriwether B. P., Park C. R. The uncoupling of oxidative phosphorylation by thyroxine and triiodothyronine in ultrasonic extracts of liver mitochondria.—Biochim. et

- biophys. acta, 1958, 28, N 3, 662—663. Библиогр. 8 назв.
1595. Roodyn D. B. The binding of aldolase to isolated nuclei.—Biochim. et biophys. acta, 1957, 25, N 1, 121—131. Библиогр. 11 назв.
- Изучение связи фермента альдолазы с ядрами клеток печени путем их ультразвукового разрушения.
1596. Rust H. H., Feindt W. Einige Ultraschallwirkungen auf die lebende Zelle und ihre möglichen Folgen für den Organismus.—Ultraschall, 1952, 5, 22—25.
1597. Rust H. H., Drubba H. Membranveränderungen durch Ultraschall.—Ärztl. Wochenschr., 1952, 7, N 22, 509.
1598. Saito Y., Hayaishi O., Rothberg S. Studies on oxygenases. Enzymatic formation of 3-hydroxy-L-kynurenine from L-kynurenine.—J. Biol. Chem., 1957, 229, N 2, 921—934. Библиогр. 25 назв.
- Исследования озвученных суспензий митохондрий печени.
1599. Sugano H., Ogata K., Mirota T., Tominaga H., Watanabe I. The metabolic specificity of the ribonucleic acid released from liver ribosomes by sonic treatment.—Biochim. et biophys. acta, 1962, 61, N 4, 638—641. Библиогр. 12 назв.
1600. Ziegler D. M., Linnane A. W. Studies on the electron transport system. 13. Mitochondrial structure and dehydrogenase activity in isolated mitochondria.—Biochim. et biophys. acta, 1958, 30, N 1, 53—63.
- 4.7.2. Физическое и физико-химическое действие на ткани и обмен веществ животного организма**
1601. Зосимович Л. Т. Вміст мікроелементів міді і марганцю в крові, тканинах та органах кроликів після опромінення печінки та мозку ультразвуком.—Наук. зап. Станіславск. держ. мед. ін-т, 1959, 3, 259—265. (Резюме на рус. яз.).
- Обмен меди и марганца в крови, тканях и органах кролика после воздействия ультразвука на печень и мозг.
1602. Пенёк Н. В. О механизме терапевтического действия ультразвуковых колебаний.—Вопр. курортн. физиотерапии и лечеб. физ. культу-

- ры, 1962, № 2, 185—189. Библиогр. 5 назв.
1603. Сवादковская Н. Ф. Влияние ультразвуковых колебаний малых интенсивностей на тканевое дыхание и гликолиз головного мозга белых крыс.—Укр. біохім. ж., 1961, 33, № 2, 187—194.
1604. Сवादковская Н. Ф. Влияние ультразвуковых колебаний на тканевое дыхание и гликолиз головного мозга белых крыс.—Укр. біохім. ж., 1958, 30, № 3, 384—391. Библиогр. 8 назв.
1605. Сवादковская Н. Ф. Об изменениях окислительных процессов в различных отделах головного мозга при воздействии ультразвуковых колебаний.—Физиол. ж. СССР, 1960, 46, № 8, 1016—1019.
1606. Хурсін М. Ю. Про вплив ультразвуку на вміст нуклеїнових кислот у тканинах тваринного організму.—Фізіол. ж., 1961, 7, № 2, 266—270. Библиогр. 12 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).
- Влияние ультразвука на обмен нуклеиновых кислот в тканях животного организма.
1607. Abramson D. I., Burnett C., Bell Y., Tuck S., Rejal H., Fleischner C. J. Changes in blood flow, oxygen uptake and tissue temperatures produced by therapeutic physical agents. I. Effect of ultrasound.—Amer. J. Phys. Med., 1960, 39, № 2, 51—62. Библиогр. 16 назв.
1608. Ariga K., Yoshima T. Studies on the mechanism of ultrasonic therapy. 4. The effects of the ultrasonic wave on the capacity of the skin and muscle to absorb pigments.—Питидий и гаку дзасси, Nihon Univ. Med. J., 1960, 2, № 2, 159—169. Реф.: Biol. Abstrs, 1962, 39, 4425.
1609. Attili S., D'Agostino A. Il dosaggio dell'istamina nel sangue dopo deboli applicazioni di ultrasuoni in testanti.—Ultrasoni med., 1962, 2, № 1—2 (5—6), 65—68.
1610. Attili S., Agostino A. D. La dosificación de la histamina en la sangre después de aplicaciones débiles de ultrasonido en los testantes.—Acta Med. Biol. Sancti, 1963, 2, № 1, 221—223.
- Сопровождение гистамина и крови при действии слабых ультразвуковых колебаний.

1611. Baldes E. J., Nelson P. A., Herrick J. F. An experimental study of temperatures produced by ultrasonic radiations in bone marrow, bone, and adjacent tissues.—J. Acoust. Soc. America, 1950, 22, № 5, 682.

1612. Bauer A. W. The present position of ultrasonics.—Brit. J. Phys. Med., 1954, 17, № 5, 97—102. Библиогр. 95 назв.

Механическое, химическое и тепловое действие ультразвука на различные ткани.

1613. Belding J. H., Fisher A. K., Braley E. M. Effects of sonic vibration on respiration in bovine dental pulp.—J. Dental Res., 1959, 38, 737.

1614. Bender L. F., Herrick J. F., Krusen F. H. Temperatures produced in bone by various methods used in ultrasonic therapy.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1953, 34, № 7, 424—433. Библиогр. 13 назв.

1615. Bergmann L. Die physikalischen Grundlagen der Ultraschall-Therapie.—В кн.: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin. 57. Kongr. gehalten zu Wiesbaden 2—5 Apr. 1951. Wiesbaden, 1951, 389—398.

1616. Bode H.-G., Theismann H. Zum Ultraschallproblem. Über biologische Wirkungen des Ultraschalls nebst einigen therapeutischen Bemerkungen, insbesondere zur Tumorbehandlung.—Klin. Wochenschr., 1920, 28, № 39—40, 687—689. Библиогр. 14 назв.

Термическое действие ультразвука на ткани.

*1617. Brody A. L., Antonevich J. N. Ultrasonic defrosting of frozen foods.—Food Technol., 1959, 13, № 2, 109—112. Реф.: Biol. Abstr., 1959, 33, 25108.

1618. Brückel K. W., Remmele W. Atmung und Glykolyse der Leukozyten. 2. Der Schädigungstoffwechsel menschlicher Blutleukozyten.—Z. Vitamin-, Hormon- und Fermentforsch., 1957, 9, № 1—2, 7—14.

Метаболизм лейкоцитов, поврежденных ультразвуком.

1619. Busnel R.-G. Action biologique et physiologique des ultra-sons sur les cellules et les tissus animaux.—Rev. franç. odonto-stomatol., 1955, 2, № 2, 159—169.

1620. Danner P. A., Ackerman E., Frings H. W. Heating of haired and

hairless mice in high intensity sound fields from 6 to 22 kc.—J. Acoust. Soc. America, 1954, 26, № 5, 731—739. Библиогр. 14 назв.

1621. Discussion on the present position of short-wave diathermy and ultrasonics.—Proc. Roy. Soc. Med., 1953, 46, № 5, 331—338. Библиогр. 12 назв.

О тепловом, механическом и химическом действии ультразвука (Curren I. H. M., 335—338).

1622. Dold H., Gust R. Strukturzerstörung durch Ultraschall, seroskopischer Nachweis.—В кн.: Verhandlungen Deutschen Gesellschaft für innere Medizin. 57. Kongr. gehalten zu Wiesbaden 2—5 Apr. 1951. Wiesbaden, 1951, 409—410.

Fanucchi F. Propagazione ed effetti degli ultrasuoni nei tessuti viventi mediante l'applicazione di lenti sonore convergenti.—см. № 198.

1623. Forest R. E. de. Present status of use of ultrasonic energy in physical medicine.—J. Amer. Med. Assoc., 1952, 148, № 8, 646—651. Библиогр. 11 назв.

1624. Fry W. J., Wulff V. J., Tucker D., Fry F. J. Physical factors involved in ultrasonically induced changes in living systems: 1. Identification of non-temperature effects.—J. Acoust. Soc. America, 1950, 22, № 6, 867—876. Библиогр. 37 назв.

1625. Fry W. J., Fry R. B. Temperature changes produced in tissue during ultrasonic irradiation.—J. Acoust. Soc. America, 1953, 25, № 1, 6—11. Библиогр. 8 назв.

1626. Fry W. J. Temperature dependence of mechanical tissue destruction by ultrasound.—J. Acoust. Soc. America, 1956, 28, № 4, 778.

1627. Gersten J. W. Effect of metallic objects on temperature rises produced in tissue by ultrasound.—Amer. J. Phys. Med., 1958, 37, № 2, 75—82. Библиогр. 7 назв.

1628. Gersten J. W. Temperature rise of various tissues in the dog on exposure to ultrasound at different frequencies.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1959, 40, № 5, 187—192. Библиогр. 13 назв.

*1629. Gierke H. E. von, Parrack H. O., Eldredge D. H. Heating of animals by absorbed sound energy. Bedford, Wright Air Dev. Center, 1950. (Techn. Rept № 6240).

1630. Gierke H. E. von, Parrack H. O., Eldredge D. H. Heating of animals by absorbed sound energy.—J. Cellular and Compar. Physiol., 1952, 39, № 3, 487—505. Библиогр. 13 назв.

1631. Grabecki J., Józkiwicz S., Urbanowicz H. Wpływ pola ultraakustycznego na poziom niektórych składników mineralnych w surowicy krwi świńek morskich.—Prace Komis. mat.-przyrodn. Poznań. towarz. przyjaciół. nauk, 1961, 8, № 3, 183—188. Библиогр. 17 назв. (Резюме на англ. яз.).

Влияние ультразвукового поля на уровень некоторых минеральных веществ в сыворотке крови морских свинок.

1632. Grabecki J., Józkiwicz S., Urbanowicz H. Zachowanie się sodu, potasy, wapnia całkowitego, fosforu nieorganicznego i fosfatazy alkalicznej w surowicy świńek morskich pod wpływem pola ultraakustycznego.—Acta physiol. polon., 1960, 11, № 1, 145—152. Библиогр. 27 назв. (Резюме на рус. яз.).

Содержание натрия, калия, кальция, неорганического фосфора и щелочной фосфатазы в сыворотке крови морских свинок под влиянием ультразвука.

1633. Griffin J. E., Touchstone J. C. Ultrasonic movement of corticosteroids into pig tissues.—Proc. Soc. Exptl. Biol. and Med., 1962, 109, № 2, 461—463. Библиогр. 3 назв.

*1634. Grognot P. A., Biget P. L. A propos du mécanisme d'action de certaines vibrations ultra-sonores transmises dans l'air.—Méd. aéronaut., 1954, 9, № 1, 78.

1635. Grognot P. Que faut-il penser de l'action des vibrations ultra-sonores transmises par l'air?—Méd. usine, 1957, 19, № 9, 627—632.

1636. Grzesik J., Józkiwicz S., Puchalik M., Stanosek J. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego na procesy biochemiczne. I. Wpływ na poziom glikozy i kwasu pirogronowego we krwi oraz na wartość napięcia powierzchniowego w surowicy krwi świńek morskich.—Acta physiol. polon., 1960, 11, № 2, 223—230. Библиогр. 32 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Исследования влияния акустического и ультразвука на

биохимические процессы. I. Влияние на уровень глюкозы и пировиноградной кислоты в крови, а также на величину поверхностного напряжения в сыворотке крови морских свинок.

1637. Grzesik J. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego na procesy biochemiczne. 6. Wpływ na poziom kwasu pirogronowego, kwasu szczawiooctowego, kwasu cytrynowego i kwasu α-ketoglutarynowego we krwi świńek morskich.—Acta physiol. polon., 1961, 12, № 5, 757—766. Библиогр. 14 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Влияние ультразвука на уровень пировиноградной, щавелевоуксусной, лимонной и α-кетоглутаровой кислоты в крови морских свинок.

1638. Grzesik J., Józkiwicz S., Puchalik M., Stanosek J. Wpływ silnych urazów akustycznych i ultraakustycznych na skład chemiczny krwi świńek morskich.—Med. pracy, 1960, 11, № 5, 315—322. Библиогр. 46 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Влияние сильных акустических и ультразвуковых полей на химический состав крови морских свинок.

1639. Hasik J. W. sprawie mechanizmu działania ultradźwięków.—Balneol. polska, 1955, 6, 143—150. (Резюме на рус., англ. яз.).

Роль механического фактора в действии ультразвука на человеческий организм.

1640. Hasik J. Wpływ zabiegów ultradźwiękowych na poziom zużycia tlenu. Próby uwarunkowania.—Balneol. polska, 1957, 7, 31—36. Библиогр. 10 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Влияние ультразвука на потребление кислорода. Опыты с выработкой условных рефлексов.

*1641. Helbig N. Ultraschall und Witterungseinflüsse. Beeinflussung der Wasserausscheidung durch vegetative Reize.—Monatsschr. Kinderheilkunde, 1951, 99, № 11, 425—428.

1642. Herrick J. F. Temperatures produced in tissues by ultrasound: experimental study using various techniques.—J. Acoust. Soc. America, 1953, 25, № 1, 12—16. Библиогр. 15 назв.

1643. Herrick J. F., Krusen F. Ultrasonics and medicine.—J. Acoust. Soc. America, 1954, 26, № 1, 143.

Механическое и тепловое действие ультразвука.

1644. Hornykiewytsch T., Schulz G. Physikalisch-chemische Untersuchungen über die biologischen Wirkungen des Ultraschalls. 1. Über den Einfluss des Ultraschalls auf die Wasserstoffionenkonzentration (pH) im gesunden Gewebe unter verschiedenen experimentellen Bedingungen.—Strahlentherapie, 1950, 82, № 3, 425—438. Библиогр. 25 назв.

1645. Hornykiewytsch T. Physikalisch-chemische Untersuchungen über die biologischen Wirkungen des Ultraschalls. 2. Über den Einfluss des Ultraschalls auf das pH des entzündlichen Gewebes.—Strahlentherapie, 1950, 82, № 3, 439—444. Библиогр. 3 назв.

1646. Hornykiewytsch T., Graulich W. Physikalisch-chemische Untersuchungen über die biologischen Wirkungen des Ultraschalls. 3. Über die Zusammenhänge zwischen den pH Verschiebungen und den Gewebsschädigungen nach Anwendung von Ultraschall.—Strahlentherapie, 1950, 82, № 3, 607—614. Библиогр. 4 назв.

1647. Hoshino T. Studies on the ultrasonic treatment, with special reference to its analgetic effect. 2. Fundamental experiments on analgetic action.—Нитидай игаку дзасси, Nihon Univ. Med. J., 1958, 17, № 3, 528—536 (яп.). Библиогр. 6 назв. (Резюме на англ. яз.).

Тепловое действие ультразвука на ткани кролика.

*1648. Hueter T. F. Visco-elastic losses in tissues in the ultrasonic range. Washington, U. S. Dept Commerce, 1958. 87 с. Библиогр. 41 назв.

1649. Hug O., Pape R. Nachweis der Ultraschallkavitation im Gewebe.—Strahlentherapie, 1954, 94, № 1, 79—99. Библиогр. 38 назв.

1650. Jóźkiewicz S., Stanosek J., Puchalik M., Grzesik J. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultrakustycznego na procesy biochemiczne. 2. Wpływ na poziom lipidów całkowitych, lipoproteidów oraz białka i frakcji białkowych krwi świńek morskich.—Acta physiol. polon., 1960, 11, № 2, 231—236. Библиогр. 16 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Исследование влияния акустического и ультраакустического поля на биохимические процессы. 2. Влияние на уровень липидов, липопротеидов,

белков и белковых фракций в крови морских свинок.

1651. Kobayashi K., Hoshino T., Bandai S., Hirose R., Hasegawa G., Gomi T., Tsumuraya Y. The effects of temperature on the excitability of a nerve immersed in oil. 2. Basic studies on the heating mechanism of the ultrasonics.—Нитидай игаку дзасси, Nihon Univ. Med. J., 1957, 16, № 3, 731—742 (яп.). Библиогр. 5 назв. (Резюме на англ. яз.).

Koeppen S. Zur Biologie und Klinik des Ultraschalls.—см. № 222.

1652. Křížek V., Kolominský J. Tepelné účinky ultrazvuku ve tkáních.—Casop. lékařů českých, 1951, 90, № 16, 482—486. Библиогр. 30 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Тепловое действие ультразвука на мертвые и живые ткани.

1653. Kübler E. Der Einfluss des Ultraschalls auf die parenterale Eiweißresorption. (Geprüft an dem von Prof. Wöhlisch zur Tamponade entwickelten Rinderblutplasma schwamm).—Strahlentherapie, 1953, 92, № 3, 469—479. Библиогр. 7 назв.

Влияние ультразвука на рассасывание белков, имплантированных под кожу.

1654. Lehmann J., Köster E. Die Abhängigkeit der hyperaemisierenden Ultraschallwirkung von der Beschallungszeit.—Strahlentherapie, 1953, 92, № 1, 159—164. Библиогр. 27 назв.

Термическое действие ультразвука на ткани.

1655. Lehmann J. Beitrag zur therapeutischen Ultraschallwirkung.—Strahlentherapie, 1950, 82, № 2, 281—286. Библиогр. 23 назв.

1656. Lehmann J. Die Beziehungen zwischen therapeutischer Dosis und biophysikalischer Wirkung der Ultraschallwellen.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 3. Zürich, 1951, 24—30. Библиогр. 42 назв.

Действие ультразвука на ткани (изменение структуры, повышение температуры, коэффициент поглощения).

1657. Lehmann J. F. The biophysical basis of biologic ultrasonic reactions with special reference to ultrasonic therapy.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1953, 34, N 3, 139—152. Библиогр. 69 назв.

1658. Lehmann J. F. The biophysical mode of action of biologic and therapeutic ultrasonic reactions.—J. Acoust. Soc. America, 1953, 25, N 1, 17—25. Библиогр. 65 назв.

1659. Lehmann J. Die biophysikalischen Grundlagen therapeutischer Ultraschallwirkungen.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 2. Zürich, 1950, 5—9.

1660. Lehmann J. Die biophysikalischen Grundlagen der Ultraschalltherapie.—В кн.: Verhandlungen der Deutsch. Gesellschaft für innere Medizin. 57. Kongr. gehalten zu Wiesbaden 2—5 Apr. 1951. Wiesbaden, 1951, 416—423. Библиогр. 33 назв.

1661. Lehmann J. F., Erickson D. J., Martin G. M., Krusen F. H. Comparison of ultrasonic and microwave diathermy in the physical treatment of periarthritis of the shoulder. (Study of the effects of ultrasonic and microwave diathermy when employed in conjunction with massage and exercise).—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1954, 35, N 10, 627—634. Библиогр. 48 назв.

1662. Lehmann J., Hohlfeld R. Der Gewebestoffwechsel nach Ultraschall und Wärmeeinwirkung.—Strahlentherapie, 1952, 87, N 4, 544—549. Библиогр. 43 назв.

1663. Lehmann J. F., Brunner G. D., McMillan J. A. Influence of surgical metal implants on the temperature distribution in thigh specimens exposed to ultrasound.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1958, 39, N 11, 692—695.

1664. Lehmann J., Feissel H. J. Inwieweit läßt sich die Ultraschall-Leistung durch Zufuhr von Wärmeenergie in ihrer biologischen Wirkung ersetzen?—Strahlentherapie, 1951, 85, N 4, 615—622. Библиогр. 18 назв.

1665. Lehmann J. Ist die Kenntniss des biophysikalischen Wirkungsmechanismus des Ultraschalles zur Vermeidung von Schädigungen bei der Therapie notwendig?—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 4. Zürich, 1951, 34—38. Библиогр. 40 назв.

1666. Lehmann J. Il rapporto fra la dose terapeutica e l'effetto biofisico delle onde ultrasonore.—Ultrasuoni med., 1951, 1, N 3—4, 195—202. Библиогр. 42 назв.

1667. Lehmann J. F., Johnson E. W. Some factors influencing the temperature distribution in thighs exposed to

ultrasound.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1958, 39, N 6, 347—356. Библиогр. 28 назв.

1668. Lehmann J. F., Krusen F. H. Therapeutic application of ultrasound in physical medicine.—Amer. J. Phys. Med., 1958, 37, N 4, 173—183. Библиогр. 91 назв.

1669. Lehmann J. Die Therapie mit Ultraschall und ihre Grundlagen.—Ergebn. phys.-diät. Therap., 1951, 4, 196—272. Библиогр. 442 назв.

1670. Lehmann J., Feissel H. J. Über die Abhängigkeit biologischer Ultraschallreaktionen von der Teilchenamplitude als Beitrag zum therapeutischen Wirkungsmechanismus.—Strahlentherapie, 1950, 82, N 2, 293—300. Библиогр. 23 назв.

1671. Lehmann J., Vorschütz R. Über die biologische Wirksamkeit des Impulsschalls als Beitrag zum therapeutischen Wirkungsmechanismus der Ultraschallwellen.—Strahlentherapie, 1950, 81, N 4, 639—648. Библиогр. 18 назв.

1672. Lehmann J. Über biophysikalische Grundlagen therapeutischer Ultraschallwirkungen.—Nuovo cimento, 9, 1950, 7, suppl. 2, Ser. 9, 637—647. Библиогр. 21 назв.

1673. Lehmann J., Nitsch W. Über die Frequenzabhängigkeit biologischer Ultraschall-Reaktionen mit besonderer Berücksichtigung der spezifischen Temperaturverteilung im Organismus.—Strahlentherapie, 1951, 85, N 4, 606—614. Библиогр. 26 назв.

1674. Lehmann J. F., Brunner G. D., Martinis A. J., McMillan J. A. Ultrasonic effects as demonstrated in live pigs with surgical metallic implants.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1959, 40, N 11, 483—488. Библиогр. 15 назв.

Влияние имплантированной металлической пластинки на эффект действия ультразвука на ткани.

1675. Lehmann J., Vorschütz R. Die Wirkung von Ultraschallwellen auf die Gewebeatmung als Beitrag zum therapeutischen Wirkungsmechanismus.—Strahlentherapie, 1950, 82, N 2, 287—292. Библиогр. 35 назв.

*1676. Lorenzini P., Alberti-Alberto, Miccoli G. Modificazioni della curva potenziometrica del pH digestivo in corso di trattamento con ultrasuoni sull'addome. Nota preventiva.—Gazz. sanit., 1956, 27, N 9, 452—458.

Изменения потенциометрической кривой и pH желудочного сока при воздействии ультразвука на область эпигастрия.

1677. Matthes K. Biologische Wirkung und therapeutische Anwendung des Ultraschalls.— В кн.: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin. 57. Kongr. gehalten zu Wiesbaden 2—5 Apr. 1951. Wiesbaden, 1951, 398—408. Библиогр. 48 назв.

1678. Nelson P. A., Herrick J. F., Krusen F. H. Temperatures produced in bone marrow, bone and adjacent tissues by ultrasonic diathermy.— Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1950, 31, N 11, 687—695. Библиогр. 12 назв.

1679. Otto W. Thermoelektrische Messungen an Rheumatikern nach Ultraschallbehandlung.— Z. ges. innere Med., 1954, 9, N 13, 641—645. Библиогр. 17 назв.

1680. Paul W. D., Imig C. J. Temperature and blood flow studies after ultrasonic irradiation.— Amer. J. Phys. Med., 1955, 34, N 2, 370—375. Библиогр. 8 назв.

1681. Pauly H., Hug O. Untersuchungen über den Einfluß von Ultraschallwellen und von Wärme auf den Stoffwechsel überlebender Gewebe.— Strahlentherapie, 1954, 95, N 1, 116—130. Библиогр. 31 назв.

*1682. Ponzone A. L'influenza degli ultrasuoni nel processo di guarigione dell fratture, determinata mediante lo studio delle variazioni della curva delle fosfatasi ematiche.— Arch. ortop., 1957, 70, N 6, 696—707. (Резюме на фр., англ., нем. яз.).

Влияние ультразвука на процесс восстановления при переломах, определяемое по кривой фосфатазы крови.

1683. Rajewsky B., Hug O., Pauly H. The effects of ultrasonic waves on tissue metabolism.— В кн.: Résumés des Communications du II Congr. internat. de biochimie, Paris, 21—27 Juillet 1952. Paris, 1952, 456.

1684. Rajewsky B., Hug O., Pape R. Zur Frage der Ultraschall-Kavitation im Gewebe.— Z. Naturforsch. b, 1954, 9, N 1, 10—12. Библиогр. 9 назв.

1685. Rubin D. Ultrasonic therapy. Physiological basis and clinical application.— Calif. Med., 1958, 89, N 5, 349—351. Библиогр. 31 назв.

Физико-химическое действие ультразвука на различные органы.

1686. Sanden K. Einige Bemerkungen zum biophysikalischen Wirkungsmechanismus des Ultraschalls.— Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9.), 513—515.

*1687. Schreiber H. Zur Biophysik der Ultraschalltherapie.— Röntgen- und labor. Praxis, 1951, 4, 121.

1688. Schwan H. P., Carstensen E. L., Li K. Heating of fat-muscle layers by electromagnetic and ultrasonic diathermy.— Trans. Amer. Inst. Electr. Engrs, part I, 1953, 72, 483—488. Библиогр. 14 назв.

1689. Stanosek J. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego na procesy biochemiczne. 5. Wpływ na aktywność transaminazy glutaminowo-szczawiooctowej i transaminazy glutaminowo-pirogronowej oraz na poziom alaniny, kwasu asparaginowego i kwasu glutaminowego w surowicy krwi świńek morskich.— Acta physiol. polon., 1961, 12, N 3, 469—478. Библиогр. 27 назв.

Исследования влияния акустического и ультраакустического поля на биохимические процессы. 5. Влияние на активность глютаминово-щавелевоуксусной трансаминазы и глютаминово-пировиноградной трансаминазы, уровень аланина, аспарагиновой кислоты и глютаминовой кислоты в сыворотке крови морских свинок.

1690. Stanosek J., Jozkiewicz S., Grzesik J. Wpływ pola ultraakustycznego na poziom kwasu askorbinowego i cholesterolu u świńek morskich.— Prace komis. mat.-przyrodn. Poznań. Towarz. przyjaciół. nauk, 1961, 8, N 3, 175—181. Библиогр. 10 назв. (Резюме на англ. яз.).

Влияние ультразвукового поля на уровень аскорбиновой кислоты и холестерина у морских свинок.

1691. Stuhlfauth K., Wuttge K.-H. Beitrag zur Klärung des Wirkungsmechanismus des Ultraschalls am menschlichen Gewebe. 2.— Klin. Wochenschr., 1950, 28, N 3—4, 71—74. Библиогр. 16 назв.

1692. Témime P., Legré J. Essais de traitement des hyperidroses par les ultrasons.— Bull. Soc. franç. dermatol. et syphiligr., 1956, 63, N 1, 113—115.

Термическое, механическое и химическое действие ультразвука.

1693. Tomberg V. T. Ultrasonic effects compared with biological micro-

wave effects.— В кн.: Medical electronics. Proc. II Internat. conf. on med. electronics, Paris 24—27 June 1959. London, 1960, 401—407. Библиогр. 24 назв.

Термическое действие ультразвука на ткани.

1694. Uebel H. Ober histaminentfesselnde Wirkung des Ultraschalles.— Klin. Wochenschr., 1951, 29, N 19—20, 357—358. Библиогр. 6 назв.

Действие ультразвука на содержание гистамина в сыворотке крови.

*1695. Urbanowicz H., Józkiwicz S., Grabecki J. Wpływ leczniczych dawek pola ultraakustycznego na metabolizm fosforu.— Med. pracy, 1960, 11, N 5, 377—382. Библиогр. 6 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Влияние терапевтических доз ультраакустического поля на метаболизм фосфора.

1696. Wachsmann F. F. Schädigungsmöglichkeiten durch Ultraschall vom Standpunkt der physikalischen Vorgänge im Gewebe und der Applikationstechnik aus gesehen.— В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 4. Zürich, 1952, 42—44. Библиогр. 12 назв.

1697. Welkowitz W. Mechanical mechanism of destructive effects of sound on tissue.— J. Acoust. Soc. America, 1955, 27, N 6, 1142—1144. Рец.: Dunn F.— J. Acoust. Soc. America, 1957, 29, N 3, 395—396.

1698. Wiedau E. Zur Frage der Indikationen der Ultraschalltherapie.— Dtsch. Gesundheitswesen, 1956, 11, N 3, 81—88. (Резюме на рус. яз.).

Механическое действие ультразвука при его лечебном применении.

*1699. Yoshimura T. Изучение механизма действия ультразвука. 1. Влияние ультразвука на абсорбцию красителей кожей и мышцами и на выведение красителей почками.— Нитидай гакку дзасси, Nihon Univ. Med. J., 1956, 15, № 10, 155—172 (яп.). (Резюме на англ. яз.). Реф.: РЖБиол., 1959, 85943.

4.7.3. Опухоли

1700. Балицкий К. П., Гуревич М. И. О влиянии ультразвука на биологические свойства злокачественной ткани.— Патол. физиология и эксперим. терапия, 1960, 4, № 3, 31—35.

1701. Балицкий К. П., Гуревич

М. И. До питания про протипухлинну вакцинацію.— Фізіол. ж., 1959, 5, № 5, 650—655. Библиогр. 28 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Попытка противоопухолевой вакцинации опухолевыми клетками, предварительно обработанными ультразвуком.

1702. Балицкий К. П., Гуревич М. И. Про вплив ультразвуку на розвиток експериментальної карциноми.— Вісник АН УРСР, 1959, № 8, 56—59.

1703. Буров А. К., Андреевская Г. Д. Воздействие ультраакустических колебаний высокой интенсивности на злокачественные опухоли у животных и человека.— Докл. АН СССР, 1956, 106, № 3, 445—448. Библиогр. 4 назв.

1704. Буров А. К. Получение ультраакустических колебаний высокой интенсивности для воздействия на злокачественные опухоли у животных и человека.— Докл. АН СССР, 1956, 106, № 2, 239—241. Библиогр. 10 назв.

1705. Давыдова С. Я. Обмен нуклеиновых кислот в тканях кролика при рассасывании карциномы Броун-Пирс под влиянием ультразвука.— Вопр. мед. химии, 1957, 3, № 3, 210—217. Библиогр. 9 назв.

1706. Данецкая О. Л. К профилактике рака, вызываемого сланцепродуктами.— Тр. Ленингр. сан.-гигиен. мед. ин-та, 1958, 44, 117—126. Библиогр. 10 назв.

Снижение канцерогенной активности сланцевой комерной смолы при воздействии ультразвука.

1707. Дмитриева Н. П. Влияние ультразвука большой интенсивности на рост и метастазирование перевивной опухоли Броуна-Пирс у кроликов.— Булл. эксперим. биол. и мед., 1958, 46, № 11, 97—102. Библиогр. 19 назв.

1708. Дмитриева Н. П. Гистологические изменения в опухоли Броуна-Пирс при воздействии ультразвуком большой интенсивности.— Вопр. онкологии, 1957, 3, № 6, 688—693. Библиогр. 9 назв.

1709. Дмитриева Н. П. Действие ультразвука на спонтанные и перевивные опухоли животных и на злокачественные опухоли человека.— Вопр. онкологии, 1960, 6, № 9, 115—121. Библиогр. 47 назв.

1710. Дмитриева Н. П. О рассасывании неозвученных метастазов

после воздействия ультразвуком большой интенсивности на опухоль Броун-Пирс у кроликов.—Бюл. эксперим. биол. и мед., 1957, 44, № 11, 81—85. Библиогр. 4 назв.

1711. Дмитриева Н. П. О резистентности кроликов с рассосавшейся после воздействия ультразвуком большой интенсивности опухолью Броуна-Пирс к повторным прививкам опухоли.—Бюл. эксперим. биол. и мед., 1957, 43, № 6, 60—62. Библиогр. 7 назв.

1712. Дмитриева Н. П. Субмикроскопические изменения в клетках опухоли Броуна-Пирс после воздействия ультразвуком большой интенсивности.—Цитология, 1962, 4, № 5, 559—562. Библиогр. 14 назв.

1713. Дмитриева Н. П. Электронно-микроскопическое исследование клеток опухоли Броуна-Пирс в ранних сроках после воздействия ультразвуком большой интенсивности. Докл. АН СССР, 1960, 132, № 1, 210—212. Библиогр. 11 назв.

1714. Черемусенцева И. И. Изучение содержания нуклеиновых кислот в опухоли Броун-Пирс у кроликов при воздействии ультразвуком большой интенсивности.—Докл. АН СССР, 1957, 114, № 1, 84—85. Библиогр. 6 назв.

1715. Эльпинер И. Е., Погосянц Е. Е., Заславский В. Г. Действие ультразвуковых волн на агент рака молочных желез мышей (фактор молока).—Вопр. онкологии, 1955, 1, № 2, 42—44. Библиогр. 6 назв.

1716. Barth G., Sanden K. Zur weiteren Entwicklung des Dosierungsproblems in der Ultraschalltherapie.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 3. Zürich, 1951, 14—22. Библиогр. 37 назв.

1717. Bierman W. Ultrasound in the treatment of scars.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1954, 35, N 4, 209—214. Библиогр. 7 назв.

1718. Bistolfi P. Analogie di effetti biologici indotti dalle radiazioni ionizzanti e dall'ultrasuono sul terreno oncogeno.—Radiologia, 1956, 12, N 8, 697—711. Библиогр. 110 назв.

Аналогии в биологическом действии ионизирующего излучения и ультразвука в онкологии.

1719. Bistolfi P. Tentativi di indurre modificazioni antitumorali con U. S.

nei tessuti prima e dopo innesti di tumore (ricerche sperimentali).—Arch. ospedale mare, 1956, 8, N 3, 27—28.

Попытки получения противоопухолевого эффекта воздействием ультразвука на ткани до и после прививки опухоли.

1720. Bistolfi P. Ulteriori osservazioni sull'influenza degli ultrasuoni sui tessuti prima e dopo innesti di tumore.—Minerva fisioterap., 1957, 2, № 4, 160—162. Библиогр. 27 назв.

Влияние ультразвука на ткани до и после прививки опухоли.

1721. Bistolfi P., Trasino M., Erede P. Ultrasuoni ed immunologia antineoplastica. Ricerche sperimentali.—Radioterap., radiobiol. e fis. med., 1957, 12, N 2, 119—134. Библиогр. 134 назв.

Ультразвук и противоопухолевый иммунитет.

1722. Brzustowicz R. J., Herrick J. F., Higgins G. M., Bennett W. A., Svien H. J. The effect of ultrasound upon transplanted ependymomas in C₃H mice.—Proc. Staff Meet. Mayo Clin., 1951, 26, N 24, 447—454. Библиогр. 28 назв.

1723. Dalgaard S. K. Experimental studies on the effect of ultrasonic irradiation on transplanted mammary carcinoma in mice.—Acta radiol., 1954, 41, N 5, 457—465. Библиогр. 13 назв.

*1724. Frey R. Experimentelle Untersuchungen über die Ultraschallwirkung auf das Jensen-Sarkom der Ratte.—Langenbecks Arch. und Dtsch. Z. Chirurg., 1950, N 264, 233.

Hickley R. C., Fry W. J., Meyers R., Fry F. J., Bradbury J. T. Human pituitary irradiation with focused ultrasound.—см. № 2126.

1725. Imaizumi M. Влияние ультразвуковых волн на саркому Йосида.—Ган, Japan. J. Cancer, 1954, 45, № 2—3, 174—175 (яп.).

1726. Imaizumi M. Effect of supersonic waves on Yoshida's sarcoma.—Нитидай игаку дзасси, Nihon Univ. Med. J., 1955, 14, N 9, 1298—1328 (яп.). Библиогр. 42 назв. (Резюме на англ. яз.).

1727. Jones J. M., Dahlin D. C., Herrick J. F., Higgins G. M. The effect of ultrasonic energy on osteogenic sarcoma: an experimental study.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1957, 38, N 3, 148—156. Библиогр. 7 назв.

1728. Kölle H. W. Zur Bedeutung des Ultraschalls in der Geschwulstforschung.—Arch. Geschwulstforsch., 1954, 6, N 3—4, 197—208. Библиогр. 33 назв.

1729. Lehmann J. F., Krusen F. H. Biophysical effects of ultrasonic energy on carcinoma and their possible significance.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1955, 36, N 7, 452—459. Библиогр. 63 назв.

*1730. Mijnsen J. P. Der Einfluß von Ultraschall auf das Wachstum des Ehrlichcarcinoms der Maus. Diss. Strahlenbiol. Lab. der Radiotherapeut. Klinik der Univ. Zürich, 1953, 27 с.

Oszast Z. Ultradźwięki w dermatologii w oświetleniu krytycznym własnych doświadczeń.—см. № 2023.

Ponzo M., Flandesio D., Federici. Experimentelle Untersuchungen mit konzentrischem Schallgeber.—см. № 132.

1731. Randaccio M. Ultrasuoni e raggi X nel sarcoma da benzopirene.—Neoplasie, 1954—55, 8, N 5, 351—371. (Резюме на фр., англ., нем. яз.). Реф.: РЖБиол., 1957, 20534.

Ультразвук и рентгеновы лучи при бензопириновой саркоме.

1732. Rubin D., Magovern G., Kallenberger R. Application of ultrasound to experimentally induced neuromas in dogs.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1957, 38, N 6, 377—382. Библиогр. 16 назв.

1733. Schmidt H. W. Ultraschall auf ein Bazalzellencarcinom am Hals.—Z. Krebsforsch., 1950, 56, N 6, 580—582. Библиогр. 4 назв.

1734. Schober K. L., Schäfer J., Steinhäuser H. Einfluß des Ultraschalls auf Tumorstadium und Tumormunität am Ehrlich-Carcinom der Maus. Dresden — Leipzig, Steinkopff, 1959. 50 с. (Beitr. Krebsforsch. Bd. 7). Библиогр. 39 назв.

1735. Schroder J. D., Herrick J. F., Karlson A. G. The effect of ultrasound on the transmissible Walker rat carcinoma.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1952, 33, N 11, 660—667. Библиогр. 17 назв.

1736. Weiss U., Schennetten F. Experimentelle Untersuchungen zur Frage der einfachen sowie additiven Einwirkung von Ultraschall und Urethan auf das Ehrlich-Aszites-Karzinom.—Z. ges.

innere Med., 1958, 13, N 11, 371—375. Библиогр. 11 назв.

1737. Woeber K. Die Bedeutung des Ultraschalls für die Dermatologie und seine Anwendung bei Hauttumoren in Kombination mit Röntgenstrahlen.—Strahlentherapie, 1955, 98, N 1, 169—185.

1738. Woeber K., Zink H. Der Einfluß kombinierten Röntgen- und Ultraschallbehandlung auf den experimentellen Tierkrebs.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 710—713.

*1739. Woeber K., Klug W. Ergebnisse kombinierten Röntgen- und Ultraschall-Behandlung auf den experimentellen Tierkrebs.—Ultraschall, 1953, 6, 127—129.

1740. Woeber K. Histologische Untersuchungen über die Sofortreaktion des Zellkerns beim Walker-Karzinom der Ratte nach Ultraschalleinwirkung.—Strahlentherapie, 1951, 85, N 2, 207—214. Библиогр. 8 назв.

1741. Woeber K. Kombinierte Röntgen- und Ultraschallbehandlung beim experimentellen Tierkrebs.—Arch. Dermatol. und Syphilis, 1955, 200, 349—352.

1742. Woeber K. Studium der Wirkung von Hyperthermie durch Überwärmungsbad, Ultrakurzwellen und Ultraschall auf Krebsgewebe sowie biologische Grundlagen einer kombinierten Röntgen- und Ultraschallbehandlung oberflächlicher Tumoren.—Strahlentherapie, 1954, 95, N 3, 333—366. Библиогр. 67 назв.

1743. Woeber K. Über tierexperimentelle und klinische Erfahrungen mit Ultraschall an Tumoren.—Arch. Dermatol. und Syphilis, 1950, 188, N 6, 656—675. Библиогр. 18 назв.

1744. Woeber K. Über die Wirkung des Ultraschalls auf oberflächliche Tumoren.—Arch. Dermatol. und Syphilis, 1950, 191, 400—404. Библиогр. 5 назв.

1745. Woeber M. K. Ricerche sulla combinazione degli ultrasuoni e dei raggi X nella cura del cancro.—Minerva fisioterap., 1956, 1, 1, 12—16.

4.7.4. Мышцы

1746. Bickford R. H., Duff R. S. Influence of ultrasonic irradiation on temperature and blood flow in human skeletal muscle.—Circulat. Res., 1953, 1, N 6, 534—538. Библиогр. 9 назв.

1747. Bonhomme C., Turchini J. P., Domergue T. Modifications apportées par les ultrasons à la structure du muscle strié de la larve de *Bufo bufo* L. et de *Triturus helveticus* Raz.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1955, 149, N 15—18, 1637—1639.
1748. Bugard P., Romani J. D. Effects of noises on the neuromuscular activity.—*J. Acoust. Soc. America*, 1956, 28, N 4, 772—773.
- Влияние слышимых звуков и ультразвуков различной интенсивности.
- *1749. Busnel R. G., Gligorijewic J., Chauchard P., Mazoué H. Contribution à l'étude des effets et des mécanismes d'action des ultrasons sur le système neuromusculaire.—*Ultraschall*, 1953, 6, 1—25.
- *1750. Busnel R. G., Chauchard P., Mazoué H. Specific ultrasonic actions on the neuromuscular system.—*Ultrasonics in Biol. and Med.*, 1956, 1, N 2, 68—72. Библиогр. 4 назв.
1751. Busnel R. G., Chauchard P., Mazoué H. Spezifische Wirkungen des Ultraschalls auf das neuromuskuläre System.—*Ultraschall*, 1956, 9, N 1, 10—14.
1752. Fierro D., Perassi F. Il trattamento ultrasonico delle rotture muscolari fibrillari. (Contributo sperimentale e clinico).—*Radiologia*, 1959, 15, N 5, 603—615. Библиогр. 22 назв. (Резюме на фр., англ., нем. яз.).
- Гистологические и клинические данные по репаративным процессам в мышцах под действием ультразвука.
1753. Fischer E., White E. A., Hendricks S. L., Chevalier B. A., Chevalier R. B. Effect of moderate and of weak ultrasonic exposures upon normal and denervated mammalian muscles.—*Amer. J. Phys. Med.*, 1954, 33, N 5, 284—298. Библиогр. 34 назв.
1754. Fischer E. Effect of weak ultrasonic irradiation on normal and denervated skeletal muscle.—*Federat. Proc.*, 1953, 12, N 1, part 1, 43—44.
1755. Fountain F. P., Gersten J. W., Sengir O. Decrease in muscle spasm produced by ultrasound, hot packs, and infrared radiation.—*Arch. Phys. Med. and Rehabil.*, 1961, 41, N 7, 293—298. Библиогр. 19 назв.
1756. Gersten J. W. Changes in hydration of muscle and tendon following the application of ultrasonic energy.—*Arch. Phys. Med. and Rehabil.*, 1955, 36, N 3, 140—148. Библиогр. 22 назв.
1757. Gersten J. W., Kawashima E. Changes in phosphocreatine produced in striated muscle by ultrasound.—*Amer. J. Phys. Med.*, 1954, 33, N 4, 207—215. Библиогр. 34 назв.
1758. Gersten J. W. Muscle shortening produced by ultrasound.—*Arch. Phys. Med. and Rehabil.*, 1957, 38, N 2, 83—87. Библиогр. 11 назв.
1759. Gersten J. W. Non-thermal neuromuscular effects of ultrasound.—*Amer. J. Phys. Med.*, 1958, 37, N 4, 235—236. Библиогр. 18 назв.
1760. Gersten J. W., Kawashima E. Recent advances in fundamental aspects of ultrasound and muscle.—*Brit. J. Phys. Med.*, 1955, 18, N 5, 106—109.
1761. Gersten J. W. Thermal and non-thermal changes in isometric tension, contractile protein and injury potential produced in frog muscle by ultrasonic energy.—*Arch. Phys. Med. and Rehabil.*, 1953, 34, N 11, 675—685. Библиогр. 48 назв.
1762. Gersten J. W. Ultrasonics and muscle disease.—*Amer. J. Phys. Med.*, 1954, 33, N 1, 68—74. Библиогр. 52 назв.
1763. Gessler U., Smitz W. Über den Einfluss von Wärme, Diathermie und Ultraschall auf die Muskelfaser. 1. Histologische Untersuchungen.—*Strahlentherapie*, 1954, 93, N 4, 617—624. Библиогр. 17 назв.
1764. Haefely W. Morphologische Veränderungen an der quergestreiften Muskelfaser durch Ultraschall.—*Acta anat.*, 1957, 29, N 4, 344—376. Библиогр. 46 назв.
1765. Higashino S. The action of ultrasound on the neuromuscular functions.—*J. Cellular and Compar. Physiol.*, 1959, 54, N 3, 251—257. Библиогр. 18 назв.
1766. Itô S. Recovering action of ultrasonic waves from fatigue.—*Осака ика дайгаку дзасси, J. Osaka Med. Coll.*, 1959, 19, N 1, 31—40, 134 (яп.). (Резюме на англ. яз.).
1767. Lessler M. A., Mallernee R. E. Effect of dental ultrasonics on ligament tissue and blood vessels.—*Amer. J. Phys. Med.*, 1958, 37, N 4, 192—195. Библиогр. 8 назв.
1768. Mazoué H., Chauchard P., Degrois M., Busnel R.-G. Contribution à l'étude des effets et des mécanismes d'action des ultra-sons sur le système neuro-musculaire.—*Ultraschall*, 1954, 7, N 2, 93—110.
1769. Rebollo M. A. Action des ultrasons sur le muscle squelettique.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1956, 150, N 8—9, 1657—1658. Библиогр. 4 назв.
- Rontó G., Tamás G. Az ultrahang hatás izolált békaizom kálium leadására.—*cm.* № 678.
1770. Scelsi B. Termogenesi da ultrasuoni e microonde (onde radar) nei tessuti organici non viventi.—*Radioterap., radiobiol. e fis. med.*, 1957, 12, N 2, 135—148. Библиогр. 14 назв.
- Термическое действие ультразвука на мышцы.
- *1771. Schmitz W., Gessler U. Mikrokineematographische Untersuchungen an lebenden Muskelfasern während Ultraschall- und Wärmeapplikationen.—*В кн.: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.* 58. Kongr. 1952, 276.
1772. Schmitz W., Gessler U. Über den Einfluss von Wärme, Diathermie und Ultraschall auf die Muskelfaser. 2. Untersuchungen an der Membrana basihyoidea (retrolingualis).—*Strahlentherapie*, 1954, 93, N 4, 625—635. Библиогр. 9 назв.
1773. Stuhlfauth K., Goelkel A., Meyer L. Ultraschall und Membranpotential.—*Strahlentherapie*, 1953, 91, N 4, 629—635. Библиогр. 30 назв.
- Влияние озвучивания на икроножную мышцу лягушки.
- Tamás G., Rontó G. Az ultrahang diffúzió-növelő hatásának vizsgálata békaizmokon.—*cm.* № 681.
1774. Tamás G., Rontó G. Az ultrahang hatás vizsgálata harántcsíkolt izmokon.—*Kísér. orvostud.*, 1957, 9, N 5—6, 595—600. Библиогр. 15 назв. (Резюме на рус., нем. яз.).
- Изучение влияния ультразвука на попеременнополосатые мышцы.
- Tamás G., Rontó G. Effect of ultrasound on the diffusion of thiocyanate ions in frog muscles.—*cm.* № 679.
- Tamás G., Rontó G. Studies on the diffusion-increasing effect of ultrasound in frog muscles.—*cm.* № 680.
1775. Tigyl J. The effect of ultrasound and treatment on the Na^{24}Na , K^{42}K and P^{32}P exchange in muscle.—*Acta physiol. Acad. scient. hung.*, 1962, 22, N 3—4, 259—266. Библиогр. 27 назв.
- Tigyl J. Die Veränderung des Na^{24}Na , K^{42}K und P^{32}P -Austausches im Muskel unter der Wirkung der Ultraschallbehandlung.—*cm.* № 683.
1776. Tschannen F. Expériences électromyographiques et thermoelectriques sur l'effet thérapeutique des ultrasons par irradiation continue et discontinue.—*J. radiol. et électrol.*, 1954, 35, N 5—6, 400—403.
1777. Welkowitz W., Fry W. J. Effects of high intensity sound on electrical conduction in muscle.—*J. Cellular and Compar. Physiol.*, 1956, 48, N 3, 435—457. Библиогр. 19 назв.
1778. Zach F. S. Zur Frage der Ultraschallwirkung am Skelettmuskel.—*Ultraschall*, 1956, 9, N 3, 108—115.
1779. Zimny M. L., Head L. H. Effect of ultrasound on skeletal and cardiac muscle in the ground squirrel.—*Amer. J. Physiol.*, 1961, 200, N 4, 672—674. Библиогр. 17 назв.
1780. Zimny M. L., Head L. H. Some histological and chemical effects of ultrasound on skeletal muscle in the ground squirrel.—*Anat. Rec.*, 1960, 136, N 2, 307.

4.7.5. Соединительная ткань, механические ткани, зубы

1781. Марцвеладзе И. Л., Сперанский А. П. Влияние ультразвуковых волн относительно большой интенсивности на рыхлую соединительную ткань в эксперименте на белых крысах.—*Сб. тр. Н.-н. кожно-венерол. ин-та Минздрава ГрузССР*, 1960, 8, 324—332.

1782. Марцвеладзе И. Л., Сперанский А. П. Некоторые закономерности реакции рыхлой соединительной ткани при воздействиях ультразвуком в эксперименте на животных.—*Сб. науч. тр. Ереванск. арм. гос. пед. ин-та*, 1960, № 7, 97—101.

1783. Марцвеладзе И. Л. Реакция рыхлой соединительной ткани на воздействие новоканна, витамина B_{12} и ультразвука.—*Уч. зап. Моск. гос. пед. ин-та. Фак. естествозн.*, 1960, № 4, 192—200. Библиогр. 11 назв.

Попеско И. П. Изменения проницаемости тканей коленного сустава под влиянием ультразвука.—*cm.* № 656.

1784. Рокитянский В. И. Изучение механизма лечебного действия ультра-

звуковых колебаний при экспериментальной травме сустава.— Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1962, 6, № 4, 79—80.

1785. Сперанский А. П., Марцвеладзе И. Л. Влияние ультразвуковых волн относительно небольшой интенсивности на рыхлую соединительную ткань.— Вopr. курортол., физиотерапии и лечеб. физ. культуры, 1963, № 1, 60—66. Библиогр. 22 назв.

1786. Сперанский А. П., Марцвеладзе И. Л. Гистохимическое исследование ядер клеток рыхлой соединительной ткани подкожной клетчатки в связи с воздействием ультразвуком в эксперименте на белых мышах.— Бюлл. эксперим. биол. и мед., 1961, 51, № 5, 101—103. Библиогр. 4 назв.

1787. Ardan N. I., Janes J. M., Herrick J. F. Changes in bone after exposure to ultrasonic energy.— *Minnesota Med.*, 1954, 37, N 6, 415—420. Библиогр. 5 назв.

1788. Ardan N. I., Janes J. M., Herrick J. F. Ultrasonic energy and surgically produced defects in bone.— *J. Bone and Joint Surg.*, 1957, 39A, N 2, 394—402. Библиогр. 6 назв.

1789. Bender L. F., Janes J. M., Herrick J. F. Histologic studies following exposure of bone to ultrasound.— *Arch. Phys. Med. and Rehabil.*, 1954, 35, N 9, 555—559. Библиогр. 7 назв.

1790. Buchta V., Viehweger G. Zur Frage der Ultraschall-Schädigung jugendlicher Knochen. Erwiderung auf eine Arbeit von Barth und Bülow, Strahlentherapie, 79, (1949), 271.— *Strahlentherapie*, 1954, 93, N 1, 160—162. Библиогр. 7 назв.

1791. Butt B. G., Harris N. O., Shannon I., Zander H. A. Ultrasonic removal of tooth structure. I. A histopathologic evaluation of pulpal response in monkeys after ultrasonic cavity preparation.— *J. Amer. Dental Assoc.*, 1957, 55, N 1, 32—36. Библиогр. 9 назв.

1792. Catuna M. C. Sonic energy: a possible dental application. Preliminary report of an ultrasonic cutting method.— *Ann. Dentistry*, 1953, 12, N 3, 100—101.

*1793. Chiaudano M., Randaccio M. L'azione dell'ultrasuono sulle fratture ossee trattate con inchiodamento midollare.— *Radiologia*, 1954, 10, N 1, 795—805.

Влияние ультразвука на процесс лечения переломов костей гвоздевым соединением.

1794. Corradi C., Cozzolino A. Azione degli ultrasuoni sulla evoluzione delle fratture sperimentali dei conigli.— *Minerva ortoped.*, 1952, 3, N 1, 44—45.

Действие ультразвука на экспериментальные переломы костей у кроликов.

1795. Ewen S. J. Ultrasound and periodontics.— *J. Periodont.*, 1960, 31, 101—106. Библиогр. 8 назв.

1796. Ferlazzo A., Macchia A. Ulteriori controlli dell'azione degli ultrasuoni sulle ossa.— *Boll. Soc. ital. biol. speriment.*, 1954, 30, N 12, 1320—1322.

Действие ультразвука на кость.

1797. Forest R. E. de, Herrick J. F., Janes J. M., Krusen F. H. Effects of ultrasound on growing bone.— *Arch. phys. Med. and Rehabil.*, 1953, 34, N 1, 21—31. Библиогр. 10 назв.

*1798. Gandolfo E., Albertis P. de. Histochemical study of the modifications induced by ultrasonics on the growing skeleton.— *Minerva fisioterap.*, 1959, 4, 265—271 (итал.).

1799. Gersten J. W. Effect of ultrasound on tendon extensibility.— *Amer. J. Phys. Med.*, 1955, 34, N 2, 362—369. Библиогр. 15 назв.

1800. Gersten J. W. Relation of ultrasound effects to the orientation of tendon in the ultrasound field.— *Arch. Phys. Med. and Rehabil.*, 1956, 37, N 4, 201—209. Библиогр. 15 назв.

1801. Hansen L. S., Nielsen A. G. Comparison of tissue response to rotary and ultrasonic dental cutting procedures.— *J. Amer. Dental Assoc.*, 1956, 52, N 2, 131—137.

1802. Healey H. J., Patterson S. S., Huysen G. van. Pulp reaction to ultrasonic cavity preparation.— *U. S. Armed Forces Med. J.*, 1956, 7, N 5, 685—692. Библиогр. 5 назв.

1803. Herrick J. F., Forest R. E. de, Janes J. M., Krusen F. H. Effects of ultrasonic energy on growing bone.— *Federal. Proc.*, 1951, 10, N 1, part 1, 82—83.

1804. Herrick J. F., Janes J. M., Ardan N. I. Experimental studies relative to the therapeutic use of ultrasound.— *J. Amer. Veterin. Med. Assoc.*, 1956, 128, N 12, 571—577. Библиогр. 17 назв.

Действие ультразвука на костную ткань.

1805. Herrick J. F., Janes J. M., Kelly P. J., Peterson L. F. A. Long term effect of ultrasonic energy on dog's femora.— В кн.: *Proc. of the Nat. electronics conf.*, v. 16, Hotel Sherman, Chicago, Illinois, Oct. 10—12, 1960. Chicago, 1960, 809—813. Библиогр. 12 назв.

1806. James J. A., Dalton G. A., Bullen M. A., Freundlich H. F., Wells P. N. T. The effect of ultrasonics on the temporal bone.— *Acta oto-laryngol.*, 1961, 53, N 2—3, 168—181. Библиогр. 5 назв.

1807. Kennedy J. J. Comparison of the cross biological effects of rotatory and ultrasonic instruments on guinea pig incisors.— *Amer. J. Phys. Med.*, 1958, 37, N 3, 132—134. Библиогр. 22 назв.

1808. Keresztesi K. Erfahrungen mit der Ultraschall-Therapie bei entzündlichen stomatologischen Erkrankungen.— *Österr. Z. Stomatol.*, 1952, 49, N 4, 201—212. Библиогр. 23 назв.

1809. Kishimoto T. Heating of bone and other materials by ultrasonic waves.— Кобаяси ригаку кэнкюсё хококу, *Bull. Kobayashi Inst. Phys. Res.*, 1957, 7, N 1, 80—87 (яп.). Библиогр. 7 назв. (Резюме на англ. яз.).

1810. Kishimoto T. Heating of bone and other materials by ultrasonic waves.— Нихон онкё гаккайси, *J. Acoust. Soc. Japan*, 1957, 13, N 3, 256—263 (яп.). Библиогр. 6 назв. (Резюме на англ. яз.).

1811. Knapp M. J., Bernier J. L., Washington M. S. The response of oral tissues to ultrasound.— *J. Amer. Dental Assoc.*, 1959, 58, N 1, 50—61. Библиогр. 29 назв.

1812. Kolář J. Kostní systém a zevní škodliviny.— *Ceskoslov. rentgenol.*, 1961, 15, N 5, 287—306. Библиогр. 196 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Влияние физических факторов, в том числе ультразвука, на костную ткань.

1813. Lehmann J. F., McMillan J. A., Brunner G. D., Blumberg J. B. Comparative study of the efficiency of short-wave, microwave and ultrasonic diathermy in heating the hip joint.— *Arch. Phys. Med. and Rehabil.*, 1959, 40, N 12, 510—512. Библиогр. 8 назв.

1814. Maintz G. Tierexperimentelle

Untersuchungen über die Wirkung der Ultraschallwellen auf die Knochenregeneration.— *Strahlentherapie*, 1950, 82, N 3, 631—638.

1815. Maintz. Über die Wirkung der Ultraschallwellen auf den Knochen und die Knochenregeneration im Tierversuch.— *Zbl. Chirurg.*, 1951, 76, N 2, 151—152.

1816. Majno G. Experimentelle Knochen- und Sehnenläsionen durch Ultraschall.— *Strahlentherapie*, 1950, 81, N 3, 513—528. Библиогр. 84 назв.

1817. Mitchell D. F., Jensen J. R. Preliminary report on the reaction of the dental pulp to cavity preparation using an ultrasonic device.— *J. Amer. Dental Assoc.*, 1957, 55, N 1, 57—62.

*1818. Murolo C., Claudio F. Influenza degli ultrasuoni nei processi riparativi delle fratture.— *Giorn. ital. chirurg.*, 1952, 8, 897—903.

Действие ультразвука на заживление переломов.

Pavero A., Lertora M. Influenza degli ultrasuoni sulla permeabilità della membrana sinoviale.— см. № 676.

*1819. Perassi F., Scelsi B. Sull'influenza delle diverse energie fisiche (OC., US, raggi X) sulla granulopatia del sistema reticolo-endoteliale. (Ricerche sperimentali).— *Radioterap. radiobiol. e fis. med.*, 1953, 8, N 5, 338—349.

Влияние ультразвука на ретикуло-эндотелиальную систему.

*1820. Stefani G. B. de. L'azione degli ultrasuoni sulla rigenerazione ossea. Ricerche sperimentali.— *Arch. ital. otol., rinol. e laringol.*, 1954, 65, N 5, 645—659. (Резюме на фр., англ. яз.). Реф.: РЖБиол., 1956, 12967.

Влияние ультразвука на регенерацию кости.

1821. Stefani G. B. de. Ricerche sperimentali sulla inibizione, indotta con ultrasuoni, della rigenerazione ossea, nelle fistole della capsula labirintica.— *Valsalva*, 1955, 31, N 5, 245—264. Библиогр. 34 назв.

Тормозящее действие ультразвука на регенерацию кости лабиринта при его фистуле.

1822. Stoppani F., Randaccio M. Azione biologica sulle articolazioni delle micro-onde e dell'ultrasuono.— *Radiologia*, 1958, 14, N 2, 205—218. Библиогр. 17 назв.

Действие микроволн и ультразвука на суставы.

*1823. Tira P. L., Arezio G., Cabriani G. Azione degli ultrasuoni sull'osteogenesi ripatrice delle fratture (ricerche sperimentali).—*Biol. latina*, 1953, 6, N 4, 499—510.

Влияние ультразвука на репаративный остеогенез при переломах.

1824. Vaughan J. L., Bender L. F. Effects of ultrasound on growing bone.—*Arch. Phys. Med. and Rehabil.*, 1959, 40, N 4, 158—160. Библиогр. 5 назв.

*1825. Velgos S. Reakcia zubov, parodontu a organizmu na ultrazvuk.—*Prakt. zubní lek.*, 1962, N 2, 43—48. Реф.: Мед. реф. ж., VIII, 1962, № 10, 39.

Реакция со стороны зубов, пародонта и всего организма на действие ультразвука.

1826. Wakely J. W. Effects of ultrasonic applications on deciduous and developing monkey teeth.—*J. Dental Res.*, 1959, 38, 739.

1827. Went J. M. van. L'ultrasuonoterapia nella affezioni della colonna vertebrale.—*Minerva fisioterap.*, 1956, I, N 1, 4—7.

1828. Willert E. Die Ultraschallbehandlung auf dem Gebiete der Zahnheilkunde. Über die Erfahrungen der Ultraschallbehandlung an der Zahn- und Kieferklinik der Universität Innsbruck sowie eine kurze Zusammenstellung der Ergebnisse der letzten zwei Jahre.—*Österr. Z. Stomatol.*, 1951, 48, N 7, 383—395. Библиогр. 4 назв.

1829. Zach L., Morrison A., Cohen G. Ultrasonic cavity preparation: histopathologic survey of effects on mature and developing dental tissues.—*J. Amer. Dental Assoc.*, 1959, 59, N 1, 45—55. Библиогр. 17 назв.

1830. Zimmerman M. Ultrasonics in dentistry—an evaluation.—*J. Canad. Dental Assoc.*, 1957, 23, N 3, 131—133.

4.7.6. Кровь

1831. Гроздов Д. М., Виноградова И. Л. Переливание озвученной плазмы. (Экспериментальные и клинические исследования).—В кн.: Современные проблемы гематологии и переливания крови, т. 32. М., Медгиз, 1956, 326—342.

1832. Гуревич М. И., Сиротина М. Ф. Про вплив ультразвукових коливань на кров.—*Фізіол. ж.*, 1960, 6, № 1, 73—78. Библиогр. 10 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

1833. Лысина Г. Г. Изменения периферической крови при лечении вибрационной болезни и профессиональных нейромиеозитов ультразвуком.—*Врачебн. дело*, 1962, № 3, 129—131. Библиогр. 3 назв.

1834. Рутберг Р. А., Виноградова И. Л. Применение звуковых колебаний для обработки плазмы с целью ее длительного консервирования.—В кн.: Современные проблемы гематологии и переливания крови, т. 32. М., Медгиз, 1956, 227—235. Библиогр. 5 назв.

1835. Сиротина М. Ф. Вплив ультразвукових коливань на морфологічний і білковий склад крові.—*Фізіол. ж.*, 1961, 7, № 2, 271—276. Библиогр. 13 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

1836. Фридман Л. М., Онанов А. Н. Об изменениях в крови, вызванных воздействием ультразвуков. (Опыты in vitro).—*Сб. тр. н.-и. ин-т переливания крови ГрузССР*, 1957, 5, 275—288. Библиогр. 12 назв.

1837. Эристави К. Д., Онанов А. Н., Георгадзе Г. Е., Кигурадзе Е. Ш., Ахметели Л. И. Реакция со стороны периферической крови при озвучивании ультразвуками головы, спины и шеи животных. (Предварительное сообщение).—*Сб. тр. н.-и. ин-т переливания крови ГрузССР*, 1955, 4, 229—234.

1838. Юзькевич, Гжесик З., Пухалик М., Станосек З. Влияние сильных звуковых и ультразвуковых травм на химический состав крови морских свинок.—В кн.: Тр. V Междунар. биохим. конгр., Москва, 10—16 авг. 1961 г. Рефераты секционных сообщ. Секц. 14—28. М., Изд-во АН СССР, 1962, 512.

*1839. Alfonso L., Gonzalez-Panizza V. H., Patetta M. A. Acción de las ondas ultrasónicas sobre la sedimentación de las diluciones sanguíneas.—*Arch. Soc. biol. Montevideo*, 1955, 22, N 1—4, 36—40. Реф.: *Biol. Abstrs.*, 1958, 32, 26638.

Действие ультразвуковых волн на степень осаждения крови.

1840. Auerswald W., Bornschein H. Elektrophoretische Untersuchungen zur

Frage der Ultraschallwirkung auf Serumproteine bei tiefen Temperaturen.—*Naturwissenschaften*, 1950, 37, N 22, 524—525. Библиогр. 3 назв.

1841. Axelrod S. L. Some effects of ultrasonic energy upon blood coagulation.—*J. Lab. and Clin. Med.*, 1956, 48, N 5, 690—701. Библиогр. 28 назв.

1842. Baumgartl F., Gleiss J. Über Veränderungen der Serumproteine durch Ultraschall.—*Ärztl. Wochenschr.*, 1952, 7, N 25, 574—578. Библиогр. 12 назв.

1843. Bejdl W. Die Wirkung von Ultraschall auf Blut im Hinblick auf seine therapeutische Anwendung.—*Wiener klin. Wochenschr.*, 1950, 62, N 46, 859—864. Библиогр. 30 назв.

*1844. Berg S. P. Über den Einfluss von Ultraschall auf die pressorische Aktivität den Phosphat Spiegel und das fibrinolytische Potential von Serumproben.—*Klin. Wochenschr.*, 1950, 28, N 33—34, 581—582.

1845. Burstein M., Lewi S. Action des ultra-sons sur le caillot plasmatique.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1951, 145, N 21—22, 1599—1600.

Действие ультразвука на кровяной сгусток.

1846. Burstein M., Lewi S. Sur les propriétés physiques du caillot plasmatique. Compressibilité et rétraction par ultrasons.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1952, 146, N 19—20, 1544—1546. Библиогр. 3 назв.

1847. Elbowicz-Waniewska Z. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego na procesy biochemiczne. 8. Wpływ na układ: kwas pirogronowy—kwas mlekowy oraz na aktywność dehydrogenazy kwasu mlekowego we krwi świńek morskich.—*Acta physiol. polon.*, 1962, 13, N 3, 421—429. Библиогр. 35 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Влияние акустического и ультразвукового поля на систему пировиноградная—молочная кислота и на активность дегидразы молочной кислоты в крови морских свинок.

1848. Feldman D., Kirman D. Effect of ultrasonics on thromboplastinase-labile component and toxicity of injected thromboplastin.—*Proc. Soc. Exptl Biol. and Med.*, 1957, 94, N 4, 695—697. Библиогр. 6 назв.

Grabecki J., Józkiwicz S., Urbanowicz H. Wpływ pola ultraakustycznego

na poziom niektórych składników mineralnych w surowicy krwi świńek morskich.—см. № 1631.

Grabecki J., Józkiwicz S., Urbanowicz H. Zachowanie się sodu, potasy, wapnia całkowitego, fosforu neorganicznego i fosfatyzy alkalicznej w surowicy świńek morskich pod wpływem pola ultraakustycznego.—см. № 1632.

1849. Grognot P. Réactions sanguines et circulatoires provoquées par les vibrations ultra-sonores transmises dans l'air.—*J. physiol. (France)*, 1952, 44, N 2, 255—259. Библиогр. 5 назв.

Grzesik J., Józkiwicz S., Puchalik M., Stanosek J. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego na procesy biochemiczne. I. Wpływ na poziom glikozy i kwasu pirogronowego we krwi oraz na wartość napięcia powierzchniowego w surowicy krwi świńek morskich.—см. № 1636.

1850. То же. 3. Wpływ na aktywność transaminazy glutaminowo-szczawiooctowej i aldolazy w surowicy krwi świńek morskich.—*Acta physiol. polon.*, 1961, 12, N 1, 129—132. Библиогр. 18 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Влияние ультразвука на активность трансаминазы глютамино-щавелевоуксусной кислоты и альдолазы в сыворотке крови морских свинок.

Grzesik J., Józkiwicz S., Puchalik M., Stanosek J. Wpływ silnych urazow akustycznych i ultraakustycznych na skład chemiczny krwi świńek morskich.—см. № 1638.

1851. Hunzinger W. Einwirkung von Ultraschall auf die Gerinnung des Blutplasmas.—*Radiol. clin.*, 1950, 19, N 5, 266—267.

1852. Hunzinger W., Süllmann H., Viollier G. Über die Wirkung von Ultraschall auf Gerinnungskomponenten des Blutplasmas.—*Helv. chim. acta*, 1950, 33, N 1, 198—207. Библиогр. 10 назв.

1853. Introna F. Il danno da ultrasuoni sulla crasi ematica.—*Minerva medicolegale*, 1953, 73, N 5, 267—271. Библиогр. 7 назв.

Повреждающее действие ультразвука на кровь.

1854. Itô S., Takeshita H. Effects of ultrasonic waves on blood. I.—Осака ика дайграку дзасси, J. Osaka Med. Coll., 1959, 19, N 1, 1—3, 131 (яп.). Библиогр. 10 назв. (Резюме на англ. яз.).

1855. То же. 2.—Осака ика дайгра-ку дзасси, J. Osaka Med. Coll., 1959, 19, N 1, 3—11, 131—132 (яп.). Библиогр. 15 назв. (Резюме на англ. яз.).

Józkiewicz S., Stanosek J., Puchalik M., Grzesik J. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego na procesy biochemiczne. 2. Wpływ na poziom lipidów całkowitych, lipoproteinów oraz białka i frakcji białkowych krwi świń morskich.—см. № 1650.

1856. Józkiewicz S., Krause M. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego na procesy biochemiczne. 4. Wpływ na aktywność cholinesterazy krwinek czerwonych i osocza.—Acta physiol. polon., 1961, 12, N 2, 291—294. Библиогр. 8 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Влияние ультразвука на активность холинэстеразы эритроцитов и плазмы крови морских свинок.

1857. Kanda M., Shiraiishi M., Takemaru H., Kondoh Y. Experimental study on the practice of ultrasonic wave in the field of forensic medicine.—Okayama-Igakkai-Zasshi, 1961, 73, N 7—9, 697—707 (яп.). Библиогр. 60 назв. (Резюме на англ. яз.).

Определение групп крови при воздействии ультразвука.

1858. Kaulfa K. N. L'inactivation de l'inhibiteur du ferment fibrinolytique.—Sang, 1951, 22, N 9, 720—729. Библиогр. 20 назв.

*1859. Lenzi G., Esposti A. Ultra-suoni ed emocoagulazione.—Clin. pediatrica, 1952, 34, 290—294.

Ультразвук и свертываемость крови.

1860. Linke S., Hennig E. Vergleichende Blutuntersuchungen vor und nach Ultraschallbehandlung.—Z. ges. innere Med., 1953, 8, N 5, 219—220. Библиогр. 8 назв.

1861. Müller H. Beiträge zur Ultraschallwirkung auf das Blut.—Dtsch. Gesundheitswesen, 1951, 6, N 29, 813—815. Библиогр. 13 назв. (Резюме на рус. яз.).

1862. Specht W., Rühlicke K., Hagenmiller S. Ein Beitrag zur Frage der biologisch-chemischen Veränderungen im Blut durch Ultraschall.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 4. Zürich, 1952, 67—73. Библиогр. 22 назв.

Stanosek J. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego

na procesy biochemiczne. 5. Wpływ na aktywność transaminazy glutaminowo-szczawiooctowej i transaminazy glutaminowo-pirogronowej oraz na poziom alaniny, kwasu asparaginowego i kwasu glutaminowego w surowicy krwi świń morskich.—см. № 1689.

1863. Stanosek J., Józkiewicz S., Puchalik M., Grzesik J. Über den Einfluss des akustischen und ultraakustischen Schallfeldes auf die chemische Zusammensetzung und auf die Oberflächenspannung des Blutes bei Meer-schweinchen.—Zbl. Arbeitsmed. und Arbeitsschutz, 1960, 10, N 7, 168—169. Библиогр. 8 назв.

Uebel H. Über histaminentfesselnde Wirkung des Ultraschalles.—см. № 1694.

*1864. Warnecke B. Blutveränderung durch Ultraschall.—Z. klin. Med., 1950, 147, N 4, 351.

1865. Weisglass H., Celjuska L., Benić V. Einige Beobachtungen der Ultraschallwirkung auf menschliches Plasma.—Schweiz. Z. allgem. Pathol. und Bakteriол., 1955, 18, N 1, 65—70. Библиогр. 7 назв.

4.7.6.1. Клетки крови.
Ультразвуковой гемолиз

1866. Берштейн С. А. Зміна гемолітичної стійкості еритроцитів під впливом ультразвукового опромінення.—Фізіол. ж., 1962, 8, № 2, 238—242. Библиогр. 19 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Изменение гемолитической стойкости эритроцитов под влиянием ультразвукового облучения.

1867. Дворкин Г. А. Влияние ультразвуковых волн на физико-химические и ферментативные свойства поверхностных слоев эритроцитов.—В кн.: Вопр. биофизики, биохимии и патологии эритроцитов. Красноярск, 1960, 35—46. Библиогр. 13 назв.

1868. Зуев В. А. Приготовление лейкоцитарных экстрактов с помощью ультразвука.—Тр. Моск. н.-и. ин-та вакцин и сывороток, 1959, 12, 73—76. Библиогр. 4 назв.

1869. Сальник Б. Ю., Серебренникова И. А., Федорова Т. С. Влияние ультразвука на активность некоторых ферментных систем эритроцитов здоровых и больных раком людей.—

Тр. Томского н.-и. ин-та вакцин и сывороток, 1960, 12, 292—296.

*1870. Тани М. О гемолизирующем действии ультразвука.—Кобэ ика дайграку кий, Bull. Kobe Med. Coll., 1957, 10, № 1, 126—138 (яп.).

*1871. Тани М. О действии ультразвука на сопротивляемость эритроцитов.—Кобэ ика дайграку кий, Bull. Kobe Med. Coll., 1957, 10, № 1, 139—142 (яп.).

1872. Эльпинер И. Е., Дворкин Г. А. Действие ультразвуковых волн на поверхность-локализованную аденозинполифосфатазу (эктопиразу) ядерных эритроцитов.—Докл. АН СССР, 1957, 113, № 2, 323—325. Библиогр. 7 назв.

1873. Ackerman E. Effect of ultrasound on osmotic fragility of canine erythrocytes.—J. Acoust. Soc. America, 1961, 33, N 6, 844.

1874. Ackerman E. Resonant effects of mammalian erythrocytes in ultrasonic fields.—J. Acoust. Soc. America, 1952, 24, N 1, 118.

1875. Ackerman E. Sonic resonances of mammalian red blood cells.—J. Acoust. Soc. Amer., 1956, 28, N 4, 778.

1876. Ackerman E., Lombard D. B. Ultrasonic destruction of erythrocytes.—I. R. E. Convent. Rec., part 9, 1955, 3, 100—108. Библиогр. 5 назв.

1877. Angerer O. A., Streibl F. Beobachtungen in stehenden Ultraschall-Wellenfeldern.—Umschau, 1952, 52, N 10, 300—302. Библиогр. 9 назв.

Исследования ультразвукового гемолиза.

1878. Angerer O. A., Barth G., Winkler G. Über den Wirkungsmechanismus biologischer Ultraschallreaktionen. 5. Der Frequenzeinfluss auf die Ultraschallhämolyse.—Strahlentherapie, 1950, 82, N 3, 461—465. Библиогр. 5 назв.

1879. Angerer O. A., Barth G., Güttner W. Über den Wirkungsmechanismus biologischer Ultraschallreaktionen. 6. Die Frequenzabhängigkeit verschiedenen Erythrozytengrößen.—Strahlentherapie, 1951, 84, N 4, 601—610. Библиогр. 7 назв.

*1880. Angerer O. A., Streibl F., Wachsmann F. Untersuchungen in stehenden Ultraschallfeldern.—Arztl. Forsch., 1951, 5, 120—126. Реф.: Бер. ges. Biol. 1952, 75, N 5—6.

Исследование механизма биологического действия ультразвука на примере сыворотки крови (гемолиз) и корешков гороха.

Barth G. Die Frequenzabhängigkeit der Ultraschallreaktionen.—см. № 1296.

1881. Barth G., Erlhof H., Streibl F. Über den Wirkungsmechanismus biologischer Ultraschallreaktionen. 2. Impulsversuche mit Ultraschallhämolyse.—Strahlentherapie, 1950, 81, № 1, 129—134. Библиогр. 8 назв.

1882. Baumgartl F. Über das Verhalten der osmotischen Resistenz roter Blutkörperchen nach Einwirkung von Ultraschall.—Klin. Wochenschr., 1950, 28, N 9—10, 164—166.

Brückel K. W., Remmele W. Atmung und Glykolyse der Leukozyten. 2. Der Schädigungsstoffwechsel menschlicher Blutleukozyten.—см. № 1618.

1883. Bugard P., Souvras H., Valade P., Coste E., Sallé J. Réaction hématologiques chez des animaux soumis à l'action de bruits ou d'ultrasons intenses se propageant dans l'air. Étude des hématies.—Compt. rend. Soc. biol., 1953, 147, N 21—22, 1733—1735. Библиогр. 10 назв.

1884. Bugard P., Souvras H., Valade P., Coste E., Sallé J. Réactions hématologiques chez des animaux soumis à l'action de bruits ou d'ultrasons intenses se propageant dans l'air. Étude des leucocytes.—Compt. rend. Soc. biol., 1953, 147, N 21—22, 1785—1788. Библиогр. 4 назв.

1885. Cole J. W., Livingston H., Loughry C. W., Holden W. D. Relationship of sonically disrupted platelets to serum vasoconstrictor activity.—Surgery, 1953, 34, N 3, 482—490. Библиогр. 13 назв.

1886. Cutroneo A., Macchia A. Ultra-suoni e frammentazione eritrocitaria.—Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1955, 31, N 1—2, 208—211.

1887. Dietz W., Mense J. Die Ultraschallresistenz der Leucocyten bei Tuberkulosekranken vor und während der TB I-Behandlung.—Beitr. Klinik Tuberk., 1952, 106, N 5, 437—440. Библиогр. 8 назв.

1888. Dietz W. Der Ultraschallresistenzwert (USRW) der Leukozyten. 3.—Ultraschall, 1955, 8, N 2, 55—66.

1889. Dietz W. Der Ultraschallresistenzwert (USRW) der Leukozyten.—Ultraschall, 1955, 8, N 3, 99—108.

1890. Dietz W., Ense H. Vergleichen- de Tierversuche mit dem Leukozyten- resistenzwert (LRW) bei Siebestrahlung.—Strahlentherapie, Sonderbd., 1959, 43, 408—416. Библиогр. 8 назв.

Устойчивость лейкоцитов к действию ультразвука при экранированном озвучивании организма; ее изучение в целях диагностики состояния белого кроветворения.

1891. Dietz W., Damminger K., Haering M. Das Verhalten des Leukozytenresistenzwertes bei der Ratte nach intrakavitärer Verabreichung von Au¹⁹⁹—Strahlentherapie, 1959, 108, N 2, 219—230. Библиогр. 32 назв.

Определение с помощью Au¹⁹⁹ устойчивости лейкоцитов к действию ультразвука как метод диагностики состояния белого кроветворения.

1892. Dognon A., Simonot Y. Cavitation et hémolyse par ultrasons de fréquences différentes.—C. r. Acad. sci., 1951, 232, N 22, 2011—2012.

1893. Dognon A., Simonot Y. Cavitation et hémolyse par ultrasons de fréquences différentes.—C. r. Acad. sci., 1951, 232, N 26, 2411—2413.

1894. Dognon A., Simonot Y. Importance de diverses conditions expérimentales dans l'action des ultrasons.—C. r. Acad. sci., 1955, 240, N 6, 608—610.

Влияние ультразвука на гемолиз при различных условиях озвучивания.

1895. Dognon A., Simonot Y. Über die Ultraschallhämolyse.—Strahlentherapie, 1952, 89, N 1, 152—160. Библиогр. 7 назв.

*1896. Durigato S., Zanella G. Changes in the leucocyte formula in patients treated with pulmonary tuberculosis treated with ultrasonics.—Minerva fisioterap., 1959, 4, 327—329 (итал.).

1897. Fonio A. Über die Wirkung des Hyalomers der Trombozyten auf den Retraktionsvorgang.—Acta haematol., 1952, 8, N 6, 363—367.

Действие ультразвука на тромбоциты.

1898. Giolitti G., Levi F. A. Alcune osservazioni sulla emolisi prodotta da ultrasuoni.—Boll. Soc. ital. biol. speriment., 1954, 30, N 7, 767—769. Библиогр. 7 назв.

*1899. Gohr H. Blutveränderungen durch Ultraschall.—Ars medici, 1952, N 4, 249.

1900. Gohr H., Falkenbach K. H., Klei P. Untersuchungen über die Wirkung der Ultraschallwellen auf das strömende Blut unter besonderer Berücksichtigung der zellulären Elemente.—Arch. phys. Therap., 1951, 3, N 6, 383—394. Библиогр. 14 назв.

1901. Grabar P., Seligmann M., Bernard J. Méthodes de préparation d'extraits leucocytaires et de sérums anti-leucocytaires susceptibles d'être utilisés pour des études immunochimiques.—Ann. Inst. Pasteur, 1955, 88, N 5, 548—562. Библиогр. 22 назв.

Лизис лейкоцитарной суспензии под действием ультразвука.

*1902. Grognot P. Effets physiopathologiques provoqués par les vibrations ultra-sonores de 25000 Hz transmises par l'air.—Méd. aéronaut., 1952, 7, N 4, 364—370.

Эозинофилия как показатель действия ультразвука.

1903. Grognot P. A. Variations of the rate of sanguine eosinophiles of man submitted to an ultra-sonorous vibration of the same characteristics as that produced by certain turbo-reactors.—J. Aviat. Med., 1953, 24, N 1, 73—76. Библиогр. 4 назв.

1904. Guillet M., Fowler R. C. Experimental variations in sonic fragility of red cells.—J. Gen. Physiol., 1954, 37, N 5, 627—630. Библиогр. 32 назв.

1905. Hennemann H. H., Möckel E., Funke W. Die Ultraschallresistenz der Erythrozyten bei inneren Krankheiten sowie ihre Beziehung zur osmotischen und mechanischen Resistenz.—Internat. Rundschau phys. Med., 1957, 10, N 2, 59—62. Библиогр. 10 назв.

1906. Hoffmann D., Schmitz W. Über Änderungen der Erythrocytenverteilung im strömenden Blut infolge Ultraschalleinwirkung.—Arztl. Wochenschr., 1950, 5, N 32, 599—601. Библиогр. 7 назв.

1907. Hrazdira I. K problému ultrazvukové hemolysy.—Scripta med., 1955, 28, N 4—5, 145—153. Библиогр. 10 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Ультразвуковая гемолиз.

1908. Hrazdira I. Morfologické změny leukocytů po ozvučení ultrazvukem.—Scripta med., 1961, 34, N 7—8,

315—322. Библиогр. 13 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Морфологические изменения лейкоцитов после озвучивания ультразвуком.

1909. Hrazdira I., Skotáková M. Die Ultraschallwirkung auf osmotische Eigenschaften der Erythrozyten.—Naturwissenschaften, 1963, 50, N 5, 153—154.

1910. Hrazdira I. Vliv ultrazvuku na sedimentační rychlost erythrocytů.—Scripta med., 1958, 31, N 7—8, 303—306. Библиогр. 5 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Влияние ультразвука на скорость оседания эритроцитов.

Hug O. Histologische Veränderungen nach Ultraschallwirkung.—см. N 1584.

1911. Jeter W. S., Tremaine M. M., Seebohm P. M. Passive transfer of delayed hypersensitivity to 2,4-dinitrochlorobenzene in guinea pigs with leucocytic extracts.—Proc. Soc. Exptl Biol. and Med., 1954, 86, N 2, 251—253. Библиогр. 5 назв.

Исследование экстрактов лейкоцитов, полученных с помощью звуковой вибрации.

1912. Keck G. Die Erythrozytensenkung im Ultraschallfeld.—Wiener klin. Wochenschr., 1955, 67, N 26, 478—480. Библиогр. 9 назв.

Koyama K. Blood picture of the effects of supersonic waves on the liver.—см. N 2004.

1913. Kwaśniewska-Błaszyk M., Mizgalski W., Pawlaczyk Z. Ilościowe oznaczenie stornia odwracalności hemolizy krwi spowodowanej ultradźwiękami.—Acta physiol. polon., 1962, 13, N 2, 285—291. Библиогр. 9 назв.

Количественное определение степени обратимости гемолиза крови, обусловленного влиянием ультразвука.

*1914. Kwaśniewska-Błaszyk M., Mizgalski W., Pawlaczyk Z. Quantitative Bestimmung des Reversionsgrades der durch Ultraschall verursachten Hämolyse.—Arch. phys. Therap., 1962, 14, N 2, 131—136.

1915. Lehmann J., Becker G., Otto J. Thermische und mechanische Wirkungen des Ultraschalls auf einzelne Zellen untersucht am Beispiel der eosinophilen Leukozyten.—Strahlentherapie,

1952, 87, N 4, 550—555. Библиогр. 36 назв.

1916. Lehmann J. Die Wirkung des Ultraschalls auf die Formelemente des Blutes.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin., Bd. 2. Zürich, 1950, 18—21.

1917. Lindemann B. Die Ultraschall-hemolyse als Strukturproblem.—Arch. exptl. Pathol. and Pharmakol., 1950, 209, N 1, 44—57. Библиогр. 19 назв.

Lota M. J., Darling R. C. Changes in permeability of the red blood cell membrane in a homogenous ultrasonic field.—см. N 675.

1918. Manganelli G., Saponaro V. Emolisi da ultrasuoni di globuli rossi fetali e di soggetti affetti da morbo di Cooley.—Arch. sci. biol., 1957, 41, N 3, 261—264. Библиогр. 16 назв.

1919. Morczek A. Сравнительные исследования о влиянии лучей, обладающих высокой энергией, и ультразвуковых волн на сдвиги ионов в красных кровяных шариках.—Радиобиология радиотерапия, 1960, 1, N 3, 322—326. Библиогр. 10 назв.

1920. Morczek A., Jungmann K. Hämolyse und Verschiebung der Kaliumionen unter dem Einfluss von Ultraschallwellen.—Arch. phys. Therap., 1958, 10, N 1, 59—69. Библиогр. 66 назв.

1921. Morrow P. L., Bierman H. R., Jenkins R. Effect of ultrasonic vibration on the formed elements of blood from normal and leukemic subjects.—J. Nat. Cancer Inst., 1950, 10, N 4, 843—859. Библиогр. 26 назв.

*1922. Nabeshima Y., Inoue Y., Hiraoka K., Niwa T., Totani M. Influence of ultrasonic wave upon the constituents of blood and lymph.—Mie Med. J., 1957, 7, N 1, 133—139. Реф.: Biol. Abstrs, 1959, 33, 17352.

1923. Placa M. la. Osservazioni su alcune modificazioni delle emazie di pollo in seguito all'adsorbimento del virus influenzale A-PR₈.—Bol. Soc. ital. biol. speriment., 1958, 34, N 7, 311—314. Библиогр. 13 назв.

Изменение свойств эритроцитов под действием вируса гриппа, в частности — увеличение поражаемости ультразвуком.

1924. Romanowski W., Feltynowski A., Litwin J. The mechanism of hemolysis caused by ultrasonic irradiation. 1—2.—В кн.: Electron microscopy.

Proc. of the Stockholm Conf. Sept. 1956. Stockholm, 1957, 161.

1925. Romanowski W., Litwin J., Feltynowski A. Structural changes in erythrocytes subjected to the action of ultra-sounds.—Bull. Acad. polon. sci. Sér. sci. biol., 1957, 5, № 2, 71—73. Библиогр. 5 назв. (Резюме на рус. яз.).

1926. Rust H. H., Feindt W. Untersuchungen zur Klärung der Ultraschallhämolyse.—Naturwissenschaften, 1951, 38, № 11, 248—250. Библиогр. 7 назв.

1927. Schaad G. Über den Einfluss verschiedener Ultraschallfrequenzen auf die Erythrozytengrösse. (Zur Frage der Ultraschallwirkung auf menschliches Gewebe).—Z. Zellforsch., 1952, 37, № 4, 317—349. Библиогр. 38 назв.

*1928. Shilo S. Quantitative Verhältnisse der Ultra-Schall-Haemolyse. Diss. Zürich, 1951. 20 с. Реф.: Ber. ges. Biol. B, 1953, 156, № 1—2.

1929. Simonot Y. Action hémolysante et action chimique des ultra-sons. Influence de la fréquence et de la pression.—C. r. Acad. sci., 1956, 242, № 10, 1270—1272.

1930. Spode E. Über die Beeinflussung der Zellelemente des Blutes durch Ultraschallenergie.—В кн.: Probleme und Ergebnisse aus Biophysik und Strahlenbiologie. Leipzig, 1956, 397—409. Библиогр. 75 назв.

1931. Spode E. Zur Frage der Beeinflussung des peripheren Blutbildes durch Ultraschall.—Internat. Rundschau phys. Med., 1958, 11, № 1, 15—21. Библиогр. 26 назв.

1932. Tarnóczy T. Die Hämolyse als Nachweismittel für Ultraschall-Kreuzfelder.—Z. angew. Phys., 1957, 9, № 6, 275—278.

1933. Tillich A. Über die Wirkung des Ultraschalles im Organismus.—Strahlentherapie, 1952, 87, № 4, 528—543.

Действие ультразвука на лейкоциты.

1934. Vokáč Z. Contribution à l'étude de l'hémolyse par ultra-sons.—J. physiol. (France), 1956, 48, № 3, 746—751. Библиогр. 9 назв.

1935. Vokáč Z. K otázce působení ultrazvuku na suspensi červených krvinek.—Scripta med., 1956, 29,

№ 1—2, 1—12. Библиогр. 21 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

К вопросу о действии ультразвука на суспензию красных кровяных телец.

1936. Wyt L. Untersuchungen über die Resistenz von Leucocyten im Normal- und Fiberblut.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2, Ser. 9, 550—561. Библиогр. 12 назв.

Действие ультразвука на лейкоциты.

4.7.7. Кроветворные органы

Flandesio D. Ricerche sperimentali sulle modificazioni istologiche consecutive ad azione ultrasonora sul fegato e sulla milza.—см. № 2000.

1937. Gaden E. Beobachtungen über die Wirkung des Ultraschalls auf das Knochenmark.—Strahlentherapie, 1952, 87, № 4, 585—616. Библиогр. 34 назв.

1938. Hébréard L. Modification de la formula leucocytaire du cobaye par irradiation ultrasonore de la région splénique.—В кн.: Résumés des communications du II Congrès international de biochimie, Paris, 21—27 Juillet 1952. Paris, 1952. 453.

1939. Medawar P. B., Zubay G. Preparation of nucleoprotein and deoxyribonucleic acid from small quantities of lymphoid tissue disintegrated by ultrasound.—Biochim. et biophys. acta, 1959, 33, № 1, 244—246. Библиогр. 11 назв.

*1940. Santoro R. R., Sommersguter G. F. Acción de los ultrasonidos sobre el bazo.—Medicina. 1951, 11, № 5, 290—293. Реф.: Biol. Abstrs, 1953, 27, 5764.

Влияние ультразвука на селезенку. Wöbbecke H.-D. Ein Beitrag zum Wirkungsmechanismus des Ultraschalls.—см. № 2007.

4.7.8 Сердечно-сосудистая система. Органы дыхания

1941. Верещагина Е. Н. Некоторые данные о рефлекторном действии ультразвука на сердечно-сосудистую систему животных в условиях экспериментальной патологии.—В кн.: Материалы Всесоюзной научной конф. по экспериментальной курортологии и физиотерапии. М., 1962, 54—57.

1942. Верещагина Е. Н. Некоторые экспериментальные материалы к действию на организм ультразвуковых колебаний.—В кн.: Тезисы и автореф. докл. III Уральской конф. физиологов, биохимиков и фармакологов. Ижевск, 1960, 17—18.

Действие на сердечно-сосудистую систему и желудочно-кишечный тракт. 1943. Гачева И., Хаджиев Д. Към въпроса за влиянието на ултразвука върху тонуса на някои артерии.—Съврем. мед., 1957, 8, № 1, 95—102. Библиогр. 25 назв.

К вопросу о влиянии ультразвука на повышение артериального тонуса. Гисматуллин Р. И. Ультразвуковая травма головного мозга и ее влияние на регуляцию кровообращения.—см. № 2137.

1944. Горев Н. Н., Гуревич М. И., Черкасский Л. П. О действии ультразвуковых колебаний на сердечно-сосудистую систему.—В кн.: Проблемы клинической неврологии и психиатрии. Киев, Гос. мед. изд-во УССР, 1961, 47—54.

1945. Гуревич М. И., Черкасский Л. П. Влияние ультразвуковых колебаний на деятельность сердца лягушки.—Патол. физиология и эксперим. терапия, 1958, 2, № 3, 40—43. Библиогр. 8 назв.

1946. Пенёк Н. В. Изменения сосудистого тонуса у страдающих нервными болезнями под влиянием терапевтических доз ультразвука.—Врачебн. дело, 1959, № 9, 939—942.

Рокитянский В. И. Проницаемость капилляров и тканевый кровоток в тканях поврежденного коленного сустава при воздействии ультразвуковых колебаний по данным резорбции внутрисуставного депо Na^{24} и J^{131} .—см. № 657.

1947. Твердынский М. А. Материалы к механизму некоторых реакций лягушки на воздействие ультразвука. 1. Роль симпатической нервной системы и гипотиза в реакции сосудов почек на ультразвук. 2. Влияние ультразвука на сосуды почек при перфузии через них адреналина, ацетилхолина, гистамина и пилокарпина.—В кн.: Материалы по эволюционной физиологии, 3. М.—Л., Изд-во АН СССР, 61—70. Библиогр. 5 назв.

1948. Твердынский М. А. Наблюдения над кровообращением в почеч-

ных сосудах у лягушек, подвергнутых воздействию ультразвука.—В кн.: Материалы по эволюционной физиологии, т. 3. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1958, 71—73.

*1949. Andjus R. K., Gligorijevic J., Rajevski V., Dimitrijevic B. Ultrazvuk i reanimacija srca.—Arch. biol. nauka, 1958, 10, № 1—4, 31—37. (Резюме на англ. яз.). Реф.: Biol. Abstrs, 1962, 37, 1056.

*1950. Bencini A., Parola P. L. Tentativi di impiego degli ultrasuoni nel trattamento della fibrillazione ventricolare e nella resuscitazione cardiaca (ricerche sperimentali).—Atti Soc. Lombarda sci. med. e biol., 1952, 7, 166—169. Реф.: Ber. ges. Biol. B, 1954, 163, № 5—6.

1951. Bunse W., Frings J., Jahn H. Einwirkungen des Ultraschalls auf das Kaninchenherz.—Strahlentherapie, 1952, 87, № 4, 617—623. Библиогр. 19 назв.

Colombati S., Mengoli G. Influence of ultrasonic frequencies on the EEG and ECG in the rabbit.—см. № 2187.

1952. Dönhardt A., Presch H.-R. Über Ultraschallung des Meer-schweinchenherzens. Herzbeschallung im Tierexperiment.—Arch. phys. Therap., 1950, 2, № 3, 168—172. Библиогр. 12 назв.

1953. Dorow H., Trautmann J., Büsing C. W. Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung des Ultraschalles auf das Katzenherz.—Arch. Kreislaufforsch., 1953, 19, № 8—12, 237—252. Библиогр. 27 назв.

1954. Fischer H., Fröhlicher R. Die Aufhebung des elektrisch erzeugten Herzkammerflimmerns durch Ultraschall. (Versuche im Hinblick auf die Rettung elektrisch Verunfallter).—Z. ges. exptl. Med., 1952, 118, № 3, 240—259. Библиогр. 17 назв.

Grognot P. Réactions sanguines et circulatoires provoquées par les vibrations ultra-sonores transmises dans l'air.—см. № 1849.

1955. Haeger K. H. M. Ultrasonic irradiation and ventricular fibrillation in the hypothermic rabbit and dog.—Acta chirurg. scand., 1958, 114, № 2, 99—108. Библиогр. 27 назв.

1956. Halbach H. Die Wirkung hochfrequenter Wecheldrucke auf das isolierte Froschherz.—Z. Biol., 1953, 106, № 2, 124—158. Библиогр. 114 назв.

1957. Imig C. J., Randall B. F., Hines H. M. Effect of ultrasonic energy on blood flow.—Amer. J. Phys. Med., 1954, 33, № 2, 100—102. Библиогр. 4 назв.

1958. Inada G., Nakayama T., Suzuki Y. Experiences on ultrasonic irradiation of the carotid gland for hypertension therapy.—Nagoya Med. J., 1960, 6, № 1, 55—59.

*1959. Introna F. Ricerche sperimentali sulla patologia da ultrasuoni.—Med. leg., 1953, 1, 13—42. Реф.: Ber. ges. Biol. B, 1955, 174, № 4—5.

Патологические явления у животных под действием ультразвука, главным образом, со стороны сосудов.

1960. Jankowiak J., Hasik J., Majewski C. Der Einfluss des Ultraschalls auf den Rattenherzmuskel auf Grund histologischer Untersuchungen.—Arch. phys. Therap., 1958, 10, № 1, 54—58. Библиогр. 19 назв.

1961. Keidel W. D. Monophasische Deformierung des Frosch-EKG unter Einwirkung hochfrequenter Wechselströme.—Pflügers Arch. ges. Physiol., 1950, 252, № 4—5, 381—391. Библиогр. 8 назв.

Изучение влияния ультразвука на сердце с целью проверки допустимости диагностического применения ультразвука.

Klare V., Wyt L. Ultraschallwirkung auf das vegetative System des Herzens.—см. № 2235.

1962. Koeppen S. Schädliche Wirkung des Ultraschalls auf den Kreislauf.—Med. Klinik, 1950, 45, № 50, 1602—1603.

1963. Lehmann G., Meyer-Delius J. Gefäßreaktionen der Körperperipherie bei Schalleinwirkung. Köln-Opladen, Westdeutsch. Verl., 1958. 24 с.

1964. Lehmann J. F., Herrick J. F. Biologic reactions to cavitation, a consideration for ultrasonic therapy.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1953, 34, № 2, 86—98. Библиогр. 65 назв.

Образование геморрагий в брюшной полости при ультразвуковой терапии.

Leicht K. A., Prosiegel R., Uebel R. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Ultraschalls auf das Rattenherz. Ein Beitrag zur Theorie des neuronalen Wirkungsmechanismus.—см. № 2242.

Lessler M. A., Mallernee R. E. Effect of dental ultrasonics on ligament tissue and blood vessels.—см. № 1767.

*1965. Mattels F. de, Flandesio D. L'azione degli ultrasuoni sul cuore dei cani mediante applicazioni precordiali. (Studio elettrocardiografico).—Radioterap., radiobiol. e fis. med., 1953, 8, № 6, 425—444.

Влияние ультразвука на сердце.

1966. Mazzella A., Mazza E. Osservazioni sull'effetto dei raggi ultravioletti e degli ultrasuoni sulle ciglia vibratili dell'epitelio tracheale. (Indagini al microscopio elettronico).—Boll. Soc. ital. biol. speriment., 1954, 30, № 7, 1015—1017. Библиогр. 12 назв.

Влияние ультрафиолетовых лучей и ультразвука на ресничный эпителий трахеи (электронно-микроскопическое исследование).

1967. Nordmann M., Koch W. Die Wirkung des Ultraschalls auf den peripheren Kreislauf. Mikroskopische Beobachtungen an der terminalen Strombahn der Regio pancreatica des Kaninchens.—Z. Kreislaufforsch., 1953, 42, № 11—12, 447—455. Библиогр. 11 назв.

Otto W. Durchblutungsänderungen bei segmenteller Ultraschall-Behandlung im Vergleich zu hyperthermischen Behandlungsmethoden.—см. № 2256.

*1968. Pateta-Queirolo M. A., Gajer M. Acción de las ondas ultrasónicas sobre el gastro circulatorio del tren posterior de Bufo arenarum H.—Arch. Soc. biol. Montevideo, 1952, 19, № 1—4, 17—21. Реф.: Biol. Abstrs, 1954, 28, 10692.

Влияние ультразвуковых волн на циркуляцию крови у жабы.

Paul W. D., Imig C. J. Temperature and blood flow studies after ultrasonic irradiation.—см. № 1680.

1969. Preusche W., Winter H. Der Einfluss des Ultraschalls auf kontrahierende embryonale Herzgewebe in vitro.—Dtsch. Gesundheitswesen, 1958, 13, № 33, 1026—1029. Библиогр. 8 назв.

*1970. Scala D. A., Flandesio D. Ricerche sperimentali sulle modificazioni immediate indotte sul sistema vascolare periferico dall'azione degli ultrasuoni.—Ultrasuoni biol. e med., 1954, 1, № 1, 30—46. (Резюме на фр., исп., англ. яз.). Реф. РЖБиол., 1957, 62794.

Экспериментальное исследование непосредственного влияния ультразвука на периферическую сосудистую систему.

1971. Stuhlfauth K. Reflektorische Wirkungen des Ultraschalls auf die Pneumothoraxlung.—Dtsch. med. Wochenschr., 1951, 76, № 16, 537—538. Библиогр. 6 назв.

*1972. Torsoli A., Fabrin A. Modificazioni circolatorie distrettuali indotte dagli ultrasuoni.—Rassegna fisiopatol. clin. e terap., 1953, 25, № 10, 755—777.

Изменения в кровообращении, вызванные ультразвуком.

*1973. Totani M., Hiraoka K., Naga H. Effects of ultrasonic wave upon the blood pressure and heart activity.—Mie Med. J., 1957, 7, № 2, 295—303. Реф.: Biol. Abstrs, 1959, 33, № 12630.

1974. Trautmann J., Dorow H. Elektrokardiographische Beobachtungen nach Ultraschall-Anwendung auf den Oberschenkel und auf die Halsgegend bei Katzen.—Strahlentherapie, 1953, 92, № 3, 437—443. Библиогр. 26 назв.

1975. Tschannen F. Ultraschallwirkung bei rheumatischen Erkrankungen und Durchblutungsstörungen.—Schweiz. med. Wochenschr., 1952, 82, № 12, 301—303. Библиогр. 13 назв.

*1976. Valencia A. B., Marco J. La acción del ultrasonido en los trastornos vasculares periféricos.—Dià méd., 1952, 24, № 53, 1383.

Действие ультразвука на периферические сосуды.

1977. Wallace L., Zach F. Ultrasound. Its effect on the cardiovascular system when applied over the carotid sinus and stellate ganglion.—Calif. Med., 1959, 91, № 1, 21—23.

1978. Zankel H. T., Clark R. E., Shipley R. A. Effect of elastic bandage, ultrasonic diathermy and histamine ionophoresis on venous circulation time of lower extremities.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1956, 37, № 11, 706—709.

4.7.9. Органы пищеварения. Печень

Верещагина Е. Н. Некоторые экспериментальные материалы к действию на организм ультразвуковых колебаний.—см. № 1942.

1979. Липкан Н. Ф. Обмен нуклеиновых кислот в слизистой кишечника при действии ультразвука и ионизирующих излучений.—В кн.: Тр. V Междунар. биохим., конгр., Москва, 10—16 авг. 1961 г. Рефераты секционных сообщений. Секц. 14—28. М., Изд-во АН СССР, 1962, 434.

1980. Смирнов М. К. Влияние ультразвука на больных язвенной болезнью.—Вопр. курортол., физиотерапии и лечебн. физ. культуры, 1962, № 6, 503—510. Библиогр. 6 назв.

1981. Смирнов М. К. Влияние ультразвука на секреторную и моторную функцию желудка.—Вопр. курортол., физиотерапии и лечебн. физ. культуры, 1958, № 6, 512—519.

1982. Сукманский О. И. Функция парных слюнных желез в норме и при воздействии ультразвука на одну железу.—В кн.: Докл. и сообщ. II конгр. Укр. общества патфизиологов 15—18 мая 1962 г. Ужгород, 1962, 155—156.

1983. Файтельберг-Бланк В. Р. Влияние ультразвуковых хвиль на всасывательную деятельность шлунка и кишечника.—Физиол. ж., 1962, 8, № 4, 507—512. Библиогр. 15 назв. (Резюме на рус. яз.).

Влияние ультразвука на всасывание в желудке и кишечнике.

1984. Allegri A., Brangi G. P., Gerzeli G. Studio sull'attività biologica degli ultrasuoni. Effetti sul fegato rigenerante per epatectomia parziale.—Radioterap., radiobiol. e fis. med., 1956, 11, № 5, 348—360. Библиогр. 8 назв.

Регенерация печени под действием ультразвука.

1985. Bejdl W. Der Einfluss des Ultraschalls auf das Glycogen der Leberzelle und auf die Kupfferschen Sternzellen.—Acta anat., 1951, 11, № 2—3, 444—460. Библиогр. 27 назв.

1986. Bell E. The action of ultrasound on the mouse liver.—J. Cellular and Compar. Physiol., 1957, 50, № 1, 83—103. Библиогр. 10 назв.

1987. Bell E. Early effects of high frequency ultrasound on liver macrophages and sinusoids.—Anat. Rec., 1955, 121, № 2, 262.

1988. Bell E. Some changes in liver tissue which survives irradiation with ultrasound.—В кн.: Ultrasound in

biology and medicine. Washington, 1957, 203—225. Библиогр. 5 назв.

1989. Bell E. Some effects of ultrasound on the intact mouse liver.—Anat. Rec., 1953, 117, № 3, 575.

1990. Bell E. Some effects of ultrasound on the mouse liver.—Dissert. Abstrs, 1954, 14, № 12, 2184—2185.

1991. Berlinicke M. L., Schennett F. Über die Beeinflussung von Gallensteinen durch Ultraschall in vitro.—В кн.: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin. 57. Kongr. gehalten zu Wiesbaden 2—5 Apr. 1957. Wiesbaden, 1951, 415—416.

1992. Curtis J. C. Liver injury produced by ultrasound.—Federat. Proc., 1962, 21, № 2, 305.

1993. Daprà L., Ollino P. L'influenza degli ultrasuoni sul chimismo gastrico.—Minerva med., 1952, 1 (Anno 43), № 40, 1033—1036. Библиогр. 87 назв.

1994. Daprà L., Ollino P. Il meccanismo d'azione degli ultrasuoni sulla funzionalità gastrica.—Minerva med., 1954, 2 (Anno 45), № 76, 695—701. Библиогр. 126 назв.

1995. Day E. D., Fletcher D. C., Naimark G. M., Mosher W. A. Sonic radiation effects on rats.—J. Aviat. Med., 1951, 22, № 4, 316—318. Библиогр. 7 назв.

Ультразвук, как «стресс»-фактор и его влияние на печень, надпочечники и тимус.

1996. Dönhardt A., Presch H.-R. Über Ultraschallungen der Kaninchenleber. (Physiologisch-chemische und histologische Untersuchungen).—Strahlentherapie, 1953, 91, № 2, 311—315. Библиогр. 23 назв.

1997. Fabian G. Experimentell-klinische Untersuchungen über die Wirkung des Ultraschalls auf die typisch gestörte Magenfunktion der Hyperchlorhydrie und Supersekretion.—Z. ges. innere Med., 1953, 8, № 23, 1060—1069. Библиогр. 22 назв.

1998. Fabian G. Über die Wirkung des Ultraschalls auf die Magenfunktion bei Hypo- und Achlorhydrie. Beitrag zur Frage der Ultraschallbehandlung der sub- und anaziden Gastritis.—Z. ges. innere Med., 1954, 9, № 1, 30—38. Библиогр. 28 назв.

1999. Fabian G., Staufenbiel A. Über die Wirkung des Ultraschalls auf die mit der fraktionierten Sondierung

überprüfte Magenfunktion Gesunder.—Dtsch. Gesundheitswesen, 1953, 8, № 26, 767—772. Библиогр. 15 назв. (Резюме на рус. яз.).

2000. Fiandesio D. Ricerche sperimentali sulle modificazioni istologiche consecutive ad azione ultrasonora sul fegato e sulla milza.—Arch. sci. med., 1953, Anno 78, 95, № 6, 610—617. Библиогр. 26 назв.

Гистологические изменения под действием ультразвука в печени и селезенке крысы.

2001. Hasik J., Jankowiak J., Majewski C., Markowski R. Wpływ ultradźwięków na wątrobę szczurów w świetle badań histologicznych i histochemicznych.—Balneol. polska, 1958, 8, 42—50. Библиогр. 22 назв.

Действие ультразвука на печень крыс в свете гистологических и гистохимических исследований.

*2002. Helbig D. Beeinflussung der Peristaltik des kindlichen Dünndarms durch Ultraschall.—Monatsschr. Kinderheilkunde, 1951, 99, № 11, 428—430.

2003. Jankowiak J., Hasik J., Majewski C., Markowski R. Influence of ultrasound on some histological and histochemical reactions in the liver of the rat.—Amer. J. Phys. Med., 1958, 37, № 3, 135—142. Библиогр. 21 назв.

2004. Koyama K. Blood picture of the effects of supersonic waves on the liver.—Нитидай игаку дзасси, Nihon Univ. Med. J., 1956, 15, № 2, 247—265 (яп.). Библиогр. 37 назв. (Резюме на англ. яз.).

Lorenzini P., Alberti-Alberto, Miccoli G. Modificazioni della curva potenziometrica del pH digestivo in corso di trattamento con ultrasuoni sull'addome.—см. № 1676.

*2005. Sakamoto M. Изучение действия ультразвука на секрецию и моторику желудка.—Нитидай игаку дзасси, Nihon Univ. Med. J., 1956, 15, № 10, 140—154 (яп.). (Резюме на англ. яз.).

2006. Sielaff H.-J. Untersuchungen über die Wirkung der Ultraschallwellen auf die Motilität des menschlichen Dünndarmes.—Z. ges. expl. Med., 1954, 124, № 4, 336—341. Библиогр. 10 назв.

2007. Wöbbecke H.-D. Ein Beitrag zum Wirkungsmechanismus des Ultraschalls.—Strahlentherapie, 1950, 82, № 3, 615—630. Библиогр. 18 назв.

Макроскопические и микроскопические изменения тканей печени и селезенки под действием ультразвука.

4.7.10. Кожа

2008. Богданович Л. И. Влияние ультразвука на реактивность здоровой кожи человека.—Врачеб. дело, 1957, № 4, 421—422.

2009. Богданович Л. И. Гистологические изменения в коже кроликов после воздействия на нее непрерывного и пульсирующего ультразвука.—Архив патологии, 1957, 19, № 6, 24—29. Библиогр. 12 назв.

2010. Богданович Л. И. Гистологические изменения в коже кроликов после многократного воздействия на нее непрерывного и пульсирующего ультразвука.—Тр. Ин-та эксперим. мед. АН ЛатвССР, 1958, 3, 121—130. Библиогр. 11 назв.

2011. Падалка Ю. С. Дія ультразвуку на шкіру.—Наук. зап. Станиславськ. держ. мед. ін-т, 1961, № 4, 138—140.

Действие ультразвука на кожу.

2012. Попов В. В., Павлова Т. А. Влияние ультразвука на способность кожи к преобразованию в роговицу.—Вестн. Моск. ун-та, сер. 6, 1962, № 6, 10—19. Библиогр. 31 назв.

*2013. Anthony A., Danner P. A. Cytological and cytochemical changes in the skin of hairless mice exposed to high intensity air-borne sound.—J. Invest. Dermatol., 1955, 24, № 4, 435—446. Реф.: Biol. Abstrs, 1956, 30, 4831.

2014. Argyris T. S., Bell E. The physiological activity of the skin and its response to ultrasound.—Anat. Rec., 1959, 134, № 2, 153—169. Библиогр. 16 назв.

2015. Bell E., Argyris T. S. Response of the skin to focused ultrasound.—J. Acoust. Soc. America, 1957, 29, № 2, 239—242. Библиогр. 13 назв.

2016. Bradbury J. H. Ultrasonic degradation of wool and hair.—Nature, 1960, 188, № 4746, 207—208. Библиогр. 15 назв.

Применение ультразвукового метода для изучения химического состава и структуры шерсти и волос.

*2017. Bussi L., Chirico M. Sul comportamento di alcuni fermenti nella cute sottoposta all'azione degli ultrasuoni. Ricerche sperimentali.—Biol.

latina, 1950, 2, 592—599. Реф.: Ber. ges. Biol. B, 1952, 152, № 1—2.

Поведение некоторых ферментов кожи под действием ультразвука.

2018. Clark H. The effect of ultrasonic vibrations on molting in *Triturus viridescens*.—Endocrinology, 1950, 46, № 4, 392—396.

2019. Häusler H. P., Zach S. Die Beeinflussung des Gasstoffwechsels und der elektrodermatometrischen Messwerte durch Ultraschallreize.—Arch. phys. Therap., 1953, 5, № 1, 57—61. Библиогр. 13 назв.

2020. Jankowiak J., Majewski C. Histochemische Untersuchungen an der Ferkelhaut nach Behandlung mit Ultraschallwellen.—Internat. Z. phys. Med. und Rehabilit., 1961, 14, № 2, 59.

2021. Koch R. Unsere Erfahrungen mit Ultraschall bei Hautkrankheiten. Zugleich ein Beitrag zur Morphologie der reaktiven Veränderungen bei der Sklerodermie.—Strahlentherapie, 1955, 98, № 3, 481—493.

2022. Kuttig H., Scheer K. E. Der Einfluss des Ultraschalls auf den Ablauf akuter Entzündungen der Haut.—Strahlentherapie, 1956, 101, № 2, 318—324.

2023. Oszaśt Z. Ultradźwięki w dermatologii w oświeleniu krytycznym własnych doświadczeń.—Przegl. dermatol. i venerol., 1954, 4, № 3, 193—211. Библиогр. 111 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

Ультразвук в дерматологии. Лечение кожных болезней, механизм действия на опухолевый рост и инфекционные процессы кожи.

2024. Radino G. Ricerche istofotometriche sul comportamento della sostanza interstiziale mucoide sotto l'azione del trattamento ultrasonoro.—Med. sperim., 1956, 28, № 2—4, 302—306. Библиогр. 3 назв.

Гистофотометрическое исследование интерстициальной мукоидной субстанции под действием ультразвука.

2025. Winter H. M., Schäfer P. Beitrag zur Beeinflussung der Hautverpflanzung durch Ultraschall.—Ultraschall, 1956, 9, № 4, 153—154.

2026. Wittenzellner R. Experimentelle Untersuchungen und klinische Beobachtungen am Menschen zur Klärung des sogenannten Eintreibeffektes des Ultraschalles an der Haut.—Strahl-

lentherapie, 1953, 91, № 4, 636—642. Библиогр. 13 назв.

2027. Woeber K. Combined X-ray and ultrasound treatment for dermatological conditions. Biological foundations and clinical applications.—Amer. J. Phys. Med., 1955, 34, № 2, 376—378. Библиогр. 7 назв.

4.7.11. Половые железы и органы выделения

2028. Камочан Д. Экспериментальные обоснования для применения ультразвука в гинекологии.—Вопр. курортол., физиотерапии и лечеб. физ. культуры, 1962, № 2, 131—135. Библиогр. 11 назв.

2029. Румянцев А. И. Разрушение ультразвуком ястыков сельди в естественных условиях.—Докл. АН СССР, 1960, 134, № 4, 955—958. Библиогр. 10 назв.

2030. Alleganza A., Scaltrini G. C. Ipofisi e testicoli di ratti albin in seguito ad applicazione di ultrasuoni in corrispondenza della borse scrotali.—Biol. latina, 1950, 3, № 3, 377—388. Библиогр. 28 назв.

Гипофиз и семенники белых крыс при воздействии ультразвука на мошонку.

2031. Bauer O. Experimentelle morphologische und biologische Untersuchungen über die Wirkung des Ultraschalls auf das Ovarium des Kaninchens.—Arch. Gynäkol., 1952, 182, № 2—3, 359—376. Библиогр. 42 назв.

2032. Bonhomme C., Pourhadi R., Turchini H. Sur quelques modifications histologiques apportées par les ultrasounds en application continue sur le testicule de souris.—Bull. Assoc. anat., 1960, № 106, 111—114. Библиогр. 6 назв.

2033. Bretschneider H. Studien zur biologischen Wirkung des Ultraschalls auf die lebende Zelle. 1. Über die Wirkung des Ultraschalls auf die Niere der weissen Maus.—Strahlentherapie, 1950, 81, № 1, 135—142. Библиогр. 11 назв.

2034. То же. 2. Die Beeinflussung und Reaktionsweise der Nierenepithelien und des intertubulären Gewebes.—Strahlentherapie, 1950, 81, № 4, 623—638. Библиогр. 20 назв. Рец.: Zollinger H. U.—Strahlentherapie, 1950, 83, № 3, 530.

2035. То же. 3. Die Reaktion des weiblichen Genitalapparatus der weissen Maus auf Ultraschall.—Strahlentherapie, 1950, 83, № 3, 517—529. Библиогр. 23 назв.

2036. Brüscke G. Tierexperimentelle Untersuchungen zur Frage der Schädigung von Testis, Ovar und gravidem Uterus durch Ultraschall.—Z. ges. innere Med., 1955, 10, № 19, 895—899. Библиогр. 14 назв.

2037. Campl L., Voghera G. Lesioni determinate dagli ultrasuoni sull'ovaio. Ricerche sperimentali.—Minerva ginecol., 1951, 3, № 3—4, 109—113. Библиогр. 9 назв.

Повреждения яичников, вызываемые ультразвуком.

2038. Drescher H., Mohr H. Über den Ultraschall in der Gynäkologie.—Strahlentherapie, 1950, 81, № 4, 659—663. Библиогр. 18 назв.

2039. Ekert F. Verursacht Ultraschallbehandlung in Nähe der Keimdrüsen Sterilität?—Med. Klinik, 1950, 45, № 51—52, 1645—1646.

2040. Fallner A. Morphologische Veränderungen im Nierenparenchym durch Ultraschall.—Acta anat., 1957, 31, № 4, 578—579.

2041. Friedli P. Ultraschall und Ovar.—Gynaecologia, 1951, 131, № 2, 97—115. Библиогр. 29 назв.

2042. Gründberger V., Holkup H., Bejdi W. Über die Wirkung von Impulsschall auf Keimdrüsen der Ratte.—Mikroskopie, 1952, 7, № 5—6, 191—197. Библиогр. 9 назв.

2043. Grünzel E. Über Ultraschallveränderungen am Rattenhoden.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 601—604. Библиогр. 4 назв.

2044. Jankowiak J., Hasik J., Majewski C. Der Einfluss des Ultraschalls auf die Rattennieren auf Grund histologischer Untersuchungen.—Internat. Rundschau. phys. Med., 1958, 11, № 2, 60—62. Библиогр. 21 назв.

*2045. Jankowiak J., Hasik J., Majewski C. Histologické změny v ledvinách krysy po působení ultrazvuku.—Fysiatri. věst., 1958, 36, № 1, 1—3. (Резюме на рус., англ. яз.). Реф.: РЖБиол., 1959, 59914.

Гистохимические изменения в почках крысы после воздействия ультразвуком.

2046. Kamocsay D., Tarnóczy T. Beeinflussung der Ovarium-Funktion

durch Ultraschall (Versuche an weissen Ratten).—Ultraschall, 1955, 8, № 3, 109—122. Библиогр. 9 назв.

2047. Kamocsay D. Biologische Grundlagen und therapeutische Ergebnisse bei Ultraschallanwendungen in der Gynäkologie.—Internat. Rundschau phys. Med., 1958, 11, № 2, 52—59.

2048. Kamocsay D. Die Möglichkeiten der Ultraschall-Therapie in der Gynäkologie.—Internat. Z. phys. Med. und Rehabilit., 1961, 14, № 3, 113—120.

2049. Kamocsay D., Róna G., Tarnóczy T. Ultrahang hatása a herére. (Fehérpatkány — kísérletek).—Kísér. orvostud., 1954, 6, № 5, 455—464. Библиогр. 12 назв. (Резюме на рус. яз.).

Действие ультразвука на семенники крыс.

2050. Klöppner K. Blutungen während der Gravidität nach vorausgehender Ultraschallbehandlung.—Med. Klinik, 1953, 48, № 43, 1586—1587. Библиогр. 20 назв.

2051. Klupp H., Vyslonzil E., Watschinger B. Über funktionelle und histologische Veränderungen an Rattennieren nach Einwirkung von Ultraschall.—Arch. phys. Therap., 1952, 4, № 1, 44—49. Библиогр. 11 назв.

*2052. Krüger W., Scholtyssek S. Über die Wirkung von Ultraschall auf Kaninchenhoden.—Z. Tierzücht. und Züchtungsbiol., 1953, 62, 33—42.

2053. Lampert H., Newman H. F. Ultrasonic lithotresis in the ureter.—J. Urology, 1956, 76, № 5, 520—529.

Измельчение камней с помощью ультразвука и его действие на органы выделения.

2054. Lutz H., Lutz-Ostertag Y. Action des ultra-sons sur le développement des canaux de Müller de l'embryon de poulet.—C. r. Acad. sci., 1956, 242, № 4, 557—560. Библиогр. 4 назв.

2055. Lutz H., Lutz-Ostertag Y. Action des ultra-sons sur l'enzyme protéolytique des canaux de Müller de l'embryon de poulet mâle.—Compt. rend. Soc. biol., 1956, 150, № 5, 913—915. Библиогр. 4 назв.

2056. Lutz H., Lutz-Ostertag Y. Contribution à l'étude du maintien des canaux de Müller de l'embryon de poulet mâle par l'action des ultra-sons.—Arch. anat. microsc. et morphol. exptl.,

1956, 45, № 3, 218—235. Библиогр. 19 назв.

2057. Lutz H., Lutz-Ostertag Y. Effets des ultra-sons sur les canaux de Müller de l'embryon de poulet.—Compt. rend. Soc. biol., 1956, 150, № 5, 863—865. Библиогр. 3 назв.

2058. Lutz H., Lutz-Ostertag Y. Mise en évidence d'une action féminisante de la gonade droite de l'embryon femelle sur le canal de Müller mâle de neuf jours et demi irradié aux ultra-sons.—Compt. rend. Soc. biol., 1959, 153, № 4, 560—562. Библиогр. 6 назв.

*2059. Mencoli H. F. Effects of ultrasonic irradiation on the cytochemistry of the rat testes. Diss. Washington, 1957.

2060. Mohr H., Reiter A. Morphologische und funktionelle Untersuchungen über die Wirkung des Ultraschalls auf das Meerschweinchenovarium.—Strahlentherapie, 1952, 87, № 4, 624—631. Библиогр. 23 назв.

2061. Mulvaney W. P. Attempted disintegration of calculi by ultrasonic vibration.—J. Urology, 1953, 70, № 5, 704—707.

Измельчение камней с помощью ультразвука и его действие на органы выделения.

2062. Neuweiler W., Renfer H. R. Der Einfluss des Ultraschalles auf die Ovarien.—Gynaecologia, 1950, 129, № 5, 280—283.

2063. Niedner K., Beuthe D. Der Einfluss oftmaliger Dauer- und Impulsbeschallung auf Geschlechtsreife, ovarielle Funktion und Fertilität der Versuchsratte.—Strahlentherapie, 1953, 91, № 3, 466—475. Библиогр. 13 назв.

2064. Niedner K., Beuthe D. Der Einfluss der Ultraschall-Serienbeschallung auf die ovarielle Funktion der weissen Maus unter Berücksichtigung ihrer sexuellen Konstitutionslage.—Strahlentherapie, 1953, 92, № 1, 141—146.

2065. Rocca-Rossetti S. Effet de l'ultrason sur l'épithélium séminal.—Bull. Assoc. anat., 1953, № 75, 584—589.

2066. Thiele W. H. Fertilitätsstörungen nach Ultraschallwelleneinwirkung auf das weibliche Genitale (Tierversuche).—Strahlentherapie, 1950, 83, № 3, 531—540.

2067. Thiele W. H. Über die Beeinflussung weiblicher Genitalfunktion

durch Ultraschallwellen.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 4, Zürich, 1952, 49—54. Библиогр. 4 назв.

4.7.11.1. Половые клетки и эмбриональное развитие

2068. Бранковий М., Живановий Д. Действо У-З у частиності 800 кс/с на регенерацію екстремітета м'якочерв'я (Triton cristatus).—*Acta veterin.*, 1957, 7, № 3, 43—50. Библиогр. 10 назв. (Резюме на нем. яз.).

2069. Ван Ань-ци, Ван Чунь-юань, Чень-Сю-лань, Чен Гуань-гао, Чжан Юй-цин. Влияние ультразвука на эмбриональное развитие *Carassius auratus*.—*Кэсюэ тунбао*, научн. вестн., 1960, № 8, 253 (кит.).

2070. Камочан Д. Опасна ли ультразвуковая терапия при беременности.—*Вопр. курортол., физиотерапии и лечеб. физ. культуры*, 1961, № 3, 202—205. Библиогр. 5 назв.

2071. Соколовская И. И., Белькевич В. И., Голышева М. В., Мотузова И. А., Ключарева З. С. Действие ультразвука на защитные свойства среды для семени сельскохозяйственных животных.—*Докл. ВАСХНИЛ*, 1959, № 3, 30—35. Библиогр. 8 назв.

2072. Anderson R. T., Jones R. W. Preliminary studies of the effects of ultra-sonics on embryonic differentiation in *Brachydanio rerio*.—*Proc. Oklahoma Acad. Sci.*, 1950, 31, 39.

2073. Auxilla M. T., Gorla-Fazio M. G., Trinchieri P. Effetto degli ultrasuoni sullo sviluppo dell'embrione di pollo e sull'accrescimento ponderale dei pulcini.—*Minerva med.*, 1955, 2 (Anno 46), № 98, 1681—1687. Библиогр. 29 назв.

Влияние ультразвука на развитие куриного зародыша и увеличение веса цыплят.

2074. Bejdl W. Die Beeinflussung von Froscheiern und Larven durch Ultraschall mit besonderer Berücksichtigung der Grenzschichten und des Wirkungsmechanismus.—*Nuovo cimento*, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 461—468.

2075. Bejdl W. Der Einfluss von Ultraschallwellen auf die Entwicklung von Froscheiern und auf die Zellteilung der Eier des Pferdespulwurms mit besonderer Berücksichtigung der Grenzflächenspannungen. 1. Untersu-

chungen an Froscheiern.—*Protoplasma*, 1950, 39, № 4, 597—618. Библиогр. 43 назв.

2076. Bell E. A new approach to some problems in experimental embryology through the use of ultrasound.—В кн.: *Proc. of the I Nat. biophysics conf.*, Columbus, Ohio, March 4—6, 1957. New Haven, Yale Univ. Press, 1959, 674—682. Библиогр. 14 назв.

2077. Bell E. Removal of embryonic layers with ultrasound.—*Anat. Rec.*, 1956, 125, № 3, 622—623.

2078. Bessler W. Ultraschallwirkungen an Embryonen von Triton alpestris.—*Strahlentherapie*, 1952, 89, № 2, 292—307. Библиогр. 14 назв.

2079. Bonhomme C., Domergue T. De l'action des ultrasons, en application continue, sur l'oeuf non segmenté de quelques tritons.—*Ultraschall*, 1956, 9, № 4, 147—152. Библиогр. 5 назв.

2080. Bonhomme C., Turchini J. P., Paleirac R. De l'action des ultrasons sur des noyaux de cellules embryonnaires.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1957, 151, № 5, 964—965. Библиогр. 15 назв.

2081. Bonhomme C., Domergue T. De l'action des ultrasons sur l'oeuf non segmenté de triton.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1955, 149, № 23—24, 2181—2184.

2082. Bonhomme C., Turchini J. P., Paleirac R. Action des ultra-sons sur quelques stades embryonnaires de *Bufo bufo* L.—*Bull. Soc. zool. France*, 1954, 79, № 2—3, 167—168.

2083. Bonhomme C., Pourhadi R. Anomalies mitotiques de la spermatogenèse obtenues par application continue d'ultrasons sur le testicule de souris.—*C. r. Acad. sci.*, 1959, 248, № 25, 3630—3632. Библиогр. 10 назв.

2084. Bonhomme C., Turchini J. P., Paleirac R. Quelques malformations embryonnaires par action d'ultrasons chez «*Bufo bufo* L.».—*Bull. Assoc. anat.*, 1955, № 87, 1163—1165.

2085. Bonhomme C., Pourhadi R. Quelques résultats de tératogenèse expérimentale par application d'ultrasons sur l'oeuf de triton.—*Bull. Assoc. anat.*, 1959, № 104, 823—824.

2086. Bonhomme C., Pourhadi R. Sur quelques anomalies mitotiques obtenues par l'application continue d'ultrasons sur l'oeuf non segmenté de

triton.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1957, 151, № 5, 960—963.

2087. Bonhomme C., Pourhadi R. Sur quelques larves monstrueuses obtenues par application d'ultra-sons sur divers stades de l'oeuf de triton.—*C. r. Acad. sci.*, 1957, 245, № 2, 224—226.

2088. Bonhomme C., Pourhadi R. Sur une larve monstrueuse de Triton obtenue par application d'ultra-sons.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1958, 152, № 12, 1744—1747.

2089. Bonhomme C., Pourhadi R., Turchini J. P. Tératogenèse expérimentale par application d'ultrasons sur des oeufs de tritons.—*Z. Biol.*, 1960, 111, № 5, 357—366. Библиогр. 13 назв.

2090. Brettschneider H. Die Wirkung des Ultraschalls auf die Entwicklung des Hühchens und des Froscheies.—*Strahlentherapie*, 1952, 87, № 4, 517—527. Библиогр. 11 назв.

2091. Chang M. C., Hunt D. M. The fertilizing capacity of rabbit spermatozoa treated with sonic vibration.—*Federat. Proc.*, 1960, 19, № 1 (part 1), 139.

2092. Dawson L. E., Hall C. W., Farmer E. H., Mallmann W. L. The use of ultrasonic energy for cleaning eggs.—*Poultry Sci.*, 1962, 41, № 2, 620—626. Библиогр. 6 назв.

Влияние ультразвука на качество яиц при их ультразвуковой очистке.

2093. Dollander A., Bonhomme C. Effets des ultrasons sur la structure et la perméabilité corticales de l'oeuf de *Triturus alpestris*.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1960, 154, № 6, 1254—1256.

2094. Dosedla J. Účinok ultrazvukových vln na gravidný uterus morčiat.—*Bratisl. lekár. listy*, 1951, 31, № 5—6, 569—577. Библиогр. 41 назв. (Резюме на рус. яз.).

Действие ультразвуковых волн на беременные матки морских свинок; действие на развитие плода.

2095. Flandesio D. Ricerche sperimentali sull'azione biologica degli ultrasuoni sugli spermatozoi.—*Ultrasuoni med.*, 1951, 1, № 3—4, 285—289.

*2096. Foti M., Oliva L. L'azione degli ultrasuoni sullo stato di gravidanza.—*Clin. ostetr. e ginecol.*, 1951, 6, 168—181.

Действие ультразвука на беременность у морской свинки.

2097. Kamocsay D. Ultraschallbehandlung und Gravidität.—*Therapie-*

woche, 1960, 10, № 11, 627—629. Библиогр. 4 назв.

Отсутствие эффекта при попытках прерывания беременности у женщин и экспериментальных животных с помощью ультразвука.

*2098. Kawano M. Further researches on the parthenogenesis of anuran eggs (*Bufo vulgaris*) under the treatment with super-sonics.—*Дзиккэн сейбуцураку-хо*, *Bull. Exptl Biol.*, 1955, 5, № 2, 32—39. Реф.: РЖБиол., 1957, 35106.

*2099. Kawano M., Kawano Mor. On the tadpoles with duplicated head (*Bufo vulgaris*) found among the eggs activated with super-sonics.—*Дзиккэн сейбуцураку-хо*, *Bull. Exptl Biol.*, 1955, 5, № 3, 63—68. Реф.: РЖБиол., 1957, 35113.

2100. Lombardo N. L'azione degli ultrasuoni sullo stato di gravidanza della coniglia.—*Nuova veterin.*, 1957, 33, № 10, 401—412. Библиогр. 17 назв.

2101. Lutz H., Bonhomme C., Lutz-Ostertag Y. Action localisée des ultrasons sur le blastoderme non incubé de l'oeuf d'oiseau.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1955, 149, № 13—14, 1475—1477. Библиогр. 3 назв.

2102. Lutz H., Bonhomme C., Lutz-Ostertag Y. Action des ultrasons sur le blastoderme non incubé d'oiseau.—*C. r. Acad. sci.*, 1955, 240, № 19, 1931—1932.

2103. Lutz H., Lutz-Ostertag Y. Action des ultra-sons sur le développement du blastoderme non incubé d'oiseau.—*Arch. anat. microsc. et morphol. exptl.*, 1957, 46, № 3, 307—324. Библиогр. 35 назв.

2104. Maupoumé R., Véralin A. Comportement des spermatozoïdes de taureau vis-à-vis des ultrasons.—*C. r. Acad. sci.*, 1958, 246, № 16, 2407—2409. Библиогр. 4 назв.

2105. Maupoumé R., Véralin A. Effets des ultrasons sur les spermatozoïdes de taureau.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1957, 151, № 8—9, 1502—1504.

2106. Maupoumé R., Véralin A. Etude de l'action des ultrasons sur la motilité et la survie des spermatozoïdes de taureau.—*Compt. rend. Soc. biol.*, 1962, 156, № 1, 60—61.

*2107. Mussa B. Embriopatie da causa fisica.—*Minerva nipiol.*, 1955, 5, № 3, 69—72. Реф.: РЖБиол., 1956, 100042.

Аномалии зародыша, обусловленные физическими воздействиями, в том числе ультразвуком.

*2108. Rocca-Rossetti S. Influenza degli ultrasuoni sulla spermatogenesi.— *Monit. zool. ital.*, 1951, 60, 284—298.

2109. Sachs H. W., Wegener G. Tierexperimentelle Untersuchungen zur Frage einer Schwangerschaftsunterbrechung durch Ultraschall.— В кн.: *Der Ultraschall in der Medizin*, Bd. 4. Zürich, 1952, 55—59. Библиогр. 7 назв.

*2110. Scholtyssek S. Einwirkung von Ultraschall auf die Spermien von Bullen.— *Kieler milchwirtschaftl. Forschungsber.*, 1953, 5, 49.

2111. Scholtyssek S. Untersuchungen über die Behandlung von Kaninchensperma mit Ultraschall und die Auswirkung auf die Nachkommenschaft (Geschlechtsverhältnis, Gewichts- und Größenunterschiede).— *Z. Tierzücht. und Züchtungsbiol.*, 1953, 61, № 1, 61—82. Библиогр. 20 назв.

2112. Stadelman W. J. The effect of sounds of varying intensity on hatchability of chicken egg.— *Poultry Sci.*, 1958, 37, № 1, 166—169.

2113. Wilson W. L., Wiercinski F. J., Nyborg W. Y., Sichel F. J. Observations on marine eggs subjected to ultrasonic vibration.— *Biol. Bull.*, 1962, 123, № 2, 518.

2114. Wladyka E. J., Dawson L. E., Walker R. W. The influence of ultrasonic treatment on egg quality.— *Poultry Sci.*, 1962, 41, № 5, 1695.

2115. Woeber K., Asche G. Über den Einfluss des Ultraschalls auf die Frühentwicklung embryonalen Gewebes in Abhängigkeit von der Schallintensität.— *Nuovo cimento*, 1951, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 537—542.

4.7.12. Эндокринная система

Alleganza A., Scaltrini G. C. Ipofisi e testicoli di ratti albi in seguito ad applicazione di ultrasuoni in corrispondenza delle borse scrotali.— см. № 2030.

2116. Anthony A. Changes in adrenals and other organs following exposure of hairless mice to intense sound.— *J. Acoust. Soc. America*, 1956, 28, № 2, 270—274. Библиогр. 11 назв.

Действие звука, близкого по частоте к ультразвуку (18—20 кс), на надпочечник и тимус.

2117. Bugard P. Les effects des bruits intenses et des ultra-sons sur le systeme neuro-endocrinien. Applications aux bruits industriels.— *Arch. malad. profess.*, 1958, 19, № 1, 21—28. Библиогр. 21 назв.

2118. Bugard P., Souvras H., Valade P., Coste E., Sallé J. Réactions endocriniennes chez des animaux soumis à l'action de bruits ou d'ultra-sons intenses se propageant dans l'air.— *Compt. rend. Soc. biol.*, 1953, 147, № 23—24, 2007—2009. Библиогр. 4 назв.

2119. Bussi L., Dova E. Lesioni ipofisarie nel ratto ottenute mediante l'impiego di ultrasuoni.— *Nuovo cimento*, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 571—574.

*2120. Cicardo V. H., Conte E. del, Cappelino A. Inhibition de la hipofisis del cobayo con ultrasonidos.— *Rev. Soc. argent. biol.*, 1951, 27, № 1—2, 5056. Реф.: *Biol. Abstrs.*, 1952, 26, 17880.

Торможение функции гипофиза у морской свинки под действием ультразвука.

2121. Cicardo V. H., Conte E. del, Cappelino A. Inhibition de l'hypophyse du cobaye par les ultra-sons.— *Compt. rend. Soc. biol.*, 1951, 145, № 21—22, 1710—1711.

2122. Cicardo V. H., Cappelino A. A., Conte E. del. Inhibition of the hypophysis of the guinea pig by ultrasound waves.— *Nature*, 1951, 168, № 4265, 169—170. Библиогр. 3 назв.

Day E. D., Fletcher D. C., Nalmark G. M., Mosher W. A. Sonic radiation effects on rats.— см. № 1995.

2123. Dova E., Bussi L. Sull'effetto di «stress» degli ultrasuoni.— *Nuovo cimento*, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 579—585.

2124. Fanucchi F., Minetti L., Polvani F. Irradiazione ultrasonora dell'ipofisi nell'animale vivante. Ricerca sperimentale.— *Ricerca scient.*, 1957, 27, № 1, 63—76. Библиогр. 21 назв. (Резюме на фр., англ., нем. яз.).

2125. Fornero A. La sensibilità agli ultrasuoni dell'organismo femminile. La produzione dell'estrone e dell'allopregnanadiolo.— *Clin. nuova*, 1953, 16, № 3—4, 67—73. Библиогр. 9 назв.

Чувствительность женского орга-

низма к ультразвуку. Выработка эстрогена и аллопрегнандиола.

2126. Hickley R. C., Fry W. J., Meyers R., Fry F. J., Bradbury J. T. Human pituitary irradiation with focused ultrasound.— *Arch. surg.*, 1961, 83, № 4, 620—633. Библиогр. 14 назв.

Иррадиация гипофиза ультразвуком при раке грудной железы. Изменения гистологической структуры грудной железы и гормональной активности гипофиза.

2127. Hickley R. C., Fry W. J., Meyers R., Fry F. J., Bradbury J. T., Eggleston R. C. Ultrasound irradiation of the hypophysis in disseminated breast cancer.— *Amer. J. Roentgenol.*, 1963, 89, № 1, 71—77. Библиогр. 19 назв.

2128. Inada G., Nakayama T., Suzuki Y. Experiences on ultrasonic irradiation of the carotid gland for hypertension therapy.— *Nagoya Med. J.*, 1960, 6, № 1, 55—59. Библиогр. 5 назв.

2129. Kamocsay D., Tarnóczy T., Szilárd J. Accelerated growth of rats irradiated with ultrasound.— *Acta veterin. Acad. scient. hung.*, 1955, 5, № 2, 171—177. Библиогр. 3 назв. (Резюме на рус. яз.).

Ускорение роста в результате усиления функции яичников и надпочечников при воздействии ультразвука.

2130. Kamocsay D., Tarnóczy T. Einige Untersuchungen über die Wirkung des Ultraschalles auf das Ovarium und die Hypophysis bei Ratten.— *Acta physiol. Acad. scient. hung.*, 1952, 3, № 1, 209—210. (Резюме на рус. яз.).

2131. Pavero A., Lippi B., Lertora M. Effetti degli ultrasuoni sul sistema endocrino. Compartimento della eliminazione urinaria dei fenolsteroidi.— *Arch. «E. Maragliano» patol. e clin.*, 1957, 13, № 6, 1629—1637. Библиогр. 20 назв.

Влияние ультразвука на эндокринную систему. Выделение с мочой фенольных стероидов.

2132. Rolandi-Ricci V., Lertora M. Effetti degli ultrasuoni sul sistema endocrino. Comportamento della eliminazione urinaria dei 17-chetosteroidi.— *Arch. «E. Maragliano» patol. e clin.*, 1956, 12, № 5, 901—909. Библиогр. 26 назв. (Резюме на фр., англ., исп. яз.).

Влияние ультразвука на эндокринную систему. Выведение с мочой 17-кетостероидов.

2133. Thiele W. H. Beobachtungen bei Einwirkung von Ultraschallwellen auf das Hypophysen-Zwischenhirnsystem schwangerer Versuchstiere.— *Arch. Gynäkol.*, 1952, 181, № 2, 210—216. Библиогр. 5 назв.

4.7.13. Нервная система

2134. Бабій Т. П., Сквирська Е. Б. Вплив ультразвуку на активність деполімераз нуклеїнових кислот головного мозку.— *Укр. біохім. ж.*, 1962, 34, № 6, 807—814. Библиогр. 12 назв. (Резюме на рус., англ. яз.).

2135. Белая Н. А., Воздвиженская В. С., Зотова А. Т., Сперанский А. П. К механизму лечебного действия ультразвука при заболеваниях периферических нервов с наличием болевого синдрома.— В кн.: *Вопросы физиотерапии и курортологии*. М., Медгиз, 1959, 38—42.

2136. Воскобойников В. К. Действие ультразвука на периферические нервные волокна и нервные окончания.— *Бюлл. эксперим. биол. и мед.*, 1960, 50, № 12, 98—102.

2137. Гисматуллин Р. И. Ультразвуковая травма головного мозга и ее влияние на регуляцию кровообращения.— *Тр. Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова*, 1958, 82, 66—75. Библиогр. 12 назв.

2138. Кирчева С. С., Гачева И., Хаджиев Д. К вопросу о нервно-рефлекторном механизме действия ультразвука.— *Вопр. курортол., физиотерапии и лечеб. физ. культуры*, 1960, № 5, 434—436. Библиогр. 12 назв.

2139. Кирчева С., Гачева И., Хаджиев Д. Нервнорефлекторный механизм действия на ультразвук.— *Научн. тр. п.-и. ин-т курортол. и физиотерап.*, 1960, 5, 71—73. (Резюме на рус., англ. яз.).

2140. Свядковская Н. Ф. Материалы к изучению механизма действия ультразвуковых колебаний на животный организм.— *Врачебн. дело*, 1958, № 7, 715—718.

Морфологические изменения нервной системы под действием ультразвука.

2141. Святенко Е. С., Сперанский А. П. Материалы к вопросу влияния ультразвука на клеточные элементы спинно-мозговых узлов и узлов солнечного сплетения.— *Сб. научн. тр.*

- Ереванск. арм. пед. ин-та, 1960, № 7, 103—106. Библиогр. 22 назв.
2142. Сперанский А. П., Святенко Е. С. К механизму анальгезирующего действия ультразвука.— Эксперим. хирургия и анестезиол., 1961, № 6, 3—6. Библиогр. 14 назв.
2143. Сперанский А. П., Святенко Е. С. Экспериментальные данные об изменениях некоторых элементов нервной системы при паравертебральных воздействиях ультразвуком.— В кн.: Материалы Всесоюзной научной конф. по экспериментальной хирургии и физиотерапии. М., 1962, 272—275.
2144. Эльпинер И. Е. Ультразвуковые волны в экспериментальной хирургии.— Эксперим. хирургия, 1957, № 3, 3—8. Библиогр. 13 назв.
- Использование ультразвука в нейрохирургии.
2145. Allegranza A. Accessi epilettiformi in animali da esperimento, provocati dall'applicazione di energia ultrasonora sul cervello a teca integra.— Arch. psicol., neurol. e psichiatr., 1952, 13, № 1, 46—57. Библиогр. 4 назв.
- Экспериментальная эпилепсия животных, вызванная действием ультразвука на мозг.
2146. Allegranza A. Action de médicaments anticonvulsifs et neuroplégiques sur l'épilepsie expérimentale à ultrasons.— Rev. neurol., 1956, 94, № 4, 395—399. Библиогр. 8 назв.
2147. Allegranza A. Effetti distruttivi degli ultrasuoni sul sistema nervoso centrale.— Biol. latina, 1950, 3, № 3, 454—468. Библиогр. 16 назв.
- * 2148. Allegranza A., Scaltrini G. C. Estudio sobre la epilepsia experimental producida por los ultrasonidos.— Acta iber. radiol.-cancerol., 1953, 2, № 6, 199—204.
- Экспериментальная эпилепсия у морской свинки под действием ультразвука (физиологическое и патологоанатомическое исследование).
2149. Allegranza A. Late histological features of brain lesions by ultrasound. Possibility of cortical destruction by ultrasonic irradiation.— Excerpta med., Sec. VIII, 1955, 8, № 9, 855.
2150. Allegranza A., Scaltrini G. C. Studi sull'epilessia sperimentale da ultrasuoni.— Ultrasuoni med., 1952, 2, № 1—2, (5—6), 69—76. Библиогр. 6 назв.
- *2151. Allegranza A., Zubiani A. Ulteriori studi sull'applicazione dell'energia ultrasonora al sistema nervoso centrale.— В кн.: Atti I Raduno Sez. Ligure-Piemontese-Lombarda della Soc. ital. psichiatr., 1950, 47—49.
2152. Allegranza A. Ultrasuoni e sistema nervoso centrale.— Minerva fisioterap., 1956, 1, № 1, 26—32.
2153. Alyea W. S., Rose D. L., Shires E. B. Effect of ultrasound on the threshold of vibration perception in a peripheral nerve.— Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1956, 37, № 5, 265—267. Библиогр. 7 назв.
2154. Anderson T. P., Wakim K. G., Herrick J. F., Bennett W. A., Krusen F. H. An experimental study of the effects of ultrasonic energy on the lower part of the spinal cord and peripheral nerves.— Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1951, 32, № 2, 71—83. Библиогр. 16 назв.
- *2155. Ariga K., Tsumuraya Y. Studies on the action mechanism of ultrasonic therapy. 3. Effects of ultrasonics on nerve excitability.— Нитидай гакку дзасси, Nihon Univ. Med. J., 1959, 1, № 4, 325—338. Реф.: РЖБiol., 1961, 19л251.
2156. Arnau Z., Kamin L. J. The conditioned emotional response as a function of intensity of the US.— J. Compar. and Physiol. Psychol., 1961, 54, № 4, 428—432. Библиогр. 9 назв.
2157. Åström K. E., Bell E., Ballantine H. T., Heidensleben E. An experimental neuropathological study of the effects of high-frequency focused ultrasound on the brain of the cat.— J. Neuropathol. and Exptl Neurol., 1961, 20, № 4, 484—520. Библиогр. 46 назв.
2158. Åström K. E., Ballantine H. T., Bell E., Adams R. D. An experimental neuropathological study of the effects of ultrasound on the brain of the cat.— В кн.: Proc. of the I Internat. Congr. of neurological Sciences, Brussels, 21—28 July 1957, v. 4. London, New York, Paris, Los Angeles, Pergamon press, 1959, 111—112.
2159. Ballantine H. T., Åström K. E., Bell E., Heidensleben E. H. C. Experimental lesions produced in brain and spinal cord by focused ultrasound.— В кн.: Proc. of the I Internat. Congr. of neurological Sciences. Brussels 21—28 July 1957, v. 2. London, New York, Paris, Los Angeles, 1959, 46—47.
2160. Ballantine H. T., Hueter T. F., Nauta W., Sosa D. M. Focal destruction of nervous tissue by focused ultrasound: biophysical factors influencing its application.— J. Exptl Med., 1957, 104, № 3, 337—360. Библиогр. 14 назв.
2161. Ballantine H. T., Cotter W. C., Hueter T. F. On brain lesions by focused ultrasound.— J. Acoust. Soc. America, 1956, 28, № 6, 1292—1293. Библиогр. 5 назв.
2162. Ballantine H. T. The production of focal tissue destruction by focused ultrasound.— Bull. Soc. internat. chirurg., 1956, 4, 355—361.
- Действие фокусированного ультразвука на ткань спинного мозга и зрительного бугра.
2163. Ballantine H. T., Bell E., Manlapaz J. Progress and problems in the neurological applications of focused ultrasound.— J. Neurosurg., 1960, 17, № 5, 858—874. Библиогр. 16 назв.
2164. Barnard J. W., Fry W. J., Fry F. J., Krumins R. F. Effect of high intensity ultrasound on the central nervous system of the cat.— J. Compar. Neurol., 1955, 103, № 3, 459—484. Библиогр. 13 назв.
2165. Barnard J. W., Fry W. J., Fry F. J., Brennan J. F. Small localized ultrasonic lesions in the white and gray matter of the cat brain.— Arch. Neurol. and Psychiatry, 1956, 75, № 1, 15—35. Библиогр. 16 назв.
2166. Basaurj L., Lele P. P. A simple method for production of trackless focal lesions with focused ultrasound: statistical evaluation of the effects of irradiation on the central nervous system of the cat.— J. Physiol., 1962, 160, № 3, 513—534. Библиогр. 11 назв.
2167. Battista A. F., Quint R. Effects of focused ultrasound on spontaneous cortical electrical potentials of the cat.— Amer. J. Physiol., 1962, 202, № 3, 475—479. Библиогр. 8 назв.
2168. Berek K. Die Akroparästhesien und deren Behandlung mittels Ultraschall.— Strahlentherapie, 1950, 83, № 1, 83—94. Библиогр. 24 назв.
- Действие ультразвука на вегетативную нервную систему.
2169. Book H. Die differential-diagnostische Bedeutung des Ultraschalls und seine Wirkung über das vegetative Nervensystem.— Med. Klinik, 1951, 46, № 10, 294—296. Библиогр. 12 назв.
2170. Borison H. L., Clark W. G., Rosenstein R. Functional decerebration in the cat.— Neurology, 1960, 10, № 10, 931—941.
- Децеребрация посредством перевязки артерий либо при помощи ультразвука.
2171. Bowsher D. Effect of high-intensity focused ultrasound on nerve cells in spinal cord of mouse.— Arch. Neurol. and Psychiatry, 1957, 78, № 4, 377—383. Библиогр. 13 назв.
2172. Brennan J. F. Degeneration of the mammillothalamic tract after ultrasonic irradiation.— Dissert. Abstrs, 1957, 17, № 3, 475—476.
2173. Busnel R.-G., Gligorijevic J., Chauchard P., Mazoué H. Action des ultrasons de haute fréquence sur le système nerveux.— C. r. Acad. sci., 1952, 235, № 23, 1535—1537. Библиогр. 3 назв.
2174. Busnel R.-G., Chauchard P., Mazoué H. Effet des ultrasons des haute fréquence sur le système nerveux des poissons.— J. physiol. (France), 1955, 47, № 1, 129—130.
2175. Busnel R.-G., Gligorijevic J., Chauchard P., Mazoué H. Mise en évidence d'effets spécifiques non thermiques dans l'action nerveuse des ultrasons.— C. r. Acad. sci., 1952, 235, № 25, 1684—1686. Библиогр. 3 назв.
2176. Carpenter M. B., Whittier J. R. Study of methods for producing experimental lesions of the central nervous system with special reference to stereotaxic technique.— J. Compar. Neurol., 1952, 97, № 1, 73—117. Библиогр. 86 назв.
- Действие на нервную систему различных физических факторов, в том числе ультразвука.
- *2177. Cazzullo C. L., Guareschi A. Epilessia sperimentale da ultrasuoni. 1. Indagini semeiologiche, elettroencefalografiche, anatomo-patologiche dopo applicazioni ultrasoniche a bassi dosaggi sull'encefalo di cavia a teca integra.— Riv. patol. nerv. e ment., 1953, 74, № 3, 545—572.
- Семнологическое, электрокардиографическое и патолого-анатомическое исследование действия небольших доз ультразвука на мозг.
2178. Chauchard P., Mazoué H., Busnel R.-G. Influence de la pente d'étab-

lissement et de fin d'une émission sonore ou ultrasonore aérienne sur son efficacité vis-à-vis du système nerveux. — *Compt. rend. Soc. biol.*, 1959, 153, № 4, 554—556. Библиогр. 5 назв.

*2179. Chauchard P., Mazoué H., Busnel R.-G. Lois de la sensibilité des fibres nerveuses aux ultra-sons aériens de basse fréquence et aux sons aigus. — *Compt. rend. Soc. biol.*, 1959, 153, № 3, 400—402. Библиогр. 4 назв.

2180. Chaussinand R., Coliez R., Lefebvre J., Loiseau A.-N., Viette M. Essai de traitement des griffes cubitales dans la maladie de Hansen par les ultra-sons. — *Bull. Soc. pathol. exot.*, 1953, 46, № 6, 899—904.

*2181. Chiaramonti E., Messina C., Paoletti M. Azione degli ultrasuoni sul sistema nervosa centrale. (Studio sperimentale elettroencefalografico, elettrocorticografico ed istopatologico) — *Riv. patol. nerv. e ment.*, 1955, 76, № 1, 285—324.

Экспериментальное электроэнцефалографическое, электрокортикографическое и гистопатологическое исследование действия ультразвука на центральную нервную систему.

*2182. Cicardo V. H., Bremier R. Acción de los ultrasonidos sobre las modificaciones de la excitabilidad de la corteza cerebral producidas por sales de potasio o de citrato de sodio. — *Rev. Soc. argent. biol.*, 1951, 27, № 3—4, 132—138. Реф.: *Biol. Abstrs.*, 1953, 27, 27516.

Влияние ультразвука на изменение возбудимости коры головного мозга, вызываемое хлористым калием и цитратом натрия.

2183. Cicardo V. H., Bremier R. Action des ultrasons sur les modifications de chronaxie de l'écorce cérébrale produits par les sels de potassium ou de citrate de soude. — *Compt. rend. Soc. biol.*, 1951, 145, № 21—22, 1729—1730. Библиогр. 3 назв.

*2184. Cicardo V. H. Efectos de los ultrasonidos sobre el diencéfalo. — *Publ. Gentro investig. fisiol.*, 1952, 16, 108—113. Реф.: *Biol. Abstrs.*, 1954, 28, 3356.

*2185. Cicardo V. H. Efectos de los ultrasonidos sobre el diencéfalo. — *Rev. Soc. argent. biol.*, 1951, 27, № 1—2, 43—49. Реф.: *Biol. Abstrs.*, 1952, 26, 18012.

2186. Cicardo V. H. Effects des ultrasons sur le diencéphale. — *Compt. rend. Soc. biol.*, 1951, 145, № 21—22, 1708—1709. Библиогр. 3 назв.

2187. Colombati S., Mengoli G. Influence of ultrasonic frequencies on the EEG and ECG in the rabbit. — *Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol.*, 1952, 4, № 2, 229.

2188. Cotter W. C., Nauta W. J. H., Hueter T. F., Ballantine H. T. The response of the central nervous system to focused ultrasound — experimental results. — *J. Nervous and Mental Disease*, 1955, 121, № 3, 291—292.

2189. Davy A. Lésions ultrasonores localisées pour la chirurgie du cerveau. — *La nature*, 1956, № 3252, 144—146.

2190. Despeyroux, Brouat-Fournier, Delprat. Ultra-sons et ganglion stellaire. — *J. radiol. et électrol.*, 1956, 37, № 7—8, 713—714. Библиогр. 15 назв.

2191. Dunn F. Determination of ultrasonic dosage relations for the mammalian central nervous system. — В кн.: *Proc. of the I Nat. biophysics conf.*, Columbus, Ohio, March 4—6, 1957. New Haven, Yale Univ. Press, 1959, 670—671.

2192. Dunn F. Physical mechanisms of the action of intense ultrasound on tissue. — *Amer. J. Phys. Med.*, 1958, 37, № 3, 148—151. Библиогр. 8 назв.

Действие ультразвука на нервную ткань.

2193. Dunn F., Fry W. J. An ultrasonic dosage study: functional endpoint. — В кн.: *Ultrasound in biology and medicine*. Washington, 1957, 226—238. Библиогр. 3 назв.

2194. Eckel K. Untersuchungen zur vegetativen Wirkung des Ultraschalles. — *Nuovo cimento*, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 586—589. Библиогр. 4 назв.

2195. French L. A., Wild J. J., Neal D. Attempts to determine harmful effects of pulsed ultrasonic vibrations. — *Cancer*, 1961, 4, № 2, 342—344. Библиогр. 6 назв.

Повреждающее действие ультразвука на мозговую ткань.

2196. Fry F. J. Production of reversible changes in the central nervous system by ultrasound. (Abstrs.) — В кн.: *Proc. of the I Nat biophysics conf.*, Columbus, Ohio, March 4—6, 1957. New Haven, Yale Univ. Press, 1959, 668—669.

2197. Fry W. J. Action of ultrasound on nerve tissue — a review. — *J. Acoust. Soc. America*, 1953, 25, № 1, 1—5. Библиогр. 14 назв.

2198. Fry W. J. Comments on a recent paper on cerebral ultrasonic irradiation. — *Ultraschall*, 1956, 9, № 1, 19—21. Библиогр. 9 назв.

2199. Fry W. J., Wulff V. J. Effect of ultrasound on nervous tissues. — *Federat. Proc.*, 1950, 9, № 1, part 1, 45—46.

2200. Fry W. J., Fry F. J. Fundamental neurological research and human neurosurgery using intense ultrasound. — *I. R. E. Trans. Med. Electronics*, 1960, 7, № 3, 166—181. Библиогр. 41 назв.

2201. Fry W. J., Brennan J. F., Barnard J. W. Histological study of changes produced by ultrasound in the gray and white matter of the central nervous system. — В кн.: *Ultrasound in biology and medicine*. Washington, 1957, 110—130. Библиогр. 13 назв.

2202. Fry W. J. Intense ultrasound. A new tool for neurological research. — *J. Mental Sci.*, 1954, 100, № 418, 85—96. Библиогр. 11 назв.

2203. Fry W. J. Intensiver Ultraschall, ein Werkzeug der Neurologie. — *Internat. Rundschau phys. Med.*, 1958, 11, № 4, 117—126. Библиогр. 10 назв.

2204. Fry W. J., Tucker D. Mechanism of action of ultrasound on nerve tissue. — *J. Acoust. Soc. America*, 1951, 23, № 5, 627.

2205. Fry W. J., Fry F. J. Neurosonic surgery. — В кн.: *Ultrasound in biology and medicine*. Washington, 1957, 99—109.

*2206. Fry W. J., Fry F. J., Fry R. B., Tucker D., Welkowitz W. Physical action of intense high frequency sound on vertebrate tissue. Washington, U.S. Dept Commerce, 1954. 149 с.

*2207. Fry W. J., Dreyer L. L., Dunn F., Fry F. J., Kelly E. K. Physical action of intense high frequency sound on vertebrate tissue. 1958. 38 с. (U.S.A. F. Wright Air Development Center. Techn. Rep. 54—152).

2208. Fry W. J., Tucker D., Fry F. J., Wulff V. J. Physical factors involved in ultrasonically induced changes in living systems. 2. Amplitude duration relations and the effect of hydrostatic pressure for nerve tissue. —

J. Acoust. Soc. America, 1951, 23, № 3, 364—368. Библиогр. 4 назв.

2209. Fry W. J., Mosberg W. H., Barnard J. W., Fry F. J. Production of focal destructive lesions in the central nervous systems with ultrasound. — *J. Neurosurg.*, 1954, 11, № 5, 471—478. Библиогр. 6 назв.

2210. Fry W. J., Ades H. W., Fry F. J. Reversible effects of irradiation of lateral geniculate nucleus by ultrasound as seen in altered evoked cortical response. — *Anat. Rec.*, 1958, 130, № 2, 303.

2211. Fry W. J., Barnard J. W. Selective action of ultrasound on nerve tissue. — *Convent. Rec. I. R. E.*, 1954, 6, 102—106.

*2212. Fry W. J., Meyers R., Fry F., Schultz D. F., Dreyer L. L., Noyes R. F. Topical differentiation of pathogenic mechanisms underlying parkinsonian tremor and rigidity as indicated by ultrasonic irradiation of the human brain. — *Trans. Amer. Neurol. Assoc.*, 1958, 83, № 1, 16—24. Реф.: *Biol. Abstrs.*, 1960, 35, 4415.

2213. Fry W. J., Dunn F. Ultrasonic irradiation of the central nervous system of high sound levels. — *J. Acoust. Soc. America*, 1956, 28, № 1, 129—131. Библиогр. 10 назв.

2214. Fry W. J., Wulff V. J. Ultrasonic irradiation of nerve tissue. — *J. Acoust. Soc. America*, 1950, 22, № 5, 682.

2215. Fry W. J., Barnard J. W., Fry F. J., Krumins R. F., Brennan J. F. Ultrasonic lesions in the mammalian central nervous system. — *Science*, 1955, 122, № 3168, 517—518. Библиогр. 4 назв.

~ 2216. Fry W. J. Ultrasonic modification of human brain structures for treatment of neurological disorders. — *J. Acoust. Soc. America*, 1961, 33, № 6, 844.

2217. Fry W. J., Barnard J. W., Fry F. J., Brennan J. F. Ultrasonically produced localized selective lesions in the central nervous system. — *Amer. J. Phys. Med.*, 1955, 34, № 3, 413—423. Библиогр. 4 назв.

2218. Fry W. J. Ultrasound in neurology. — *Neurology*, 1956, 6, № 10, 693—704. Библиогр. 10 назв.

Разрушающее действие ультразвука на нервную систему и его значение в нейрохирургии.

2219. Fry W. J. Use of intense ultrasound in neurological research.—*Amer. J. Phys. Med.*, 1958, 37, № 3, 143—147. Библиогр. 6 назв.
2220. Gaillard R. Essais de stimulation par ultrasons modulés en impulsions brèves.—*J. physiol. (France)*, 1960, 52, № 1, 102.
- Gerebtzoff M. A., Bercy A. Des effets des ultrasons sur les structures nucléaires en particulier au niveau du tissu nerveux.—*см. № 1580.*
- *2221. Grandpierre R., Grognot P., Chome J. Réactions du cortex cérébral à des vibrations ultra-sonores analogues à celles produites par les propulseurs d'avions.—*Méd. aéronaut.*, 1954, 9, № 4, 469—474.
2222. Helbig D. Reizung vegetativer Zentren bei Ultraschallbehandlung des Gehirns debiler Kinder.—*Arch. Kinderheilkunde*, 1951, 142, № 3, 145—153. Библиогр. 22 назв.
2223. Hennig E. Experimentelle Untersuchungen über den neuronalen Wirkungsmechanismus des Ultraschalles an Kaninchen.—*Z. ges. innere Med.*, 1954, 9, № 1, 38—42. Библиогр. 15 назв.
2224. Heyck H. Durch Ultraschall hervorgerufene Topektomien am Kaninchengehirn.—*Psychiatria et neurologia*, 1960, 139, № 4, 233—245. Библиогр. 12 назв.
2225. Heyck H., Höpker W. Hirnveränderungen bei der Ratte durch Ultraschall.—*Monatsschr. Psychiatr. und Neurol.*, 1952, 123, № 1, 42—64. Библиогр. 13 назв.
2226. Heyck H. Ultraschall und Zentralnervensystem. Ergebnisse experimentell-pathologischer, elektroencephalographischer und klinischer Untersuchungen.—*Schweiz. med. Wochenschr.*, 1952, 82, № 5, 97—99. Библиогр. 10 назв. Рец.: Gerloff, Stuhlfauth K.—*Schweiz. med. Wochenschr.*, 1952, 82, № 28, 728.
- *2227. Hoenig W. Über den reflektorischen Wirkungsmechanismus des Ultraschalls am vegetativen Nervensystem.—*Münchener med. Wochenschr.*, 1951, 93, 1743.
2228. Holliday A. R., Dille J. M. An experimental investigation of the change effected by the ingestion of carisoprodol, aspirin, codeine, and a placebo upon the threshold for deep pain induced by ultrasonic stimulation.—*Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 1960, 86, № 1, 147—161. Библиогр. 12 назв.
- *2229. Höpker W. Die biologischen Wirkungen des Ultraschalls auf das Gehirn.—*Ultraschall*, 1952, 5, 178—185.
2230. Höpker W., Heyck H. Ganglienzellschädigung nach kleinen Ultraschall Dosen.—*В кн.: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin*. 57. Kongr. gehalten zu Wiesbaden 2—5 Apr. 1951. Wiesbaden, 1951, 424—425.
- *2231. Hoshino T. Лечение ультразвуком, в частности его обезболивающее действие. 2. Основные опыты по обезболивающему действию.—*Нити дай игаку дзасси, Nihon Univ. Med. J.*, 1958, 17, № 3, 528—536 (яп.). (Резюме на англ. яз.).
2232. Hueter T. F., Ballantine H. T., Cotter W. C. Production of lesions in the central nervous system with focused ultrasound: a study of dosage factors.—*J. Acoust. Soc. America*, 1956, 28, № 2, 192—201. Библиогр. 25 назв. Рец.: Fry W. J.—*J. Acoust. Soc. America*, 1956, 28, № 4, 719—721.
2233. Keidel W. D., Kern E. Aktionsstromänderungen der Nerveneinzelfaser von *Rana temporaria* unter der Einwirkung hochfrequenter Wechselströme.—*Z. Biol.*, 1951, 104, № 6, 445—458. Библиогр. 20 назв.
2234. Keidel W. D. Ergebnisse elektrophysiologischer Untersuchungen mit Ultraschall und Vibrationsschall.—*Ultraschall*, 1955, 8, № 2, 48—54. Библиогр. 20 назв.
- Действие ультразвука разной частоты на периферические нервы.
2235. Klare V., Wyt L. Ultraschallwirkung auf das vegetative System des Herzens.—*Wiener klin. Wochenschr.*, 1951, 63, № 4, 67—69. Библиогр. 3 назв.
2236. Klumpp K. Die Wirkung des Ultraschalls auf das Nervensystem.—*Arch. phys. Therap.*, 1951, 3, № 2, 65—78. Библиогр. 36 назв.
2237. Kobak D. Some physiologic considerations of the therapeutic action of ultrasonics.—*Amer. J. Phys. Med.*, 1954, 33, № 1, 21—30. Библиогр. 44 назв.
- Обзор. Значение нейротропического действия ультразвука.
2238. Kohlmann W. Zur Ultraschallbehandlung des Morbus Bechterew.—*Dtsch. Gesundheitswesen*, 1951, 6, № 31, 870—872. Библиогр. 29 назв.
- Лечение и механизм действия ультразвука на нервную систему.
2239. Krejci F., Bejdl W. Zur Behandlung der Trigeminusneuralgie mit Ultraschall im Lichte experimentell histologischer Untersuchungen am Nerven.—*Pract. oto-rhino-laryngol.*, 1950, 12, № 4, 193—201. Библиогр. 29 назв.
2240. Lambert E. H., Treanor W. J., Herrick J. F. Effect of heat and ultrasound on conduction in bullfrog nerve.—*Federat. Proc.*, 1951, 10, № 1, part 1, 78.
2241. Lehmann J. F., Brunner G. D., Stow R. W. Pain threshold measurement after therapeutic application of ultrasound, microwaves and infrared.—*Arch. Phys. Med. and Rehabil.*, 1958, 39, № 9, 560—565. Библиогр. 25 назв.
2242. Leicht K. A., Prosiegel R., Uebel R. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Ultraschalls auf das Rattenherz. Ein Beitrag zur Theorie des neuronalen Wirkungsmechanismus.—*Z. ges. expil. Med.*, 1951, 117, № 1, 339—348. Библиогр. 20 назв.
- Роль вегетативной нервной системы в действии ультразвука на сердце крысы.
2243. Lele P. P. Irradiation of plastics with focused ultrasound: a simple method for evaluation of dosage factors for neurological applications.—*J. Acoust. Soc. America*, 1962, 34, № 4, 412—420. Библиогр. 10 назв.
2244. Lindstrom P. A. Application of ultrasound to the brain.—*Convent. Rec. I. R. E.*, 1954, 2, № 6, 96—101. Библиогр. 17 назв.
- Экспериментальное исследование влияния ультразвука на мозг.
2245. Lindstrom P. A. Notes about a discussion of ultrasonic cerebral irradiation.—*Ultraschall*, 1956, 9, № 1, 22—24.
2246. Lindstrom P. A. Prefrontal ultrasonic irradiation—a substitute for lobotomy.—*Arch. Neurol. and Psychiatry*, 1954, 72, № 4, 399—425. Библиогр. 70 назв.
2247. Lindstrom P. A., Nelson E. Ultrasonotomie cerebrale.—*В кн.: Proc. I Internat. Congr. of neurological sciences*, Brussels, 21—28 July 1957, v. 4. London, New York, Paris, Los Angeles, Pergamon Press, 1959, 67.
2248. Madsen P. W., Gersten J. W. The effect of ultrasound on conduction velocity of peripheral nerve.—*Arch. Phys. Med. and Rehabil.*, 1961, 42, № 9, 645—649. Библиогр. 15 назв.
2249. Mazoué H., Chauchard P., Busnel R.-G. L'excitation nerveuse par les ultrasons de haute fréquence.—*J. physiol. (France)*, 1953, 45, № 1, 179—182.
- Meyers R., Fry F. J., Fry W. J., Eggleston R. C., Schultz D. F. Determination of topologic human brain representations and modifications of signs and symptoms of some neurological disorders by the use of high level ultrasound.—*см. № 356.*
2250. Meyers R., Fry W. J., Fry F. J., Dreyer L. L., Schultz D. F., Noyes R. F. Early experiences with ultrasonic irradiation of the pallidum and nigral complexes in hyperkinetic and hypertonic disorders.—*J. Neurosurg.*, 1959, 16, № 1, 32—54. Библиогр. 64 назв.
2251. Mosberg W. H., Tucker D., Fry W. J. Localized lesions in the bulboreticular inhibitory formation produced by ultrasound.—*Federat. Proc.*, 1952, 11, № 1, part 1, 109.
2252. Nelson E., Lindstrom P. A. Pathological effects of ultrasound on the human brain. A study of 25 cases in which ultrasonic irradiation was used as a lobotomy procedure.—*J. Neuropathol. and Exptl. Neurol.*, 1959, 18, № 4, 489—508. Библиогр. 16 назв.
- *2253. Oka M., Okumura T., Yokoi H., Murao T., Miyashita Y., Ota K. Study on the effects of ultrasound on the nervous system. 1. Differences in actions between ultrasonic wave and ultra-short wave.—*Med. J. Osaka Univ.*, 1958, 9, № 3—4, 413—419. Рец.: Biol. Abstrs., 1959, 33, 44067.
2254. Okumura T. Study on the effects of ultrasound on the nervous system. 2. Effects of ultrasound on the spinal cord.—*Med. J. Osaka Univ.*, 1960, 11, № 1—2, 173—181. Библиогр. 16 назв.
2255. То же. 3. Effects of ultrasound on the sciatic nerve.—*Med. J. Osaka Univ.*, 1960, 11, № 1—2, 183—189. Библиогр. 12 назв.
2256. Otto W. Durchblutungsänderungen bei segmenteller Ultraschall-Behandlung im Vergleich zu hyperthermischen Behandlungsmethoden.—

Z. Kreislaufforsch., 1953, 42, № 13—14, 530—538. Библиогр. 10 назв.

Изменения кровообращения при действии ультразвука на различные сегменты спинного мозга.

*2257. Patrese P., Vegro G. R. Ultrasonics and the neurovegetative system. Clinico-experimental contribution.—Minerva fisioterap., 1959, 4, 259—265 (итал.).

2258. Peters G. Experimentelle Ultraschallschäden am Gehirn.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 4. Zürich, 1952, 60—62. Библиогр. 11 назв.

2259. Peters G. Schädigungen des Zentralnervensystems durch Ultraschall.—В кн.: Henke F., Lubarsch O., Rössle R. Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie. Hrsg. von W. Scholz, Bd. 13, № 3. Berlin, 1955, 363—371. Библиогр. 22 назв.

2260. Pezold F. A. Der Einfluß der Ultraschallwellenenergie auf aetiologischen verkannte neuralgische Beschwerden.—Arztl. Wochenschr., 1951, 6, № 19, 440—447. Библиогр. 24 назв.

2261. Rosenberger H. Über den Wirkungsmechanismus der Ultraschallbehandlung, insbesondere bei Ischias und Neuralgien.—Chirurg, 1950, 21, № 7, 404—406. Библиогр. 5 назв.

2262. Rubin D., Kuitert J. H. Use of ultrasonic vibration in the treatment of pain arising from phantom limbs scars and neuromas: a preliminary report.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1955, 36, № 7, 445—452. Библиогр. 18 назв.

2263. Sanguinetti I., Bussi L., Fagnucchi F. Effetti dell'energia ultrasonora sui tronchi nervosi periferici. (Ricerche sperimentali sul cane).—Biol. latina, 1950, 3, № 3, 469—475.

2264. Schikorski K. Der neurale Wirkungsmechanismus des Ultraschalls im Lichte einer tragfähigen Nervenfunktionstheorie.—Strahlentherapie, 1952, 87, № 4, 556—566. Библиогр. 24 назв.

2265. Schmitz W., Hoffmann D. Experimentelle Beiträge zur Frage der Wirkung des Ultraschalles und der Wärme auf der Nerven.—Acta neuroveget., 1952, 4, № 1, 99—114. Библиогр. 13 назв.

2266. Schneider D. E. The psychophysiology of the sonic system.—J. Nervous and Mental Disease, 1953,

118, № 6, 494—515. Библиогр. 22 назв.

2267. Schroeder K. P. Effect of ultrasound on the lumbar sympathetic nerves.—Arch. Phys. Med. and Rehabil., 1962, 43, № 4, 182—185. Библиогр. 15 назв.

*2268. Shealy C. N., Henneman E. Reversible effects of ultrasound on spinal reflexes.—Arch. Neurol., 1962, 6, № 5, 374—386.

2269. Sonnenschein V., Zinn W. Die Ultraschallbehandlung des intervertebralen Bandscheibenprolapses. Ein Beitrag zur Erklärung der allgemeinen Wirkungsweise des Ultraschalls.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 679—686. Библиогр. 42 назв.

Рефлекторное действие ультразвука.

2270. Stuhlfauth K. Neural effects of ultrasonic waves.—Brit. J. Phys. Med., 1952, 15, № 1, 10—14.

2271. Stuhlfauth K. Der neurale Wirkungsmechanismus des Ultraschalls.—В кн.: Ultraschalltherapie. Bern. Huber, 1951, 264—315.

2272. Stuhlfauth K. Sympaticolytische Wirkungen des Ultraschalls bei paravertebraler Beschallung der Nervenwurzeln.—В кн.: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin. 57. Kongr. gehalten zu Wiesbaden 2—5 Apr. 1951. Wiesbaden, 1951, 425—433.

2273. Stuhlfauth K. Ultraschall und vegetatives Nervensystem.—Acta neuroveget., 1952, 4, № 1, 92—98. Библиогр. 18 назв.

2274. Szumski A. J. Mechanisms of pain relief as a result of therapeutic application of ultrasound.—Phys. Therapy Rev., 1960, 40, № 2, 116—119. Библиогр. 26 назв.

2275. Takagi S. F., Higashino S., Shibuya T., Osawa N. The action of ultrasound on the myelinated nerve, the spinal cord and the brain.—Japan. J. Physiol., 1960, 10, № 2, 183—193. Библиогр. 19 назв.

2276. Tejmar J., Mělka J., Kosmák I. Příspěvek k poznání účinku tónových a nadtónových frekvencí na vyšší nervovou činnost krys. (Část experimentální).—Vojenské zdravotn. listy, 1957, 26, № 1, 3—5.

О влиянии звуковых и ультразвуковых колебаний на высшую нервную деятельность крыс (экспериментальная часть).

2277. Wall P. D., Fry W. J., Stephens R., Tucker D., Lettvin J. Y. Changes produced in the central nervous system by ultrasound.—Science, 1951, 114, № 2974, 686—687. Библиогр. 3 назв.

2278. Wall P. D., Tucker D., Fry F. J. The use of high intensity ultrasound in experimental neurology.—J. Acoust. Soc. America, 1953, 25, № 2, 281—285. Библиогр. 14 назв.

2279. Wiedau E. Theorie und Praxis der Ultraschallbehandlung des Magengeschwürs.—Dtsch. Gesundheitswesen, 1953, 8, № 23, 675—679. Библиогр. 31 назв. (Резюме на рус. яз.).

Лечение язвенной болезни и влияние ультразвука на нервную систему.

2280. Wiedau E. Über den therapeutischen Wirkungsmechanismus der Ultraschallwellen.—Dtsch. Gesundheitswesen, 1952, 7, № 44, 1393—1398. Библиогр. 39 назв. (Резюме на рус. яз.).

2281. Wiedau E. Zur Frage der Dosierung und schädlichen Nebenwirkungen bei Ultraschall-Therapie unter besonderer Berücksichtigung des Blutzuckerspiegels.—Dtsch. Gesundheitswesen, 1952, 7, № 44, 1385—1393. Библиогр. 20 назв. (Резюме на рус. яз.).

Действие ультразвука на вегетативную нервную систему.

2282. Wilcox H. N., Windle W. F. A controlled study of the effects upon the brains of guinea pigs of ultrasonic waves generated by turbo-jet engines.—J. Aviat. Med., 1950, 21, № 2, 85—89. Библиогр. 6 назв.

2283. Wulff V. J., Fry W. J., Tucker D., Fry F. J., Melton C. Effects of ultrasonic vibrations on nerve tissues.—Proc. Soc. Exptl Biol. and Med., 1951, 76, № 2, 361—366. Библиогр. 8 назв.

2284. Young R. R., Henneman E. Functional effects of focused ultrasound on mammalian nerves.—Science, 1961, 134, № 3489, 1521—1522.

2285. Young R. R., Henneman E. Reversible block of nerve conduction by ultrasound. Ultrasonic blocking of nerve fibers.—Arch. Neurol., 1961, 4, № 1, 83—89. Библиогр. 10 назв.

2286. Zach F. S. The action of ultrasonic energy on the autonomic nervous system.—Brit. J. Phys. Med., 1952, 15, № 11, 256—263, 271. Библиогр. 60 назв.

2287. Zubiani A. Sull'applicazione della energia ultrasonora al sistema nervoso centrale.—Minerva med., 1951, 1 (Anno 42), № 14, 431—436. Библиогр. 39 назв.

4. 7. 14. Орган зрения

Глигориевич J., Грушин Б., Янковий А. Утицај ултра-звука на пенетрацију неких хемиских раствора кроз рођачу пса.—см. № 653.

2288. Зайко Н. Н., Минц С. М. Влияние ультразвука на внутриглазное давление и проницаемость сосудов глаза.—Бюлл. эксперим. биол. и мед., 1962, 54, № 12, 32—36. Библиогр. 16 назв.

2289. Мармур Р. К., Бушмич Д. Г. Влияние ультразвука на ретрокорнеальные пленки при частичной сквозной пересадке роговицы.—В кн.: Тезисы докл. IV Съезда офтальмологов УССР 2—5 окт. 1962 г. Одесса, 1962, 73.

Мармур Р. К. Влияние ультразвука на физиологическую регенерацию (митотическую активность) роговицы.—см. № 1571.

2290. Мармур Р. К. Влияние ультразвуковой радиации на нервные элементы роговицы.—Офтальмол. ж., 1961, № 6, 336—341. Библиогр. 6 назв.

2291. Фридман Ф. Е. Гистохимическое и нейрогистологическое исследование воздействия ультразвука на роговицу.—В кн.: Материалы межресп. совещ. по трахоме респ. Ср. Азии, Казахстана и XXV выездной научной сессии Гос. и-и. ин-та глазных болезней им. Гельмгольца 11—15 апр. 1961 г. Ашхабад, Изд-во АН ТуркмССР, 1961, 329—332.

2292. Фридман Ф. Е. Действие ультразвука на нормальный глаз кролика.—Офтальмол. ж., 1960, № 5, 270—273. Библиогр. 6 назв.

2293. Фридман Ф. Е., Данилкова А. И. Современное состояние вопроса о применении ультразвука в офтальмологии. (Обзор иностр. литературы).—Вестн. офтальмологии, 1960, № 6, 51—54. Библиогр. 24 назв.

2294. Шерешевская Л. Я. Экспериментальные исследования по изучению действия ультразвука на глаз.—Офтальмол. ж., 1961, № 7, 418—424. Библиогр. 19 назв.

2295. Albert B., Bálint A. Uvegtesti homályok ultrahangimpulzusokat tartalmazó rezgéskomplexumokkal folytatott kezelése.—Szemészet, 1955, 92, № 2, 75—81. Библиогр. 14 назв. (Резюме на рус., нем. яз.).
- Лечение помутнений стекловидного тела комплексами колебаний, содержащими импульсы ультразвука.
2296. Badtke G. Ultraschallwellenwirkung am Auge.—Arch. phys. Therap., 1950, 2, № 2, 119—122.
2297. Bálint A., Együd K., Sallai A. Zähigkeitsänderungen der Glaskörperflüssigkeiten mit Ultraschall und mit einem Ultraschallimpulse enthaltenden Schallkomplex beschallter Augen.—Ophthalmologica, 1961, 142, № 6, 645—649. Библиогр. 12 назв.
- Baum G., Greenwood T. The application of ultrasonic locating techniques to ophthalmology. 2. Ultrasonic slit lamp in the ultrasonic visualization of soft tissues.—см. № 361.
2298. Baum G. The effect of ultrasonic radiation upon the eye and ocular adnexa.—Amer. J. Ophthalmol., 1956, 42, № 5, 696—706. Библиогр. 20 назв.
- Baum G. The effect of ultrasonic radiation upon the rate of absorption of blood from the vitreous.—см. № 664.
2299. Binder R., Wyt L., Schwab F. Histologische Veränderungen in der Kaninchenhornhaut nach Einwirkung von Ultraschall.—Acta ophthalmol., 1953, 31, № 5, 457—467. Библиогр. 10 назв.
- *2300. Boudet A. Les ultrasons en ophtalmologie. Thèse Doct. Lyon, Impr. Beaux-Arts, 1953, 96 с.
- Физико-химическое и биологическое влияние ультразвука на глаз.
2301. Bowyer C. M. Effects of ultrasonic radiation upon the eye.—J. Acoust. Soc. America, 1951, 23, № 5, 627—628.
- *2302. Cascio G. Gli ultrasuoni in oftalmologia. 1. Lineamenti generali fisici, biologici e tecnici dell'ultrasuono. Applicazioni clinico-sperimentali oftalmologiche.—Boll. oculist., 1954, 33, № 10, 675—688. РЖБиол., 1956, 83346.
- Ультразвук в офтальмологии. 1. Общие клинические, биологические и технические данные об ультразвуке. Клинико-экспериментальное применение в офтальмологии.
- *2303. То же. 2. Il test alla fluoreseina di Amsler e Huber nel trattamento oculare ultrasonoro.—Boll. oculist., 1954, 33, № 10, 689—693. Реф.: тот же.
- Флуоресценновая проба Амслера и Губера при лечении глаз ультразвуком.
- *2304. То же. 3. Tensione endoculare ed ultrasuoni.—Boll. oculist., 1954, 33, № 10, 694—697. Реф.: тот же.
- Внутриглазное давление и ультразвук.
- *2305. То же. 4. Influenza degli ultrasuoni nel processo di riparazione delle lesioni sperimentali della cornea.—Boll. oculist., 1954, 33, № 10, 698—701. Реф.: РЖБиол., 1957, 62631.
- Действие ультразвука на регенерацию роговицы.
2306. Donn A. Ultrasonic wave liquefaction of vitreous humor in living rabbits.—Arch. Ophthalmol., 1955, 53, № 2, 215—223. Библиогр. 20 назв.
2307. Fukami I. The properties of rhodopsin particulates obtained by sonic treatment of cattle rod outer segments.—Japan. J. Physiol., 1962, 12, № 6, 585—600. Библиогр. 24 назв.
- Funder W., Grün P., Reinhart W. Über den Einfluss des Ultraschalles auf den Penicillinspiegel des Auges.—см. № 668.
- Gligorić J., Jovanović M., Djurdević D., Petrović B. L'influence des ultrasons sur la perméabilité de la cornée examinée par l'iode radioactif.—см. № 669.
2308. Grün P., Funder W., Wyt L. Über die Wirkung des Ultraschalles auf den Glaskörper und auf die Linse.—Klin. Monatsbl. Augenheilkunde, 1950, 116, № 4, 358—367. Библиогр. 8 назв.
2309. Hallermann W., Basch A., Ladeburg H. Über die Ultraschallwirkung am Tierauge.—Klin. Monatsbl. Augenheilkunde, 1951, 119, № 4, 401—411. Библиогр. 23 назв.
2310. Hallermann W., Ladeburg H. Zur Frage der Ultraschallbehandlung des Auges.—Klin. Monatsbl. Augenheilkunde, 1950, 116, № 4, 355—358. Библиогр. 8 назв.
2311. Haptén K., Palm E. The effect of ultrasonic vibrations on the living rabbit eye.—Acta ophthalmol., 1954, 32, № 3, 227—234. Библиогр. 11 назв.
- *2312. Kleinfeld O., Fuchs R. Über die Wirkung des Ultraschalles auf das Tierauge und die Linse.—Ultraschall, 1954, 7, № 1, 9—20.
- *2313. Kleinfeld O. Ultraschalleinwirkung auf das Tierauge.—Zbl. ges. Ophthalmol., 1951, 55, 294.
2314. Lavine O., Langenstrass K. H., Bowyer C. M., Fox F., Griffing V., Thaler W. Effects of ultrasonic waves on the refractive media of the eye.—Arch. Ophthalmol., 1952, 47, № 2, 204—219. Библиогр. 8 назв.
2315. Lavine O., Langenstrass K. H. Ultrasound in cataract research.—Brit. J. Phys. Med., 1953, 16, № 8, 159—162. Библиогр. 3 назв.
- Экспериментальное получение катаракты при действии ультразвука на глаз.
2316. Lutz H., Lutz-Ostertag Y. Action des ultrasons sur l'épithélium du cristallin.—C. r. Acad. sci., 1959, 249, № 20, 2122—2124. Библиогр. 8 назв.
2317. Moore C. H., Herrick J. F., Martens T. G. Some effects of ultrasonic energy on the rabbit eye.—Arch. Ophthalmol., 1955, 54, № 6, 922—930. Библиогр. 11 назв.
- *2318. Müller H. K., Holstege K. H., Kleinfeld O. Zur Frage der Ultraschallwirkung auf die Linse und ihren Stoffwechsel.—Ber. Dtsch. ophthalmol. Ges., 1950, 86—93. Реф.: Ber. ges. Biol. A, 1952, 76, № 4—6.
- Nowak A. Badania nad wpływem pola akustycznego i ultraakustycznego na procesy biochemiczne. 7. Wpływ na aktywność mitotyczną nabłonka rogówki oka u świnki morskiej.—см. № 1591.
- *2319. Okuda M. Ultrasonic radiation. 1. The influence of ultrasonic radiation applicable to eyes on structural increase of temperature in ocular organ.—Acta Soc. ophthalmol. jap., 1956, 60, 1726—1733 (яп.). (Резюме на англ. яз.). Реф.: Ber. ges. Biol. A, 1957, 113, № 1.
- *2320. Oxilia E. Azione della onde ultrasonore sulla cornea de coniglio.—Giorn. ital. oftalmol., 1950, 3, 350.
- Влияние ультразвука на роговицу кролика.
- *2321. Patetta-Queirolo M. A., Glaussius-Olivera J. A. Accion de las ondas ultrasonicas sobre el cristalino.—Arch. Soc. biol. Montevideo, 1952, 19, № 1—4, 32—36. Реф.: Biol. Abstrs, 1954, 28, 10408.
- Влияние ультразвуковых волн на хрусталик.
- *2322. Quintieri C., Falcinelli M. Azione degli ultrasuoni in oftalmologia. Ricerche sperimentali.—Boll. oculist., 1954, 33, № 10, 702—712. Реф.: РЖБиол., 1956, 83345.
- Применение ультразвука в офтальмологии. Влияние на глаз.
2323. Ricci A., Buonsanto M. Tentativi di ultrasuonoterapia in oculistica (ricerche sperimentali e cliniche).—Boll. oculist., 1953, 32, № 2, 107—118. Библиогр. 8 назв. (Резюме на фр., англ. яз.).
2324. Schwab F. Impulsschallversuche am Auge. 1. Impulsversuche an der Linse.—Graefes-Arch. Ophthalmol., 1954, 155, № 1, 97—114. Библиогр. 9 назв.
2325. Schwab F., Nemetz U. R., Wyt L. Klinische und histologische Untersuchungen über die Wirkung des Ultraschalles auf die Kaninchenhornhaut.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 519—526.
2326. Schwab F., Wyt L., Nemetz U. R. Über die Ultraschallwirkung am vorderen Bulbusabschnitt des lebenden Kaninchenauges.—Klin. Monatsbl. Augenheilkunde, 1950, 116, № 4, 367—376. Библиогр. 7 назв.
2327. Schwab F. Der Ultraschall in der Augenheilkunde.—B. kn.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 2. Zürich, 1950, 51—53.
- Гистологическое исследование действия ультразвука на роговицу кролика.
2328. Schwab F., Wyt L., Binder R. Zur Frage der Ultraschallwirkung auf die Hornhautnerven.—Klin. Monatsbl. Augenheilkunde, 1953, 122, № 6, 693—704. Библиогр. 14 назв.
- *2329. Tsuchida T. Действие ультразвука на глаза здорового кролика.—Нитидай игаку дзасси, Nihon Univ. Med. J., 1957, 16, № 8, 1855—1871 (яп.). (Резюме на англ. яз.).
2330. Wyt L., Schwab F. Untersuchungen über die Erwärmung des Glaskörpers nach Ultraschalleinstrahlung.—Strahlentherapie, 1956, 99, № 4, 600—609. Библиогр. 15 назв.

4.7.15. Орган слуха и равновесия

2331. Alexander I. E., Githler F. Chronic effects of a high-frequency stimulus on the structure and function of the cochlea.—J. Exptl Psychol., 1955, 49, № 5, 363—366. Библиогр. 8 назв.

2332. Angeluscheff Z. D. Biological problems in otosclerosis.—Acta otolaryngol., 1953, 43, № 4—5, 337—351. Библиогр. 55 назв.

Действие ультразвука на ухо.

2333. Angeluscheff Z. D. Sonochemistry and the organ of hearing.—Acta oto-laryngol., 1956, 46, № 5, 386—397. Библиогр. 56 назв.

Влияние звука и ультразвука на орган слуха.

2334. Angeluscheff Z., Coleman L. L. Ultrasonics and otosclerosis. A new concept of its origin.—Arch. Otolaryngol., 1953, 58, № 4, 398—404. Библиогр. 19 назв.

Физиологический эффект действия ультразвука на ухо.

2335. Angeluscheff Z. D. Ultrasonics and progressive deafness.—Acta otolaryngol., 1955, 45, № 1, 7—13. Библиогр. 14 назв.

2336. Angeluscheff Z. D. Ultrasonics, resonance and deafness.—Rev. laryngol., otol., rhinol., 1957, 78, № 7—8, 655—667. Библиогр. 50 назв.

2337. Ariagno R. P. Treatment of Ménière's disease with ultrasound.—Arch. Otolaryngol., 1960, 71, № 3, 573—580. Библиогр. 14 назв.

Механизм действия ультразвука на ухо.

2338. Arslan M. L'applicazione diretta degli ultrasuoni sul labirinto osseo nella cura della labirintosi.—Minerva otorinolaringol., 1953, 3, № 4, 141—155. Библиогр. 50 назв.

2339. Arslan M. La destruction de l'appareil vestibulaire par les ultrasons dans la maladie de Ménière.—Scientia med. ital., Ser. 2, 1958, 7, № 2, 301—326. Библиогр. 79 назв.

2340. Arslan M. An improved technique of the ultrasonic irradiation of the vestibular apparatus by Ménière's disease.—Acta oto-laryngol., 1962, 55, № 5—6, 467—472. Библиогр. 27 назв.

2341. Arslan M. Neue Resultate der Applikation des Ultraschalls auf das Labyrinth. Ein Beitrag zur Thera-

pie der Labyrinthose.—Arch. Ohren-, Nasen- und Kehlkopfheilkunde, 1955, 167, № 2—6, 559—576. Библиогр. 70 назв.

2342. Beck C. Die Antwort des Cortischen Organs auf transkapsuläre Ultraschallapplikation. (Experimentelle Untersuchungen am Meerschweinchen).—Arch. Ohren-, Nasen- und Kehlkopfheilkunde, 1959, 174, № 3, 173—181. Библиогр. 49 назв.

2343. Beck C. Ultraschallwirkung am menschlichen Bogengang.—Arch. Ohren-, Nasen- und Kehlkopfheilkunde, 1958, 172, № 6, 513—518. Библиогр. 24 назв.

* 2344. Birague C., Fournié R. Contribution à l'étude de l'action physiopathologique des ultra-sons sur l'oreille humaine.—J. franc. otorhino-laryngol., 1953, 2, № 4, 420—481.

2345. Bornschein H., Krejci F. Zur Frage einer selektiven Ultraschallwirkung auf die Cochlear- und Aktionspotentiale des Innenohres.—Experientia, 1951, 7, № 3, 109—111. Библиогр. 5 назв.

2346. Bosco G., Castagna A. Vibrazioni sonore e ultrasuoni nella patologia da rumori.—В кн.: Atti del XX Congresso nazionale d'igiene, Roma 9—12 apr. 1958. Roma, 1959, 1040.

2347. Bötner V., Sala O. L'irradiazione ultrasonica diretta del labirinto posteriore secondo Arslan nell'animale: rilievi tecnici e sperimentali.—Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1960, 36, № 17, 914—916. Библиогр. 8 назв.

2348. Brain D. J., Colman B. H., Lumsden R. B., Ogilvie R. F. The effects of ultrasound on the internal ear: a histological investigation.—J. Laryngol. and Otol., 1960, 74, № 9, 628—658. Библиогр. 27 назв.

2349. Casorati V. La ultrastruttura dei liquidi labirintici dopo azione di ultrasuoni.—Ann. laringol., otol., rinol., faringol., 1958, 57, № 3, 260—265. Библиогр. 15 назв.

Ультраструктура лабиринтной жидкости после воздействия ультразвука.

2350. Crăciun C., Rosenberg A., Deca A. Modificările urechii interne la cobaiul ultrasonorizat experimental.—Morfologia norm. și patol., 1958, 3, № 4, 349—354. (Резюме на рус., фр., англ. яз.).

Изменение внутреннего уха под действием ультразвука в эксперименте.

2351. Dickson E. D. D. Some effects of intense sound and ultrasound on the ear.—Proc. Roy. Soc., Med., 1953, 46, № 3, 139—148. Библиогр. 35 назв.

2352. Giacomelli F., Veronese A. Sul comportamento del fenomeno di Flower in soggetti affetti da malattia di Ménière sottoposti ad irradiazione diretta del labirinto posteriore con ultrasuoni.—Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1960, 36, № 20, 1105—1108. Библиогр. 16 назв.

Влияние ультразвука на лабиринт при болезни Меньера.

* 2353. Gosselin J. E. Ultrasons et audiologie. Thèse Doct. Med. Paris, 1953, 65 с.

2354. Huet P. C., Wicart L., Dubost. Action des ultrasons sur algie, sur infiltration oedémateuse post-roentgenthérapie, sur cicatrisation post-opératoire, en cancérologie cervico-faciale.—Ann. oto-laryngol., 1952, 69, № 8—9, 516—519.

2355. James J. A., Dalton G. A., Bullen M. A., Freundlich H. F., Hopkins J. C. The ultrasonic treatment of Ménière's disease.—J. Laryngol. and Otol., 1960, 74, № 10, 730—757. Библиогр. 26 назв.

Лечение болезни Меньера и биологическое действие ультразвука на ухо.

2356. Krejci F. Experimentelle Grundlagen einer extralabyrinthären chirurgischen Behandlungsmethode der Ménièreschen Erkrankung.—Pract. oto-rhino-laryngol., 1952, 14, № 1, 18—37. Библиогр. 126 назв.

2357. Krejci F. Experimentelle Untersuchungen über Hörschädigungen durch Ultraschall.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 617—619. Библиогр. 14 назв.

2358. Molinari G. Il comportamento del nistagmo postrotatorio, nel coniglio dopo irradiazione ultrasonica diretta del labirinto di diversa intensità.—Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1960, 36, № 17, 924—927. Библиогр. 10 назв.

2359. Naumann H. H. Demonstrationen zur Wirkung des Ultraschalls auf das Ohr.—Arch. Ohren-,

Nasen- und Kehlkopfheilkunde, 1950, 158, № 2—6, 430—432.

2360. Naumann H. H. Sofortschäden durch Ultraschall am Ohr.—Nuovo cimento, 1950, 7, suppl. 2 (Ser. 9), 655—663.

2361. Naumann H. Ultraschall und Ohr-Region.—Arch. Ohren-, Nasen- und Kehlkopfheilkunde, 1951, 160, № 3, 240—292. Библиогр. 132 назв.

2362. Naumann H. Zur Frage der Ultraschall-Anwendung im Ohrgebiet unter besonderer Berücksichtigung von Intensitätsmessungen.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 3. Zürich, 1951, 40—47. Библиогр. 24 назв.

2363. Pellegrini A. Gli ultrasuoni in otolatria.—Arch. ital. otol., rinol. e laringol., 1950, 61, 68—72.

Ультразвук в отологии.

2364. Pfander. Über die Energieverteilung des Ultraschalls im Ohrgebiet.—Arch. Ohren-, Nasen- und Kehlkopfheilkunde, 1930, 158, № 2—6, 432—436.

2365. Portmann G., Portmann M., Barbe L. J. Etude expérimentale (fonctionnelle et histologique) de l'action des ultra-sons sur l'audition.—Acta oto-laryngol., 1951, suppl. 100, 119—133. Библиогр. 7 назв.

2366. Portmann G., Portmann M., Barbe L. L'ultra-sonothérapie en otorhino-laryngologie.—В кн.: Congrès de la Société française d'oto-rhino-laryngologie, t. 61, № 1. Paris, Arnette, 1954. Библиогр. 59 назв.

Действие ультразвука на орган слуха.

2367. Portmann M., Portmann C. Action comparative des sons intensives sur les systèmes de fibres nerveuses afférentes et efférentes de la cochlée.—Compt. rend. Soc. biol., 1952, 146, № 13—14, 1110—1111.

2368. Portmann M., Barbe L. J. Effets des ultra-sons sur l'oreille; étude expérimentale.—Compt. rend. Soc. biol., 1951, 145, № 7—8, 572—574.

* 2369. Portmann M., Barbe L. J. Effets des ultra-sons sur l'oreille; étude expérimentale.—Rev. laryngol., otol., rhinol., 1951, 72, 161—177.

2370. Portmann M. G., Barbe L. J. Les ultra-sons et les nerfs de l'oreille. (Étude morphologique).—Arch. anat., histol. et embryol.

1952, 34, № 1—8, 361—368. Библиогр. 13 назв.

2371. Sala O., Molinari G. Il comportamento del nistagmo vestibolare da stimolazione ultrasonica diretta del labirinto secondo Arslan a seguito di cambiamenti della posizione della testa nello spazio (ricerche sperimentali nel coniglio).—Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1960, 36, № 17, 927—930. Библиогр. 11 назв.

Экспериментальное исследование вестибулярного нистагма, вызванного озвучиванием лабиринта.

2372. Sala O., Molinari G. A. Sull'importanza biologica dell'effetto termico nell'irradiazione ultrasonica diretta del labirinto posteriore secondo Arslan. (Ric. sperim. nel coniglio).—Boll. Soc. ital. biol. sperim., 1961, 37, № 20, 1034—1035. Библиогр. 6 назв.

Термическое действие на лабиринт.

2373. Schmalix J. Praktische Bedeutung des Ultra-Schalles für die Oto-Rhinologie.—Med. Klinik, 1950, 45, № 18, 564—565.

2374. Seidl F., Krejci F. Untersuchungen über die Durchdringbarkeit des Schläfenbeins mit Ultraschall mittels der Schlierenmethode.—Pract. oto-rhino-laryngol., 1952, 14, № 2, 65—74. Библиогр. 19 назв.

2375. Stefani G. B. de. Gli ultrasuoni nell'otosclerosi. Ricerche cliniche e sperimentali. ~Milano, Ist. per la diffusione di opere scientifiche, 1956. 114 c. (Arch. ital. otol., rinol. e laringol., 1956, 67, suppl. 27). Библиогр. 109 назв.

2376. Tupin, Camou. Manifestations auriculaires et ultrasons.—Ann. oto-laryngol., 1952, 69, № 5—6, 373—376.

Действие ультразвука на ухо.

2377. Tupin M. Manifestations auriculaires et ultrasons.—Ann. oto-laryngol., 1952, 72, № 7, 581—584.

2378. Vystonzi E. Erfahrungen über die Behandlung von Ohrenleiden durch Ultraschall.—Arch. phys. Therap., 1950, 2, № 3, 173—181. Библиогр. 16 назв.

2379. Werner C. F. Durch Schall verursachte Zellreaktionen und Gewebsveränderungen in der Schnecke des Meerschweinchens.—Protoplasma, 1953, 42, № 1, 30—42. Библиогр. 7 назв.

2380. Wever E. G., Vernon J. A., Rahm W. E., Strother W. F. Cochlear potentials in the cat in response to high-frequency sounds.—Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A., 1958, 44, № 10, 1087—1090. Библиогр. 6 назв.

5. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ У ЖИВОТНЫХ И ВОСПРИЯТИЕ УЛЬТРАЗВУКА

2381. Ажажа В. Г. Акулы воспринимают и издают ультразвук.—Рыб. х-во, 1958, № 3, 30—32.

2382. Гриффин Д. Р. Эхо в жизни людей и животных. Пер. с англ. под ред. М. А. Исаковича. М., Физматгиз, 1961. 108 с. Рец.: Залесский Ю. М.—Природа, 1962, № 1, 120.

Звуковая и ультразвуковая локация.

2383. Залесский Ю. М. Ультразвук в жизни животных.—Природа, 1960, № 8, 91—93. То же: Naša veda, 1961, 8, № 1, 19—22 (чеш.).

2384. Зворыкин В. П. Морфология слухового анализатора и различия в особенностях слуха летучей мыши и человека.—В кн.: Тр. VI Всес. съезда анатомов, гистологов и эмбриологов, Киев, 8—14 июля 1958 г., т. 1. Харьков, 1961, 415—418.

2385. Никольский Г. В. Звук и другие колебания.—В кн.: Г. В. Никольский. Экология рыб. М., «Высшая школа», 1961, 63—65.

Способность рыб издавать и воспринимать ультразвук.

2386. Понизовский З. Л. Насекомые и ультразвук.—Природа, 1963, № 2, 109.

2387. Старобогатов Я. И. Звуковая эхолокация у дельфинов.—Природа, 1962, № 1, 116.

2388. Adams R. E., Wolfe J. E., Milner M., Schellenberger J. A. Detection of internal insect infestation in grain by sound amplification.—Cereal Chem., 1954, 31, № 3, 271—276. Библиогр. 12 назв.

Обнаружение вредных насекомых при помощи усиления издаваемых ими звуков (высоко- и низкочастотных).

* 2389. Anciaux F. Quelques particularités physiologiques et éthologiques des Cheiroptères.—Naturalistes belges, 1950, 31, № 12, 222—231. Реф.: Biol. Abstrs, 1952, 26, 16969.

Некоторые физиологические особенности рукокрылых, включая данные об ультразвуковой локации.

2390. Anderson J. W. The production of ultrasonic sounds by laboratory rats and other mammals.—Science, 1954, 119, № 3101, 808—809. Библиогр. 10 назв.

2391. Bats cries like radar.—Sci. News-letter, 1950, 57, № 15, 229—230.

2392. Belton P. Responses to sound in pyralid molts.—Nature, 1962, 196, № 4860, 1188—1189. Библиогр. 6 назв.

Восприятие ультразвука тимпальным органом бабочки-огневки.

2393. Bloedel P. Hunting methods of fish-eating bats, particularly Noctilio leporinus.—J. Mammal., 1955, 36, № 3, 390—399. Библиогр. 12 назв.

2394. Boyes G. Birds and ultrasonics.—Radio-Electronics, 1951, 23, № 2, 52.

Отпугивание птичьих стай с помощью ультразвука.

2395. Busnel R.-G. Mise en évidence d'un caractère physique réactogène essentiel de signaux acoustiques synthétiques déclenchent

les. phonotropismes dans le regne animal.—C. r. Acad. sci., 1955, 240, № 13, 1477—1479. Библиогр. 4 назв.

2396. Busnel R.-G. Some new aspects of the acoustical behavior of animals.—J. Acoust. Soc. America, 1956, 28, № 4, 777—778.

2397. Deatherage B. H., Jeffress L. A., Blodgett H. C. Audibility of intense ultrasonic sound.—J. Acoust. Soc. America, 1953, 25, № 1, 190.

2398. Deatherage B. H., Jeffress L. A., Blodgett H. C. A note on the audibility of intense ultrasonic sound.—J. Acoust. Soc. America, 1954, 26, № 4, 582. Библиогр. 5 назв.

2399. Dice L. R., Barto E. Ability of mice of the genus *Peromyscus* to hear ultrasonic sounds.—Science, 1952, 116, № 3005, 110—111. Библиогр. 4 назв.

2400. Dijkgraaf S. Sinnesphysiologische Beobachtungen an Fledermäusen.—Acta physiol. et pharmacol. neerl., 1957, № 6, 675—684. Библиогр. 11 назв.

2401. Evans W. E., Prescott J. H. Observations of the sound production capabilities of the bottlenose porpoise: a study of whistles and clicks.—Zoologica, 1962, 47, № 3, 121—128. Библиогр. 11 назв.

2402. Fischer H., Vömel H. J., Der Ultraschallapparat des Larynx von *Myotis myotis*. Eine morphologische Studie über einen primitiven Säugetierkopf.—Jahrb. Morphol. und mikroskop. Anat. Abt. 1, 1961, 102, № 2, 200—226. Библиогр. 19 назв.

2403. Fraser F. C., Purves P. E. Hearing in whales.—Endeavour, 1959, 18, № 70, 93—98. Библиогр. 5 назв.

2404. Griffin D. R., Grinnell A. D. Ability of bats to discriminate echoes from louder noise.—Science, 1958, 128, № 3316, 145—146.

2405. Griffin D. R. Acoustic location of insect prey by bats.—Anat. Rec., 1951, 111, № 3, 448—449.

2406. Griffin D. R. Acoustic orientation in the oil bird, *Steatornis*.—Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A., 1953, 39, № 8, 884—893. Библиогр. 11 назв.

2407. Griffin D. R., Novick A. Acoustic orientation of neotropical bats.—J. Exptl Zool., 1955, 130, № 2, 251—299. Библиогр. 30 назв.

2408. Griffin D. R. Audible and ultrasonic sounds of bats.—Experientia, 1951, 7, № 12, 448—453. Библиогр. 13 назв.

2409. Griffin D. R. Bat sounds under natural conditions, with evidence for echolocation of insect prey.—J. Exptl Zool., 1953, 123, № 3, 435—465. Библиогр. 18 назв.

2410. Griffin D. R., Dunning D. C., Cahlander D. A., Webster F. A., Pye J. D., Flinn M., Pye A. Correlated orientation sounds and ear movements of horseshoe bats.—Nature, 1962, 196, № 4860, 1185—1188. Библиогр. 8 назв.

* 2411. Griffin D. R. Echoes of bats and men. New York, Anchor books. Doubleday, 1959. То же: на рус. яз.—см. № 2382. То же: London, Heinemann, 1960. 156 с.

2412. Griffin D. R., Webster F. A., Michael C. R. The echolocation of flying insects by bats.—Brit. J. Animal Behavior, 1960, 8, № 3—4, 141—154. Библиогр. 14 назв.

2413. Griffin D. R. Hearing and acoustic orientation in marine animals.—Deep-Sea Res., 1961, 3, suppl., 406—417. Библиогр. 57 назв.

2414. Griffin D. R. High frequency sounds of tropical bats.—Anat. Rec., 1953, 117, № 3, 567.

2415. Griffin D. R. Listening in the dark. The acoustic orientation of bats and men. New Haven, Yale Univ. Press, 1958. 413 с. Библиогр. 467 назв.

2416. Griffin D. R. Measurements of the ultrasonic cries of bats.—J. Acoust. Soc. America, 1950, 22, № 2, 247—255. Библиогр. 21 назв.

2417. Griffin D. R. Mechanisms in the bat larynx for production of ultrasonic sounds.—Federation Proc., 1952, 11, № 1, part 1, 59.

2418. Griffin D. R., Grinnell A. D., McCue J. J. G., Cahlander D., Webster F. A. Neural discriminations achieved by bats in echolocation.—Science, 1962, 136, № 3513, 326.

2419. Griffin D. R., Grinnell A. D. The sensitivity of echolocation in bats.—Anat. Rec., 1956, 125, № 3, 634.

2420. Griffin D. R., Novick A., Kornfield M. The sensitivity of echolocation in the fruit bat, *Rousettus*.—Biol. Bull., 1958, 115, № 1, 107—113. Библиогр. 13 назв.

2421. Griffin D. R. Sensory physiology and the orientation of animals.—Amer. Scientist, 1953, 41, № 2, 209—244. Библиогр. 49 назв.

Ультразвуковая сигнализация летучих мышей.

2423. Grinnell A. D., Griffin D. R. The sensitivity of echolocation in bats.—Biol. Bull., 1958, 114, № 1, 10—22. Библиогр. 10 назв.

2424. Haskell P. T. Insect sounds. London, H. F. and G. Witherby LTD, 1961. 189 с.

2425. Henson O'D. W. Some morphological and functional aspects of certain structures of the middle ear in bats and insectivores.—Univ. Kansas Sci. Bull., 1961, 42, 151—255. Библиогр. 37 назв.

2426. Hollman H. E. Die Orientierungsmusik der Fledermäuse.—Naturwissenschaften, 1952, 39, № 16, 384.

2427. Husson R. Étude physique du fonctionnement de la glotte de l'homme et des Chiroptères pendant la phonation, et genèse de la pression acoustique créée au sortir du larynx.—C. r. Acad. sci., 1962, 254, № 18, 3250—3252. Библиогр. 8 назв.

2428. Kahlow E. Orientierung der Fledermäuse.—Wiss. und Fortschr., 1954, 4, № 3, 10—11.

2429. Kahmann H., Osterman K. Wahrnehmen und Hervorbringen hoher Töne bei kleinen Säugetieren.—Experientia, 1951, 7, № 7, 268—269.

2430. Kay L., Pye J. D., Nordmark J. Perception of distance in animal echolocation.—Nature, 1961, 190, № 4773, 361—364. Библиогр. 16 назв.

2431. Keidel W. D. Der Ultraschall in der «akustischen Umwelt» der Tiere.—В кн.: Der Ultraschall in der Medizin, Bd. 2. Zürich, 1950, 41—42.

2432. Kellogg W. N. Echo ranging in the porpoise. Perception of objects by reflected sound is demonstrated for the first time in marine animals.—Science, 1958, 128, № 3330, 982—988. Библиогр. 19 назв.

2433. Kellogg W. N., Kohler R., Morris H. N. Porpoise sounds as sonar signals.—Science, 1953, 117, № 3036, 239—243. Библиогр. 9 назв.

2434. Kellogg W. N., Kohler R. Reaction of the porpoise to ultrasonic frequencies.—Science, 1952, 116, № 3010, 250—252. Библиогр. 11 назв.

2435. Kellogg W. N. Size discrimination by reflected sound in a bottlenose porpoise.—J. Compar. and Physiol. Psychol., 1959, 52, № 5, 509—514. Библиогр. 7 назв.

2436. Kellogg W. N. Ultrasonic hearing in the porpoise *Tursiops truncatus*.—J. Compar. and Physiol. Psychol., 1953, 46, № 6, 446—450. Библиогр. 10 назв.

2437. Kietz H. Hörschwellenmessung im Ultraschallgebiet.—Acta otolaryngol., 1951, 39, № 2—3, 183—187.

2438. Kleesattel C. Zur Ultraschall-Orientierung der Fledermäuse.—Naturwissenschaften, 1952, 39, № 24, 574.

2439. Kolb A. Sinnesleistungen einheimischer Fledermäuse bei der Nahrungssuche und Nahrungsauswahl auf dem Boden und in der Luft.—Z. vergl. Physiol., 1961, 44, N 5, 550—564. Библиогр. 9 назв.

2440. Kulzer E. Flughunde erzeugen Orientierungslaute durch Zungenschlag.—Naturwissenschaften, 1956, 43, N 5, 117—118. Библиогр. 6 назв.

2441. Kulzer E. Physiologische und morphologische Untersuchungen über die Erzeugung der Orientierungslaute von Flughunden der Gattung *Rousettus*.—Z. vergl. Physiol., 1960, 43, N 3, 231—268. Библиогр. 31 назв.

2442. Lütgemeier F. Histologische Besonderheiten der Gehirne von Chiropteren verschiedener Körpergröße und verschiedener Orientierungsweise.—Z. Morphol. und Ökol. Tiere, 1962, 50, N 6, 687—725. Библиогр. 38 назв.

Гистологические особенности мозга рукокрылых в связи с различиями

ми в способе ориентировки, в том числе с ультразвуковой сигнализацией.

2443. Medway L. Echo-location among Collocalia.— *Nature*, 1959, 184, № 4696, 1352—1353. Библиогр. 5 назв.

2444. Michel C. van. Différenciation dans les cordes vocales de la chauve-souris en rapport avec l'émission d'ultrasons?— *Comp. rend. Soc. biol.*, 1961, 155, N 5, 1143—1145.

2445. Möhres F. P. Billedhørelsen nyopdaget sansekomination hos visse dyr.— *Vor. viden*, 1960—1961, N 10, 289—299.

«Слухозрение» — сочетание органов чувств у некоторых животных (на основе ультразвука).

2446. Möhres F. P., Kulzer E. Megaderma — ein konvergenter Zwischentyp der Ultraschallpeilung bei Fledermäusen. — *Naturwissenschaften*, 1957, 44, № 1, 21—22. Библиогр. 6 назв.

2447. Möhres F. P., Kulzer E. Ein neuer, kombinierter Typ der Ultraschallorientierung bei Fledermäusen. — *Naturwissenschaften*, 1955, 42, № 5, 131—132. Библиогр. 7 назв.

2448. Möhres F. P. Über eine neue Art von Ultraschall-Orientierung bei Fledermäusen. — *Verhandl. Dtsch. zool. Ges.*, 1952, suppl. 16, 179—186. Библиогр. 8 назв.

2449. Möhres F. P., Kulzer E. Über die Orientierung der Flughunde (Chiroptera — Pteropodidae). — *Z. vergl. Physiol.*, 1956, 38, № 1, 1—29. Библиогр. 29 назв.

2450. Möhres F. P. Über die Ultraschallorientierung der Hufeisennasen (Chiroptera — Rhinolophinae). — *Z. vergl. Physiol.*, 1953, 34, № 6, 547—588. Библиогр. 31 назв.

2451. Möhres F. P. Ultraschallorientierung auch bei Flughunden (Macrochiroptera — Pteropodidae). — *Naturwissenschaften*, 1953, 40, № 20, 536—537. Библиогр. 8 назв.

2452. Möhres F. P. Die Ultraschallorientierung der Fledermäuse. — *Naturwissenschaften*, 1952, 39, № 12, 273—279. Библиогр. 26 назв.

2453. Möhres F. P., Kulzer E. Untersuchungen über die Ultraschallorientierung von vier afrikanischen Fledermausfamilien. — *Zool. Anz.*, 1956, suppl. 19, 59—65. Библиогр. 12 назв.

2454. Möhres F. P. Zur Funktion der Nasenaufsätze bei Fledermäusen. — *Naturwissenschaften*, 1950, 37, № 22, 526. Библиогр. 5 назв.

2455. Möhres F. P. Zur Orientierung der Fledermäuse. — *Natur und Volk*, 1950, 80, № 5—6, 153—160. Библиогр. 7 назв.

2456. Motta G. Il volo cieco dei pipistrelli e le pieghe ari-epiglottiche quale organo produttore degli ultrasuoni. — *Atti Accad. naz. Lincei. Mem. Cl. sci. fis., mat. e natur. Sez. III*, 1956, 5, № 3, 83—123. Библиогр. 41 назв.

Слепой полет летучих мышей и органы, производящие ультразвук.

2457. Motta Manno G. Esperienze per l'individuazione dell'organo produttore degli ultrasuoni nei pipistrelli mediante lo studio del volo cieco. 1. Il volo cieco dei pipistrelli e il problema della sede della produzione degli ultrasuoni. — *Boll. Soc. ital. biol. speriment.*, 1951, 27, № 5, 859—862. Библиогр. 10 назв.

Исследование органов, производящих ультразвук, у летучих мышей посредством изучения слепого полета. 1. Слепой полет и проблема локализации органа, производящего ультразвук.

2458. То же. 2. Il volo cieco dei pipistrelli dopo il taglio dei laringei inferiori. — *Boll. Soc. ital. biol. speriment.*, 1951, 27, № 5, 862—864.

Слепой полет после перерезки нижнего участка гортани.

2459. То же. 3. Il volo cieco dei pipistrelli dopo lesioni degli archi palato-faringei e delle pieghe ari-epiglottiche. — *Boll. Soc. ital. biol. speriment.*, 1951, 27, № 5, 865—868.

Слепой полет после повреждения небно-глоточной дуги и складки надгортанника.

2460. То же. 4. Le pieghe ari-epiglottiche quale organo produttore degli ultrasuoni nei pipistrelli e la loro anatomia funzionale. — *Boll. Soc. ital. biol. speriment.*, 1951, 27, № 5, 1164—1167.

Функциональная анатомия органа, производящего ультразвук.

2461. То же. 5. Il volo cieco dei pipistrelli dopo lesione dei muscoli tensori delle pieghe ari-epiglottiche o taglio dei loro nervi. — *Boll. Soc. ital. biol. speriment.*, 1954, 27, № 5, 1167—1169.

Слепой полет после повреждения мышц и перерезки нерва надгортанной складки.

2462. То же. 6. Il volo cieco dei pipistrelli dopo il taglio dei nervi ipoglossi. — *Boll. Soc. ital. biol. speriment.*, 1952, 28, № 2, 207—209.

Слепой полет после перерезки подъязычного нерва.

2463. Mülwert H. H. Über die Entstehung hörbarer Kombinationstöne aus Primärschwingungen des Ultraschallbereichs. — *Naturwissenschaften*, 1950, 37, № 17, 398—399.

2464. Nachtwey R. Tonerzeugung durch schwingenden Membranen bei Ameisen (Plagiolepis, Leptothorax, Solenopsis). — *Insectes sociaux*, 1961, 8, № 4, 369—381. Библиогр. 29 назв.

Строение и принцип действия ультразвукового органа у муравьев.

2465. Nordmark J. Perception of distance in animal echo-location. — *Nature*, 1960, 188, № 4755, 1009—1010. Библиогр. 7 назв.

2466. Norris K. S., Prescott J. H., Asa-Dorian P. V., Perkins P. An experimental demonstration of echo-location behavior in the porpoise, Tursiops truncatus (Montagu). — *Biol. Bull.*, 1961, 120, № 2, 163—176. Библиогр. 15 назв.

2467. Norris-Elye L. T. S. Behaviour of a newly-born silver-haired bat. — *J. Mammal.*, 1951, 32, № 2, 221—222.

Ультразвуковая сигнализация летучих мышей.

2468. Novick A. Acoustic orientation in the cave swiftlet. — *Biol. Bull.*, 1959, 117, № 3, 497—503. Библиогр. 18 назв.

2469. Novick A., Griffin D. R. Laryngeal mechanisms in bats for the production of orientation sounds. — *J. Exptl Zool.*, 1961, 148, № 2, 125—141. Библиогр. 25 назв.

2470. Novick A. Laryngeal muscles of the bat and production of ultrasonic sounds. — *Amer. J. Physiol.*, 1955, 183, № 3, 648.

2471. Novick A. Orientation in neotropical bats. 1. Natalidae and Emballonuridae. — *J. Mammal.*, 1962, 43, № 4, 449—455. Библиогр. 20 назв.

2472. Novick A. Orientation in paleotropical bats. 1. Microchiroptera. — *J. Exptl Zool.*, 1958, 138, № 1, 81—153. Библиогр. 41 назв.

2473. То же. 2. Megachiroptera. — *J. Exptl Zool.*, 1958, 137, № 3, 443—461. Библиогр. 40 назв.

2474. Ormerod F. C., Pye J. D. Echo-location in bats. — *Acta oto-laryngol.*, 1961, 53, № 2—3, 196—201. Библиогр. 12 назв.

2475. Perception of distance in animal echo location. — *J. Acoust. Soc. America*, 1961, 33, № 5, 703.

2476. Pestalozza G., Davis H. Electric responses of the guinea pig ear to high audio frequencies. — *Amer. J. Physiol.*, 1956, 185, № 3, 595—600. Библиогр. 6 назв.

Восприятие звука частоты свыше 8 кс ухом морской свинки.

2477. Pye J. D. Echolocation by bats. — *Endeavour*, 1961, 20, № 78, 101—111. Библиогр. 38 назв.

2478. Pye J. D. A theory of echolocation by bats. — *J. Laryngol. and Otol.*, 1960, 74, № 10, 718—729. Библиогр. 17 назв.

2479. Reysenbach de Haan F. W. Hearing in whales. Stockholm, 1957. 114 с. (*Acta oto-laryngol.*, suppl. 134). Библиогр. 173 назв.

2480. Roeder K. D., Treat A. E. The acoustic detection of bats by moths. — В кн.: XI. Internationale. Kongress für. Entomologie. Wien. 17 bis 25. August 1960. Verhandlungen. Bd. 3. (Symposium). Wien, 1962, 7—11. Библиогр. 13 назв.

2481. Roeder K. D., Treat A. E. Ultrasonic reception by the tympanic organ of noctuid moths. — *J. Exptl Zool.*, 1957, 134, № 1, 127—157. Библиогр. 18 назв.

2482. Rosenzweig M. R., Riley D. A., Krech D. Evidence for echolocation in the rat. — *Science*, 1955, 121, № 3147, 600.

2483. Rough G. E. The frequency range of mechanical vibrations perceived by three species of freshwater fish. — *Copeia*, 1954, № 3, 191—194. Библиогр. 11 назв.

2484. Rupérez Cuéllar A. El ultrasonido en la vida de los insectos. — *Graellsia*, 1951, 9, 137—147.

Ультразвук в жизни насекомых.

2485. Schaller F. Nachtfalter hören Ultraschall. — *Natur und Volk*, 1950, 80, № 5—6, 162—166.

*2486. Schaller F. Schmetterlinge hören Ultraschall. — *Entomol. Z.*, 1950, 60, № 4, 31—32.

2487. Schaller F. Ultraschall im Tierreich.— Phys. Bl., 1952, 8, № 12, 543—546.

2488. Schewill W. E., Lawrence B. Auditory response of a bottle-nosed porpoise, Tursiops truncatus, to frequencies above 100 kc.— J. Exptl Zool., 1953, 124, № 1, 147—165. Библиогр. 13 назв.

2489. Schevill W. E., Lawrence B. High-frequency auditory response of a bottlenosed porpoise, Tursiops truncatus (Montagu).— J. Acoust. Soc. America, 1953, 25, № 5, 1016—1017.

2490. Schleidt W. M. Reaktionen auf Töne hoher Frequenz bei Nagern.— Naturwissenschaften, 1952, 39, № 3, 69—70.

2491. Schleidt W. M. Töne hoher Frequenz bei Mäusen.— Experientia, 1951, 7, № 2, 65—66.

2492. Schneider R. Morphologische Untersuchungen am Gehirn der Chiroptera (Mammalia) Frankfurt am Main, 1957. 92 с. (Abhandlungen der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft, № 495). Библиогр. 224 назв.

Мозг рукокрылых, слуховой аппарат и восприятие ультразвуковых сигналов.

2493. Schober W. Tiere «sehen» mit Schallwellen.— Natur und Heimat, 1962, 7, № 10, 733—736.

2494. Suga N. Functional organization of two tympanic neurons in noctuid moths.— Japan. J. Physiol., 1961, 11, № 6, 666—677. Библиогр. 15 назв.

Физиология тимпанальных нейронов — органов ультразвуковой рецепции у ночных бабочек.

*2495. Suomalainen P. Ultraäänien merkityksestä eläinten suunnistautumisessa.— Luonnon tutkija, 1951, 55, № 4, 117—120.

Значение ультразвука в ориентировке животных. Обзор.

2496. Thorpe W. H., Griffin D. R. Lack of ultrasonic components in the flight noise of owls.— Nature, 1962, 193, № 4815, 594—595. Библиогр. 4 назв.

2497. Thorpe W. H., Griffin D. R. Ultrasonic frequencies in bird song.— Nature, 1962, 193, № 4815, 595.

2498. Timm C. Hörempfindungen im Ultraschallgebiet.— Experientia, 1950, 6, № 9, 357—358. Библиогр. 7 назв.

*2499. Timm C. Kann auch der Mensch Ultraschall hören?— Umschau, 1951, 51, 437.

2500. Treat A. E. The response to sound in certain lepidoptera.— Ann. Entomol. Soc. America, 1955, 48, № 4, 272—284. Библиогр. 12 назв.

Исследование с помощью кимографического метода восприятия ультразвука бабочками.

2501. Vincent F. Études préliminaires de certaines émissions acoustiques de Delphinus delphis L. en captivité.— Bull. Inst. Océanogr., 1960, № 1172, 1—23. Библиогр. 18 назв.

2502. Winter H. M. Akustische Schwingungen als Orientierungsfaktor im Tierreich.— Wiss. Ann., 1955, 4, № 1, 34—40. Библиогр. 5 назв.

2503. Zippelius H.-M., Schleidt W. M. Ultraschall-Laute bei jungen Mäusen.— Naturwissenschaften, 1956, 43, № 21, 502.

СПИСОК СОКРАЩЕННЫХ И ПОЛНЫХ НАЗВАНИЙ ЖУРНАЛОВ И ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ ИЗДАНИЙ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ УКАЗАТЕЛЯ

Агробриология
Акуст. ж.
Акушерство и гинекология
Аптечн. дело
Архив патологии
Биофизика
Биохимия
Ботан. ж.

Бюлл. Всес. ин-та растениеводства
Бюлл. Гл. ботан. сада АН СССР

Бюлл. научн.-техн. информ. Молд. н.-и. ин-та садоводства, виноградарства и виноделия

Бюлл. научн.-техн. информ. по агроном. физ.
Бюлл. по физиол. растений
Бюлл. эксперим. биол. и мед.

Вестн. Моск. ун-та, сер. 6

Вестн. офтальмологии
Вестн. с.-х. науки

Вестн. хирургии

Виноделие и виноградарство СССР
Вісник АН УРСР

Водоснабж. и сан. техн.

Вопр. вирусологии
Вопр. ихтиол.
Вопр. курортол., физиотерапии и лечебн. физ. культуры
Вопр. мед. химии
Вопр. онкологии

Агробриология. Москва
Акустический журнал. Москва
Акушерство и гинекология. Москва
Аптечное дело. Москва
Архив патологии. Москва
Биофизика. Москва
Биохимия. Москва
Ботанический журнал. Москва — Ленинград.

Бюллетень Всесоюзного института растениеводства. Ленинград

Бюллетень Главного ботанического сада (Академия наук СССР). Москва

Бюллетень научно-технической информации Молдавского научно-исследовательского института садоводства, виноградарства и виноделия. Кишинев

Бюллетень научно-технической информации по агрономической физике: Ленинград
Бюллетень по физиологии растений. Киев
Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. Москва

Вестник Московского университета, сер. 6. Биология, почвоведение. Москва

Вестник офтальмологии. Москва
Вестник сельскохозяйственной науки. Москва

Вестник хирургии им. И. И. Грекова. Москва — Ленинград

Виноделие и виноградарство СССР. Москва

Вісник Академії наук Української Радянської Соціалістичної Республіки. Київ
Водоснабжение и санитарная техника. Москва

Вопросы вирусологии. Москва
Вопросы ихтиологии. Москва

Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. Москва

Вопросы медицинской химии. Москва
Вопросы онкологии. Москва — Ленинград

Вопр. питания
Врачебн. дело
Высокомолекулярные соедине-
ния
Ган, Japan. J. Cancer Res.

Гигиена и санитария
Гигиена труда и проф. заболе-
вания
Гласник хем. друштва
Дзиккэн сейбуцугаку-хо, Bull.
Exptl. Biol.
Докл. АН СССР
Докл. АН УзССР

Докл. Болг. АН
Докл. ВАСХНИЛ

Докл. ТСХА

Ж. Всес. хим. о-ва

Ж. микробиол., эпидемиол. и
иммунобиол.
Ж. общ. биол.
Ж. общ. химии
Ж. техн. физ.

Ж. физ. химии
Животноводство
Зап. Ленингр. с.-х. ин-та

Здравоохранение
Земледелие и животноводство
Молдавии
Игаку то сэйбуцугаку, Med. and
Biol.

Изв. АН КиргССР, сер.
естеств. и техн. наук

Изв. АН ЛатвССР

Изв. АН СССР. Сер. биол.

Изв. Акад. пед. наук РСФСР

Изв. ин-та биол. «Методий По-
пов»

Изв. Микробиол. ин-т Бълг. АН

Изв. Сиб. отд. АН СССР

Изв. Центр. н.-н. ин-т расте-
ниевъдство Бълг. АН

Вопросы питания. Москва
Врачебное дело. Киев
Высокомолекулярные соединения. Москва

The Japanese Journal of Cancer Research.
Tokyo

Гигиена и санитария. Москва
Гигиена труда и профессиональные заболе-
вания. Москва

Гласник хемиског друштва. Београд
Bulletin of Experimental Biology. Tokushi-
ma

Доклады Академии наук СССР. Москва
Доклады Академии наук Узбекской ССР.
Ташкент

Доклады Болгарской Академии наук. София
Доклады Всесоюзной ордена Ленина акаде-
мии сельскохозяйственных наук им.
В. И. Ленина. Москва

Доклады Московской сельскохозяйственной
академии им. К. А. Тимирязева. Москва
Журнал Всесоюзного химического общест-
ва им. Д. И. Менделеева. Москва

Журнал микробиологии, эпидемиологии и
иммунобиологии. Москва
Журнал общей биологии. Москва

Журнал общей химии. Ленинград
Журнал технической физики. Москва — Ле-
нинград

Журнал физической химии. Москва
Животноводство. Москва
Записки Ленинградского сельскохозяйствен-
ного института. Ленинград

Здравоохранение. Кишинев
Земледелие и животноводство Молдавии.
Кишинев

Medicine and Biology. Tokyo

Известия Академии наук Киргизской ССР,
серия естественных и технических наук.
Фрунзе

Известия Академии наук Латвийской ССР.
Рига

Известия Академии наук СССР. Серия био-
логическая. Москва

Известия Академии педагогических наук
РСФСР. Москва

Известия на Института по биология «Мето-
дий Попов». София

Известия на Микробиологический институт
(Българска Академия на науките). Со-
фия

Известия Сибирского отделения Академии
наук СССР. Новосибирск

Известия на Централния научноисследова-
телни институт по растениевъдство.
Българска Академия на науките. Отде-
ление за селскостопански науки. София

Изв. Центр. хелминтол. лаб.

Картофель
Кобаяси ригаку кэнкюсё хо-
коку. Bull. Kobayashi Inst.
Phys. Res.

Кобэ-ика дайгаку киё, Bull.
Kobe Med. Coll.

Коллоидн. ж.
Кэсюэ тунбао, Научный вест-
ник

Лабор. дело
Лесн. х-во
Мед. паразитол. и паразитарн.
болезни

Мед. пром-сть
Мед. радиология
Мед. реф. ж., VIII

Микробиология
Молочн. пром-сть
Нагасаки игаккай дзасси, Na-
gasaki Med. J.

Науч. зап. Станіславск. держ.
мед. ин-т

Наука и жизнь
Научн. зап. Харьковск.
ин-т сов. торг.

Научн. тр. высш. учебн. заведе-
ний ЛитССР. Медицина

Научн. тр. н.-н. ин-т курортолог.
и физиотерап.

Нитидай игаку дзасси, Nihon
Univ. Med. J.

Нихон кагаку дзасси, J. Chem.
Soc. Japan. Pure Chem.

Нихон онкё гаккайси, J. Acoust.
Soc. Japan

Нихон рин гаккайси, J. Japan.
Forest. Soc.

Нихон сайкингаку дзасси, Ja-
pan. J. Bacteriol.

Нихон сэйригаку дзасси, J.
Physiol. Soc. Japan

Новости мед. техн.
Нун-е сюэбао, Acta agric. sini-
са

Оё добуцугаку дзасси, Japan. J.
Appl. Zool.

Осака ика дайгаку дзасси, J.
Osaka Med. Coll.

Офтальмол. ж.
Патол. физиология и эксперим.
терапия

Природа

Известия на Централната хелминтологична
лаборатория. София
Картофель. Москва
Bulletin of the Kobayashi Institute of Physi-
cal Research. Tokyo

Bulletin of Kobe medical college. Kobe

Коллоидный журнал. Москва
Научный вестник. Пекин

Лабораторное дело. Москва
Лесное хозяйство. Москва
Медицинская паразитология и паразитарные
болезни. Москва

Медицинская промышленность. Москва
Медицинская радиология. Москва
Медицинский реферативный журнал. Раз-
дел восьмой (оториноларингология, сто-
матология, офтальмология). Москва

Микробиология. Москва
Молочная промышленность. Москва
Nagasaki Medical Journal. Nagasaki

Наукові записки. Станіславський державний
медичний інститут. Станіслав

Наука и жизнь. Москва
Научные записки (Харьковский институт
советской торговли). Харьков

Научные труды высших учебных заведений
Литовской ССР. Медицина. Lietuvos TSR
aukštųjų mokyklų mokslo darbai. Medicina.
Vilnius

Научни трудове на научно-изследователския
институт по курортология и физиотерапия.
София

Nihon University Medical Journal. Tokyo

Journal of the Chemical Society of Japan
Pure Chemistry Section. Tokyo

Journal of Acoustical Society of Japan. To-
kyo

Journal of the Japanese Forestry Society. To-
kyo

Japanese Journal of Bacteriology. Tokyo

Journal of the Physiological Society of Ja-
pan. Tokyo

Новости медицинской техники. Москва
Acta agriculturae sinica. Peking

Japanese Journal of Applied Zoology. Tokyo

Journal of Osaka Medical College. Osaka

Офтальмологический журнал. Одесса
Патологическая физиология и эксперимен-
тальная терапия. Москва
Природа. Москва

Природа (Бълг.)
 Природа и знание (Бълг.)
 Пробл. гематол. и переливания
 крови
 Пробл. туберкулеза
 РЖБиол.
 РЖБнох.

РЖФиз.
 РЖХим.
 Радиобиология радиотерапия
 Рыбн. х-во
 С. х. Сев. Кавказа

Сад и огород
 Садоводство, виноградарство и
 виноделие Молдавии
 Сб. научн. тр. Ереванск. арм.
 гос. пед. ин-та

Сб. тр. клиники болезней уха,
 горла, носа Тбилисс. мед.
 ин-та
 Сб. тр. Н.-и. кожно-венерол.
 ин-та Минздрава ГрузССР

Сб. тр. Н.-и. ин-т переливания
 крови ГрузССР

Свиноводство
 Сёкубуцугаку дзасси, Bot. Mag.
 Сикоку игаку дзасси, Shikoku
 acta med.

Сов. здравоохранение
 Стоматология
 Суйсантё, Токай-ку суйсан кэн-
 кюсё кэнкю хококу, Bull. To-
 kai Reg. Fish Res. Lab.

Съврем. медицина
 Сэйкагаку, J. Japan. Biochem.
 Soc.

Тр. Военно-мед. акад. им. С. М.
 Кирова
 Тр. Всес. ин-та эксперим. ветер.
 инн.

Тр. Всес. н.-и. ин-т мясн.
 пром-сти

Тр. Всес. н.-и. ин-та морск.
 рыбн. х-ва и океаногр.

Тр. Ин-та микробил. -АН
 ЛатвССР.

Тр. Ин-та садоводства, вино-
 градарства и виноделия

Природа. София
 Природа и знание. София
 Проблемы гематологии и переливания кро-
 ви. Москва
 Проблемы туберкулеза. Москва
 Реферативный журнал. Биология. Москва
 Реферативный журнал. Химия. Биологиче-
 ская химия. Москва
 Реферативный журнал Физика. Москва
 Реферативный журнал Химия. Москва
 Радиобиология радиотерапия. Берлин
 Рыбное хозяйство. Москва
 Сельское хозяйство Северного Кавказа.
 Краснодар

Сад и огород. Москва
 Садоводство, виноградарство и виноделие
 Молдавии. Кишинев

Сборник научных трудов Ереванского ар-
 мянского государственного педагогиче-
 ского института имени Х. Абовяна. Ере-
 ван

Сборник трудов клиники болезней уха, гор-
 ла, носа Тбилисского медицинского ин-
 ститута. Тбилиси

Сборник трудов научно-исследовательского
 кожно-венерологического института Мин-
 здрава ГрузССР. Тбилиси

Сборник трудов (Министерство здравоохра-
 нения ГрузССР. Научно-исследователь-
 ский институт переливания крови им.
 Г. М. Мухадзе). Тбилиси

Свиноводство. Москва
 Botanical Magazine. Tokyo
 Shikoku acta medica. Tokushima

Советское здравоохранение. Москва
 Стоматология. Москва
 Bulletin of Tokai Regional Fisheries Rese-
 arch Laboratory. Tokyo

Съвременно медицина. София
 Journal of Japanese Biochemical Society. To-
 kyo

Труды Военно-медицинской ордена Ленина
 академии им. С. М. Кирова. Ленинград
 Труды Всесоюзного института эксперимен-
 тальной ветеринарии. Москва

Труды (Всесоюзный научно-исследователь-
 ский институт мясной промышленности).
 Москва

Труды Всесоюзного научно-исследователь-
 ского института морского рыбного хозяй-
 ства и океанографии (ВНИРО). Москва

Труды Института микробиологии (Академия
 наук Латвийской ССР). Рига

Труды Института садоводства, виноградар-
 ства и виноделия. Тбилиси

Тр. Ин-та эксперим. мед. АН
 ЛатвССР

Тр. Каунасс. мед. ин-та

Тр. Кишиневск. мед. ин-та

Тр. Латв. отд. ВНИРО

Тр. Ленингр. сан.-гигиен. мед.
 ин-та

Тр. Молд. н.-и. ин-та пищ.
 пром-сти

Тр. Моск. н.-и. ин-та вакцины и
 сывороток

Тр. Н.-и. ин-та механиз. и элек-
 трифик. Акад. с.-х. наук
 ГрузССР

Тр. Н.-и. ин-та рыбн. х-ва
 СНХ ЛатвССР

Тр. Новочерк. зоотехн.-вет.
 ин-та

Тр. по прикл. ботан., генет. и
 селекции

Тр. Полярн. н.-и. и проекти.
 ин-та морск. рыбн. х-ва и
 океаногр. (ПИНРО)

Тр. Ташкентск. н.-и. ин-та вак-
 цин и сывороток

Тр. Томского н.-и. ин-та вакцины
 и сывороток

Тр. Уральск. лесотехн. ин-та

Тр. Харьк. гос. мед. ин-та и
 Н.-и. ин-та вакцины и сыворо-
 ток

Узб. биол. ж.
 Укр. біохім. ж.
 Успехи соврем. биол.
 Успехи физ. наук

Успехи химии

Уч. зап. Красноярск. гос. пед.
 ин-та

Уч. зап. Курского гос. пед.
 ин-та

Труды Института (Институт эксперимен-
 тальной медицины Академии наук Латвий-
 ской ССР). Рига

Труды Каунасского государственного меди-
 цинского института. Каунас

Труды Кишиневского государственного ме-
 дицинского института. Кишинев

Труды Латвийского отделения ВНИРО
 (Всесоюзный научно-исследовательский
 институт морского рыбного хозяйства и
 океанографии). Рига

Труды Ленинградского санитарно-гигиениче-
 ского медицинского института. Ленинград

Труды Молдавского научно-исследователь-
 ского института пищевой промышленно-
 сти. Кишинев.

Труды Московского научно-исследователь-
 ского института вакцины и сывороток.
 Москва

Труды Научно-исследовательского институ-
 та механизации и электрификации Ака-
 демии сельскохозяйственных наук
 ГрузССР. Тбилиси

Труды Научно-исследовательского институ-
 та рыбного хозяйства. Рига. Акад. наук
 ЛатвССР (СНХ ЛатвССР)

Труды Новочеркасского зоотехническо-ве-
 теринарного института им. 1-й Конной
 Армии. Ростов-на-Дону

Труды по прикладной ботанике, генетике и
 селекции (ВАСХНИЛ. Всесоюзный инсти-
 тут растениеводства). Ленинград—Москва

Труды Полярного научно-исследовательско-
 го и проектного института морского рыб-
 ного хозяйства и океанографии им. Н. М.
 Кинповича (ПИНРО). Мурманск

Труды Ташкентского научно-исследователь-
 ского института вакцины и сывороток. Таш-
 кент

Труды Томского научно-исследовательского
 института вакцины и сывороток Министе-
 рства здравоохранения СССР. Томск

Труды Уральского лесотехнического инсти-
 тута. Свердловск

Труды Харьковского государственного меди-
 цинского института и Научно-исследова-
 тельского института вакцины и сывороток
 имени И. И. Мечникова. Харьков.

Узбекский биологический журнал. Ташкент

Український біохімічний журнал. Київ

Успехи современной биологии. Москва

Успехи физических наук. Москва — Ленин-
 град

Успехи химии. Москва

Ученые записки Красноярского государст-
 венного педагогического института. Крас-
 ноярск

Ученые записки Курского государственного
 педагогического института. Курск

Уч. зап. Моск. гос. пед. ин-та.
Фак. естествозн.

Уч. зап. Моск. н.-и. ин-та са-
нитарии и гигиены

Фармацевтический ж.
Физиол. ж. СССР

Физиол. ж.
Хакко когаку дзасси, J. Fer-
ment. Technol.

Цитология
Чжунхуа нсюэ цзачжи (вай-
вань бань), Chinese Med. J.

Эксперим. хирургия
Эксперим. хирургия и анестези-
ол.

Якугаку дзасси, J. Pharmac.
Soc. Japan

Acta anat.
Acta biol. Acad.
scient. hung.

Acta biol. et med. Germ.
Acta chem. scand.
Acta chim. Acad.
scient. hung.

Acta chirurg. scand.
Acta haematol.

Acta histochem.
Acta ibér. radio-cancerol.

Acta med. jugosl.
Acta med. scand.
Acta microbiol. Acad. scient.
hung.

Acta microbiol. polon.
Acta neurochirurg.
Acta neuroveget.
Acta ophthalmol.
Acta oto-laryngol.
Acta pathol. et microbiol. scand.

Acta pharmac. hung.
Acta phys. austriaca
Acta physiol. Acad. scient. hung.

Acta physiol. et pharmacol.
neerl.
Acta physiol. latinoamer.

Acta physiol. polon.
Acta physiotherap. et rheumatol.
belg.

Acta polon. pharmac.
Acta psychiatr. et neurol. scand.

Acta radiol.

Ученые записки Московского государствен-
ного педагогического института им.
В. И. Ленина. Факультет естествознания.
Москва

Ученые записки Московского научно-иссле-
довательского института санитарии и ги-
гиены им. Ф. Ф. Эрисмана. Москва

Фармацевтический журнал. Київ
Физиологический журнал СССР имени И. М.
Сеченова. Москва

Физиологический журнал. Київ
Journal of Fermentation Technology. Osaka

Цитология. Москва — Ленинград
Chinese Medical Journal. Peking

Экспериментальная хирургия. Москва
Экспериментальная хирургия и анестези-
ология. Москва

Journal of the Pharmaceutical Society of
Japan. Tokyo

Acta anatomica. Basel
Acta biologica Academiae scientiarum hunga-
ricae. Budapest

Acta biologica et medica germanica. Berlin
Acta chemica Scandinavica. København
Acta chimica Academiae scientiarum hungari-
cae. Budapest

Acta chirurgica Scandinavica. Stockholm
Acta haematologica. International Journal
of Haematology. Basel — New York

Acta histochemica. Jena
Acta ibérica radiológica-cancerologica. Mad-
rid — Lisboa

Acta medica jugoslavica. Zagreb
Acta medica Scandinavica. Stockholm
Acta microbiologica Academiae scientiarum
hungaricae. Budapest

Acta microbiologica polonica. Lublin
Acta neurochirurgica. Wien
Acta neurovegetativa. Wien

Acta ophthalmologica. København
Acta oto-laryngologica. Stockholm
Acta pathologica et microbiologica scandin-
avica. København

Acta pharmaceutica hungarica. Budapest
Acta physica austriaca. Wien
Acta Physiologica Academiae scientiarum
hungaricae. Budapest

Acta physiologica et pharmacologica neerlan-
dica. Amsterdam
Acta physiologica latinoamericana. Buenos-
Aires

Acta physiologica polonica. Warszawa
Acta physiotherapica et rheumatologica bel-
gica. Bruxelles

Acta poloniae pharmaceutica. Warszawa
Acta psychiatrica et neurologica scandin-
avica. København

Acta radiologica. Stockholm

Acta Schol. med. Univ. Kioto

Acta Soc. bot. Polon.

Acta Soc. ophthalmol. jap.

Acta tuberc. scand.

Acta veterin.

Acta veterin. Acad. scient. hung.

Acustica

Advanc. biol. and Med. Phys.

Agrokém és talaj.

Agron. J.

Akust. Beih.

Allionia

Amer. Bee J.

Amer. Heart J.

Amer. Industr. Hyg.

Assoc. Quart.

Amer. J. Bot.

Amer. J. Ophthalmol.

Amer. J. Pathol.

Amer. J. Phys. Med.

Amer. J. Physiol.

Amer. J. Roentgenol.

Amer. Psychologist

Amer. Rev. Tuberc.

Amer. Scientist

An. Rom.-Sov. Ser. biol.

Anais azevedos

Analyt. Biochem.

Anat. Rec.

Angew. Chemie

Ann. Accad. agric. Torino

Ann. Allergy

Ann. Appl. Biol.

Ann. Biochem. and Exptl Med.

Ann. Dentistry

Ann. Entomol. Soc. America

Ann. Inst. nat. rech. agron. B

Ann. Inst. Pasteur

Ann. laryngol., otol., rinol.,

laringol.

Ann. med. exptl. et biol. fenniae

Acta Scholae medicinalis Universitatis impe-
rialis in Kioto. Kioto

Acta Societatis botanicorum Poloniae. War-
szawa

Acta Societatis ophthalmologiae japonicae.
Tokyo

Acta tuberculosea Scandinavica. København

Acta veterinaria. Beograd

Acta veterinaria Academiae scientiarum hun-
garicae. Budapest

Acustica. Zürich

Advances in Biological and Medical Physics.
New York

Agrokémia és talajtan. Budapest

Agronomy Journal. Madison

Akustische Beihefte. Zürich

Allionia. Torino

American Bee Journal. Hamilton

American Heart Journal. Washington

American Industrial Hygiene Association
Quarterly. Chicago

American Journal of Botany. Baltimore

American Journal of Ophthalmology. Chi-
cago

American Journal of Pathology. Michigan

American Journal of Physical Medicine. Bal-
timore

American Journal of Physiology. Washing-
ton

American Journal of Roentgenology and Ra-
dium Therapy. Springfield

American Psychologist. Lancaster

The American Review of Tuberculosis. Balti-
more

American Scientist. New York

Analele Romino-Sovietice. Seria biologic. Bu-
curești

Anais azevedos. Lisboa

Analytical Biochemistry. New York — London

Anatomical Record. Philadelphia

Angewandte Chemie. Frankfurt am Main

Annali dell' Accademia di agricoltura di To-
rino. Torino

Annals of Allergy. St. Louis

The Annals of Applied Biology. London

Annals of Biochemistry and Experimental
Medicine. Calcutta

Annals of Dentistry. New York

Annals of the Entomological Society of Ame-
rica. Washington

Annales de l'Institut national de la recherche
agronomique. Série B — Annales d'amélio-
rations des plantes. Paris

Annales de l'Institut Pasteur. Paris

Annali di laryngologia, otologia, rinologia,
faringologia. Torino

Annales medicinae experimentalis et biolo-
giae fenniae. Helsinki

Ann. N. Y. Acad. Sci.
 Ann. oculist.
 Ann. oto-laryngol.
 Ann. parasitol. humaine et comparée
 Ann. scient. Univ. Besançon.
 Bot.
 Ann. sclavo
 Ann. télécommuns.
 Année biol.
 Antibiot. and Chemotherapy
 Arch. anat., histol. et embryol.
 Arch. anat. microsc. et morphol. exptl.
 Arch. Biochem. and Biophys.
 Arch. biol.
 Arch. biol. nauka
 Arch. Dermatol. und Syphilis
 Arch. Dermatol. and Syphilol.
 Arch. «E. Maragliano» patol. e clin.
 Arch. exptl. Pathol. und Pharmacol.
 Arch. exptl. Veterinärmed.
 Arch. Geschwulstforsch.
 Arch. Gynäkol.
 Arch. Hyg. und Bakteriolog.
 Arch. immunol. i terap. doświadcz.
 Arch. internat. physiol. et biochim.
 Arch. ital. otol., rinol. e laringol.
 Arch. Kinderheilkunde
 Arch. Kreislau fforsch.
 Arch. malad. profes.
 Arch. Neurol.
 Arch. Neurol. and Psychiatry
 Arch. Ohren-, Nasen- und Kehlkopfheilkunde
 Arch. Ophthalmol.
 Arch. ortop.
 Arch. ospedale mare
 Arch. Otolaryngol.
 Arch. Phys. Med. and Rehabil.

Annals of the New York Academy of Sciences. New York
 Annales d'oculistiques. Paris
 Les annales d'oto-laryngologie. Paris
 Annales de parasitologie humaine et comparée. Paris
 Annales scientifiques d l'Université de Besançon. Botanique. Besançon
 Annali sclavo. Rivista di microbiologia e di immunologia. Milan
 Annales des télécommunications. Paris
 Année biologique. Paris
 Antibiotics and Chemotherapy. New York
 Archives d'anatomie, d'histologie et d'embryologie. Strasbourg
 Archives d'anatomie microscopique et de morphologie expérimentale. Paris
 Archives of Biochemistry and Biophysics. New York
 Archives de biologie. Liège — Paris
 Archiv bioloških nauka. Beograd
 Archiv für Dermatologie und Syphilis. Berlin
 Archives of Dermatology and Syphilology. Chicago
 Archivio «E. Maragliano» di patologia e clinica. Genova
 Naunyn — Schmiedeberg's Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmacologie. Berlin
 Archiv für experimentelle Veterinärmedizin. Leipzig
 Archiv für Geschwulstforschung. Leipzig
 Archiv für Gynäkologie. München
 Archiv für Hygiene und Bakteriologie. München — Berlin
 Archiwum immunologii i terapii doświadczalnej. Warszawa
 Archives internationales de physiologie et de biochimie. Paris
 Archivio italiano di otologia, rinologia e laryngologia. Milano
 Archiv für Kinderheilkunde. Stuttgart
 Archiv für Kreislau fforschung. Darmstadt
 Archives des maladies professionnelles de médecine du travail et de sécurité sociale. Paris
 Archives of neurology. Chicago
 Archives of Neurology and Psychiatry. Chicago
 Archiv für Ohren-, Nasen- und Kehlkopfheilkunde vereinigt mit Zeitschrift für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde. Berlin
 Archives of Ophthalmology. Chicago
 Archivio di ortopedia. Milano
 Archivio dell ospedale al mare. Venezia
 Archives of Otolaryngology. Chicago
 Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. Chicago

Arch. phys. Therap.

Arch. psicol., neurol. e psichiatri.

Arch. sci. biol.

Arch. sci. med.

Arch. Soc. biol. Montevideo

Arch. Surg.

Ars medici

Arztl. Forsch.

Arztl. Wochenschr.

Atlantic Fisherman

Atomes

Atti Accad. naz. Lincei.

Mem. Cl. sci. fis., mat. e natur.

Sez. III

Atti Soc. Lombarda sci. med. e biol.

Audiotecnica

Arbok Univ. Bergen. Med. rekke

Babákova sbírka

Bacteriol. Proc.

Balneol. polska

Beitr. Biol. Pflanzen

Beitr. Klinik Tuberk.

Beitr. pathol. Anat. und allgem.

Pathol.

Ber. Dtsch. ophthalmol. Ges.

Ber. ges. Biol. A

Ber. ges. Biol. B

Ber. Oberhess. Ges. Natur- und Heilkunde. N. F. Naturwiss. Abt.

Biochem. and Biophys. Res. Commun

Biochem. J.

Biochem. Z.

Biochim. et biophys. acta

Biol. Abstrs

Biol. Bull.

Biol. latina

Biol. listy

Biol. plant.

Biol. sbor.

Biophys. J.

Boll. chim. farmac.

Boll. oculist.

Archiv für physikalische Therapie, Balneologie und Klimatologie. Leipzig

Archivio di psicologia, neurologia e psichiatria. Milano

Archivio di scienze biologiche. Bologna

Archivio per le scienze mediche. Torino

Archivos de la Sociedad de biologia de Montevideo. Montevideo

Archives of Surgery. Chicago

Ars medici. Wien

Ärztliche Forschung. München

Ärztliche Wochenschrift. Berlin

Atlantic Fisherman. Goffstown

Atomes. Paris

Atti della Accademia nazionale dei Lincei.

Memorie. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Sezione. III. Botanica, zoologia, fisiologia, patologia. Roma

Atti della Società Lombarda di scienza medico-biologiche. Milano

Audiotecnica. Torino

Arbok Universitetet i Bergen. Medisinsk rekke. Bergen

Babákova sbírka. Praha

Bacteriological Proceedings. Baltimore

Balneologia polska. Warszawa

Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Berlin

Beiträge zur Klinik der Tuberkulose. Berlin

Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Jena

Berichte über die Versammlungen der Deutschen ophthalmologischen Gesellschaft. München

Berichte über die gesamte Biologie. Abt. A. Berichte über die wissenschaftliche Biologie. Berlin

Berichte über die gesamte Biologie. Abt. B. Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmacologie. Berlin

Berichte der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Giessen. Neue Folge. Naturwissenschaftliche Abteilung. Giessen

Biochemical and Biophysical Research Communications. New York, London

The Biochemical Journal. London

Biochemische Zeitschrift. Berlin

Biochimica et biophysica acta. Amsterdam

Biological Abstracts. Philadelphia

The Biological Bulletin. Lancaster

Biologica latina. Milano

Biologické listy. Praha

Biologia plantarum. Praha

Biologický sborník slovenskej Akadémie vied a umení. Bratislava

Biophysical Journal. New York

Bolletino chimico farmaceutico. Milano

Bolletino d'oculistica. Bologna

Boll. Soc. ital. biol. sperim.
 Bőrgyógy. és venerol. szemle
 Brasil-méd.
 Bratisl. lekár. listy
 Brauwelt
 Brauwissenschaft
 Brit. J. Animal Behaviour
 Brit. J. Appl. Phys.
 Brit. J. Ophthalmol.
 Brit. J. Phys. Med.
 Brit. J. Radiol.
 Brit. Med. J.
 Bul. științ. Acad. RPR. Sec. mat. și fiz.
 Bull. Acad. nat. méd.
 Bull. Acad. polon. sci. Série sci. biol.
 Bull. Acad. vétérin. France
 Bull. Assoc. anat.
 Bull. Chem. Soc. Japan
 Bull. Inst. agron. Gembloux
 Bull. Inst. océanogr.
 Bull. Soc. chim. biol.
 Bull. Soc. franç. dermatol. et syphiligr.
 Bull. Soc. franç. physiol. végét.
 Bull. Soc. fribourg. sci. natur.
 Bull. Soc. internat. chirurg.
 Bull. Soc. pathol. exot.
 Bull. Soc. zool. France
 C. r. Acad. sci.
 Calif. Med.
 Canad. Dairy and Ice Cream J.
 Canad. J. Agric. Sci.
 Canad. J. Microbiol.
 Cancer
 Cancer Res.
 Bolletino della Società italiana di biologia sperimentale. Napoli
 Bőrgyógyászati és venerologiai szemle. Budapest
 Brasil-médico. Rio de Janeiro
 Bratislavské lekárske listy. Bratislava
 Brauwelt. Nürnberg
 Brauwissenschaft (Beilage zu «Brauwelt»). Nürnberg
 The British Journal of Animal Behaviour. London
 British Journal of Applied Physics. London
 British Journal of Ophthalmology. London
 British Journal of Physical Medicine, including its application to industry. London
 The British Journal of Radiology. London
 British Medical Journal. London
 Buletin științific. Academia Republicii Populare Române. Secțiunea de științe matematice și fizice. București
 Bulletin de l'Académie nationale de médecine. Paris
 Bulletin de l'Académie polonaise des sciences. Série des sciences biologiques. Varsovie
 Bulletin de l'Académie vétérinaire de France. Paris
 Bulletin de l'Association des anatomistes. Paris
 Bulletin of the Chemical Society of Japan. Tokyo
 Bulletin de l'Institut agronomique et des Stations de recherches de Gembloux. Gembloux
 Bulletin de l'Institut océanographique. Monaco
 Bulletin de la Société de chimie biologique. Paris
 Bulletin de la Société française de dermatologie et de syphiligraphie. Paris
 Bulletin de la Société française de physiologie végétale. Paris
 Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg
 Bulletin de la Société internationale de chirurgie. Bruxelles
 Bulletin de la Société de pathologie exotique et de ses filiales. Paris.
 Bulletin de la Société zoologique de France. Paris
 Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris
 California Medicine. San Francisco
 Canadian Dairy and Ice Cream Journal. Toronto
 Canadian Journal of Agricultural Science. Ottawa
 Canadian Journal of Microbiology. Ottawa
 Cancer. Philadelphia
 Cancer Research. Chicago

Cardiologia
 Cereal Chem.
 Chem. Engng Progr. Sympos. Series
 Chirurg
 Ciencia
 Circulat. Res.
 Clin. nuova
 Clin. ostetr. e ginecol.
 Clin. otorinolaringoiatr.
 Clin. pediatr.
 Comm. Fisheries Rev.
 Compt. rend. Soc. biol.

Convent. Rec. I. R. E.
 Copeia
 Current Sci.
 Cytologia

Casop. lékařů českých
 Ceskosl. biol.
 Ceskosl. mikrobiol.
 Ceskosl. parasitol.
 Ceskosl. roentgenol.
 Deep-Sea Res.
 Dià méd.
 Disc. Faraday Soc.
 Dissert. Abstrs
 Dtsch. Gesundheitswesen
 Dtsch. Landwirtsch.
 Dtsch. med. Wochenschr.

Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol.
 Elektromedizin
 Electronics
 Elektrotechnik
 Elektronika
 Endeavour
 Endocrinology
 Entomol. Z.

Enzymologia
 Ergebn. phys.-diät. Therap.
 Ernährungsforschung
 Excerpta med. Sec. VIII

Experientia
 Exptl Cell Res.
 Farm. polska
 Farmacognosia an.
 Federat. Proc.
 Feedstuffs
 Feingerätechnik
 Fish. Invest.
 Fleischwirtschaft

Cardiologia. Basel
 Cereal Chemistry. St. Paul
 Chemical Engineering Progress Symposium Series. New York
 Der Chirurg. Berlin
 Ciencia. México
 Circulation Research. New York
 Clinica nuova. Roma
 La clinica ostetrica e ginecologica. Milano
 La clinica otorinolaringoiatrica. Napoli
 Clinica pediatrica. Bologna
 Commercial Fisheries Review. Washington
 Comptes rendus des séances de la Société de biologie et de ses filiales. Paris
 Convention Record of the I. R. E. New York
 Copeia. Gainesville
 Current Science. Bangalore
 Cytologia. (International Journal of Cytology). Tokyo
 Casopis lékařů českých. Praha
 Československá biologie. Praha
 Československá mikrobiologie. Praha
 Československá parasitologie. Praha
 Československá roentgenologie. Praha
 Deep-Sea Research. London
 El dià médico. Buenos-Aires
 Discussions of the Faraday Society. London
 Dissertation Abstracts. Ann Arbor
 Das Deutsche Gesundheitswesen. Berlin
 Deutsche Landwirtschaft. Berlin
 Deutsche medizinische Wochenschrift. Stuttgart
 Electroencephalography and Clinical Neurophysiology. Montréal
 Elektromedizin. Berlin
 Electronics. New York
 Elektrotechnik. Berlin
 Elettronica e televisione italiana. Torino
 Endeavour. London
 Endocrinology. Springfield
 Entomologische Zeitschrift. Frankfurt am Main — Stuttgart
 Enzymologia. Amsterdam
 Ergebnisse der physikalisch-diätetischen Therapie. Dresden — Leipzig
 Ernährungsforschung. Berlin
 Excerpta medica. Sec. VIII — Neurology and Psychiatry. Amsterdam
 Experientia. Basel
 Experimental Cell Research. New York
 Farmacja polska. Warszawa
 Farmacognosia anales. Madrid
 Federation Proceedings. Baltimore
 Feedstuffs. Minneapolis
 Feingerätechnik. Berlin
 Fishery Investigations. London
 Die Fleischwirtschaft. Frankfurt am Main — Berlin

Flora

Folia allergol.
Folia biol. (Ceskosl.)
Folia med.
Food Res.
Food Technol.
Frankfurter Z. Pathol.

Frequenz
Funk und Ton
Fysiater. věst.
Gaz. mat. și fiz. A

Gazz. sanit.
Genetica ibér.
Geriatrics
Giorn. batteriol. e
immunol.
Giorn. ital. chirurg.
Giorn. ital. oftalmol.
Glasnik biol. sekc. Hrvatsko
prirodosl. društvo

Graefes Arch. Ophthalmol.

Graellsia

Growth

Gynaecologia
Hautarzt
Helv. chim. acta
Helv. physiol. et pharmacol.
acta
Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem.

I. R. E. Convent. Rec.
I. R. E. Trans. Bio-Med.
Electronics
I. R. E. Trans. Med. Electronics

Igaku Kenkyu. Acta med.
Igiene mod.
Inds aliment. et agric.
Industr. and Engng Chem.

Insectes sociaux
Internat. Rundschau phys.
Med.
Internat. Sugar J.
Internat. Z. phys. Med. and Re-
habilit.

Italia agric.
J. Acoust. Soc. America

Flora oder allgemeine botanische Zeitung.
Jena

Folia Allergologica. Roma
Folia biologica. Praha
Folia medica. Plovdiv
Food Research. Chicago
Food Technology. Chicago
Frankfurter Zeitschrift für Pathologie. Mün-
chen

Frequenz. Berlin
Funk und Ton. Berlin
Fysiatrikky věstník. Praha
Gazeta matematică și fizică. Seria A. Bucu-
rești

Gazzetta sanitaria. Milano
Genetica ibérica. Madrid
Geriatrics. Minneapolis
Giornale di batteriologia e immunologia.
Torino
Giornale italiano di chirurgia. Napoli
Giornale italiano di oftalmologia. Palermo
Glasnik biosloške sekcije. Hrvatsko prirodos-
lovno društvo. Zagreb

Albert von Graefes Archiv für Ophthalmolo-
gie vereinigt mit Archiv für Augenheil-
kunde. Berlin

Graellsia. Revista de entomologos espano-
les. Madrid

Growth. A Journal for Studies of Develop-
ment and Increase. Philadelphia

Gynaecologia. Basel
Hautarzt. Berlin — Göttingen — Heidelberg
Helvetica chimica acta. Basel
Helvetica physiologica et pharmacologica
acta. Basel
Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische
Chemie. Berlin

I. R. E. Convention Record. New York
I. R. E. Transactions on Bio-Medical
Electronics. New York
I. R. E. Transactions on Medical Electronics.
New York

Acta medica et biologica. Niigata
L'igiene moderna. Parma
Industries alimentaires et agricoles. Paris
Industrial and Engineering Chemistry. Wa-
shington

Insectes sociaux. Paris
Internationale Rundschau für physikalische
Medizin. Köln

The International Sugar Journal. London
Internationale Zeitschrift für physikalische
Medizin und Rehabilitation mit Zentral-
blatt für die gesamte Rehabilitation. Hei-
delberg

Italia agricola. Roma
Journal of the Acoustical Society of America.
New York

J. Amer. Chem. Soc.

J. Amer. Dental Assoc.

J. Amer. Med. Assoc.

J. Amer. Pharmac. Assoc.
Scient. Ed.

J. Amer. Soc. Sugar Beet
Technol.

J. Amer. Veterin. Med.
Assoc.

J. Amer. Water Works
Assoc.

J. Anim. Sci.
J. Appl. Bacteriol.

J. Appl. Phys.
J. Appl. Physiol.

J. Aviat. Med.
J. Bacteriol.

J. belge méd. phys. et rhumatol.

J. Biol. Chem.

J. Biophys. and Biochem.
Cytol.

J. Bone and Joint Surg.

J. Canad. Dental Assoc.

J. Cellular and compar.
Physiol.

J. Chem. Phys.

J. Chem. Soc.

J. chim. phys. et phys.-chim. biol.

J. Colloid Sci.

J. Compar. and Physiol. Psychol.

J. Compar. Neurol.
J. Conseil perman internat. ex-
plorat. mer.

J. Dairy Sci.

J. Dental Res.

J. Elisha Mitchell Scient. Soc.

J. Embryol. and Exptl Morphol.

J. Exptl Med.

J. Exptl Psychol.

J. Exptl Zool.

J. franç. oto-rhino-laryngol.

J. Franklin Inst.
J. Gen. Microbiol.

Journal of the American Chemical Society.
Washington
Journal of American Dental Association. Chi-
cago
Journal of the American Medical Association.
Chicago
Journal of the American Pharmaceutical As-
sociation. Scientific Edition. Washington
Journal of the American Society of Sugar Be-
et Technologists. New York.
Journal of the American Veterinary Medi-
cal Association. Chicago
Journal of the American Water Works Asso-
ciation. New York
Journal of Animal Science. Menasha
The Journal of Applied Bacteriology. Lon-
don
Journal of Applied Physics. Lancaster
Journal of Applied Physiology. Washington
Journal of Aviation medicine. St. Paul
Journal of Bacteriology. Baltimore
Journal belge de médecine physique et de
rhumatologie. Bruxelles
The Journal of Biological Chemistry. New
Haven
The Journal of Biophysical and Biochemical
Cytology. New York
The Journal of Bone and Joint Surgery. Lon-
don
Journal of the Canadian Dental Association.
Toronto
Journal of Cellular and Comparative
Physiology. Philadelphia
The Journal of Chemical Physics. New York
Journal of the Chemical Society. London
Journal de chimie physique et de physico-chi-
mie biologique. Paris
Journal of Colloid Science. New York, Lon-
don
The Journal of Comparative and Physio-
logical Psychology. Washington
Journal of Comparative Neurology. Baltimore
Journal du Conseil permanent international
pour l'exploration de la mer. Copenhagen
Journal of Dairy Science. Baltimore
Journal of Dental Research. Baltimore
Journal of the Elisha Mitchell Scientific So-
ciety. Chapel Hill
Journal of Embryology and Experimental
Morphology. London
Journal of Experimental Medicine. Baltimore
Journal of Experimental Psychology. Lan-
caster
The Journal of Experimental Zoology. Phila-
delphia
Journal français d'oto-rhino-laryngologie. Pa-
ris
Journal of Franklin Institute. Philadelphia
Journal of General Microbiology. London

J. Gen. Physiol.
 J. Heredity
 J. Hyg.
 J. Immunol.
 J. Infect. Diseases
 J. Invest. Dermatol.
 J. Lab. and Clin. Med.
 J. Laryngol. and Otol.
 J. Mammal.
 J. Marine Res.
 J. méd. Bordeaux
 J. Med. Labor. Technol.
 J. Mental Sci.
 J. Molecular Biol.
 J. Nat. Cancer Inst.
 J. Nervous and Mental Disease
 J. Neurol., Neurosurg. and Psychiatry
 J. Neuropathol. and Exptl Neurol.
 J. Neurosurg.
 J. New York Entomol. Soc.
 J. Paleontol.
 J. Periodont.
 J. Pharmacy and Pharmacol.
 J. phys. et radium
 J. Physiol.
 J. physiol. (France)
 J. Polymer Sci.
 J. radiol. et électrol.
 J. Sci. Hiroshima Univ. B
 J. Scient. Labs. Denison Univ.
 J. Urology
 Jahrb. Morphol. und mikroskop. Anat. Abt. I
 Japan. Heart J.
 Japan. J. Med. Sci. and Biol.
 Japan. J. Physiol.
 Japan. J. Tuberc.
 Karjantuote
 Kieler milchwirtsch. Forschungsber.
 Kisérlet. orvostud.
 The Journal of General Physiology. New York
 Journal of Heredity. Washington
 The Journal of Hygiene. London
 The Journal of Immunology. Baltimore
 The Journal of Infectious Diseases. Chicago
 The Journal of Investigative Dermatology. Baltimore
 Journal of Laboratory and Clinical Medicine. St. Louis
 The Journal of Laryngology and Otology. London
 Journal of Mammalogy. Lawrence
 Journal of Marine Research. New Haven
 Journal de médecine de Bordeaux. Bordeaux
 Journal of Medical Laboratory Technology. London
 Journal of Mental Science. London
 Journal of Molecular Biology. London—New York
 Journal of the National Cancer Institute. Washington
 The Journal of Nervous and Mental Disease. Baltimore
 Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry. London
 Journal of the Neuropathology and Experimental Neurology. Baltimore
 Journal of Neurosurgery. Springfield
 Journal of the New York Entomological Society. New York
 Journal of Paleontology. Tulsa
 The Journal of Periodontology. Chicago
 The Journal of Pharmacy and Pharmacology. London
 Journal de physique et le radium. Paris
 The Journal of Physiology. London
 Journal de physiologie. Paris
 Journal of Polymer Science. New York
 Journal de radiologie, d'électrologie et Archives d'électricité médicale. Paris
 Journal of Science of the Hiroshima University. Series B. Hiroshima
 Journal of the Scientific Laboratories. Denison University. Granville
 Journal of Urology. Baltimore
 Jahrbuch für Morphologie und mikroskopische Anatomie. Erste Abteilung—Gegenbaur's morphologisches Jahrbuch. Leipzig
 Japanese Heart Journal. Tokyo
 Japanese Journal of Medical Science and Biology. Tokyo
 Japanese Journal of Physiology. Tokyo
 Japanese Journal of Tuberculosis. Tokyo
 Karjantuote. Helsinki
 Kieler milchwirtschaftliche Forschungsberichte. Berlin
 Kisérletes orvostudomány. Budapest

Klin. Monatsbl. Augenheilkunde
 Klin. Wochenschr.
 Kolloid-Z.
 Kosmos (Polska) A
 Kungl. fysiograf. sällskapets Lund förhandl.
 Lab. Investig.
 Lancet
 Langenbecks Arch. und Dtsch. Z. Chirurg.

Latte

Laval méd.
 Luonnon tutkija
 Magyar állatorv. lapja
 Magyar kém. folyóirat
 Magyar radiol.
 Materiae veget.
 Méd. aéronaut.
 Med. doświad. i mikrobiol.

Med. fís. y rehabilit.
 Med. J. Australia
 Med. J. Osaka Univ.
 Med. Klinik
 Med. leg.
 Med.-Markt
 Med. Monatsschr.
 Med. pracy
 Med. sperim.
 Med. Techn.
 Méd. usine
 Med. weteryn.
 Medicina
 Mém. artill. franç.
 Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto B.
 Mie Med. J.
 Mikrokosmos
 Mikroskopie
 Minerva fisioterap.
 Minerva ginecol.
 Minerva med.
 Minerva medicolegale
 Minerva nipiolo.
 Minerva ortop.
 Minerva otolaryngol.
 Minnesota Med.
 Mitt. Dtsch. Landwirtschafts-Ges.
 Monatsh. Veterinärmed.
 Monatsschr. Kinderheilkunde
 Monatsschr. Psychiatr. und Neurol.
 Monit. zool. ital.
 Morfologia norm. și patol.

Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde und für augenärztliche Fortbildung. Stuttgart
 Klinische Wochenschrift. Berlin
 Kolloid-Zeitschrift. Darmstadt
 Kosmos. Seria A—Biologia. Warszawa
 Kungl. fysiografiska sällskapets i Lund förhandlingar. Lund
 Laboratory Investigation. Philadelphia
 The Lancet. London
 Langenbecks Archiv für klinische Chirurgie vereinigt mit Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. Berlin
 Il latte. I suoi derivati e le attività zootechniche. Rivista mensile illustrata. Milano
 Laval médical. Québec
 Luonnon tutkija. Helsinki
 Magyar állatorvosok lapja. Budapest
 Magyar kémiai folyóirat. Budapest
 Magyar radiologia. Budapest
 Materiae vegetabiles. Haag
 La médecine aéronautique. Paris
 Medycyna doświadczalna i mikrobiologia. Warszawa
 Medicina física y rehabilitación. Buenos-Aires.
 Medical Journal of Australia. Sydney
 Medical Journal of Osaka University. Osaka
 Medizinische Klinik. Berlin
 Medicina legale. Genova
 Medizinal-Markt. Berlin
 Medizinische Monatsschrift. Stuttgart
 Medycyna pracy. Warszawa
 Medicina sperimentale. Torino
 Medizinische Technik. Berlin
 Le médecin d'usine. Paris
 Medycyna weterynaryjna. Warszawa
 Medicina. Buenos-Aires
 Mémorial de l'artillerie française. Paris
 Memoirs of the College of Science University of Kyoto. Series B. Kyoto
 Mie Medical Journal. Tsu-city
 Mikrokosmos. Stuttgart
 Mikroskopie. Wien
 Minerva fisioterapica. Torino
 Minerva ginecologica. Torino
 Minerva medica. Torino
 Minerva medicolegale. Torino
 Minerva nipiologica. Torino
 Minerva ortopedica. Torino
 Minerva otolaryngologica. Torino
 The Minnesota Medicine. St. Paul
 Mitteilungen der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Frankfurt am Main
 Monatshefte für Veterinärmedizin. Leipzig
 Monatsschrift für Kinderheilkunde. Berlin
 Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie. Basel
 Monitore zoologico italiano. Firenze
 Morfologia normală și patologică. București

Münchener med. Wochenschr.

Nachrichtenbl. dtsch. Pflanzen-
schutzdienst (Braunschweig)
Nachrichtentechnik
Nagoya Med. J.
Naša veda
Natur und Heimat
Natur und Volk
Naturalistes belges
Nature
La nature
Naturwissenschaften
Nederl. melk-en zuiveltijdschr.

Nematologica
Neoplasie
Neurology
Nord. jordbrugsforsk.
Nord. med.
Nuova veterin.
Nuovi ann. igiene e microbiol.

Nuovo cemento
Nuovo giorn. bot. ital.
Ohio J. Sci.
Okayama — Igakkai — Zasshi
Olearia
Ophthalmologica
Optik
Österr. Z. Kinderheilkunde und
Kisnderfürsorge
Österr. Z. Stomatol.

Paris méd.
Pflügers Arch. ges. Physiol.

Pharmazie
Phys. Bl.
Phys. in Med. and Biol.
Phys. Rev.
Phys. Therap. Rev.
Phytopathol. Z.
Phytopathology
Plant and Soil
Postępy fiz.
Postępy hig. i med. doświadcz.

Postępy nauk. roln.
Poultry Sci.
Prace Komis. mat.-przyrodn.
Poznań. towarz. przyjaciół
nauk
Pracovní lékař.
Pract. oto-rhino-laryngol.
Prakt. zubní lékař.
Presse méd.
Probl. reumatol.

Münchener medizinische Wochenschrift. Mün-
chen
Nachrichtenblatt für den deutschen
Pflanzenschutzdienst. Braunschweig
Nachrichtentechnik. Berlin
Nagoya Medical Journal. Nagoya
Naša veda. Bratislava
Natur und Heimat. Leipzig — Jena — Berlin
Natur und Volk. Frankfurt am Main
Les naturalistes belges. Bruxelles
Nature. London
La nature. Paris
Naturwissenschaften. Berlin
Nederlands melk-en zuiveltijdschrift. Amster-
dam

Nematologica. Leiden
Neoplasie. Torino
Neurology. Minneapolis
Nordisk jordbrugsforskning. Stockholm
Nordisk medicin. Stockholm
Nuova veterinaria. Parma
Nuovi annali d'igiene e microbiologia. Ro-
ma

Il nuovo cemento. Bologna
Nuovo giornale botanico italiano. Firenze
The Ohio Journal of Science. Columbus
Okayma — Igakkai — Zasshi. Okayma
Olearia. Roma
Ophthalmologica. Basel
Optik. Stuttgart
Österreichische Zeitschrift für Kinderheilkun-
de und Kinderfürsorge. Wien
Österreichische Zeitschrift für Stomatologie.
Wien

Paris médical. Paris
Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie
des Menschen und der Tiere. Berlin
Die Pharmazie. Berlin
Physikalische Blätter. Mosbach
Physics in Medicine and Biology. London
The Physical Review. New York
Physical Therapy Review. New York
Phytopathologische Zeitschrift. Hamburg
Phytopathology. Baltimore
Plant and Soil. Haage
Postępy fizyki. Warszawa
Postępy higieny i medycyny doświadczalnej
Warszawa

Postępy nauk rolniczych. Warszawa
Poultry Science. Ithaca
Prace Komisji matematyczno-przyrodniczej.
Poznańskie towarzystwo przyjaciół nauk.
Poznań
Pracovní lékařství. Praha
Practica oto-rhino-laryngologica. Basel
Praktické zubní lékařství. Praha
La presse médicale. Paris
Probleme de reumatologie. București

Proc. I. R. E.
Proc. Instn Electronics

Proc. Nat. Acad. Sci.
U.S.A.

Proc. Oklahoma Acad. Sci.

Proc. Phys. Soc. B.

Proc. Roy. Soc. Med.

Proc. Soc. Exptl Biol. and Med.

Proc. Staff Meet. Mayo Clin.

Prod. pharmac.
Progr. Repts Biol. Station

Protoplasma
Przegl. dermatol. i wenerol.

Psychiatria et neurologia
Publcs Centro investig. tisiol.

Qual. plant. et mater. veget.

Radio — Electronics
Radiol. clin.
Radiologia
Radioterap., radiobiol. e fis. med.

Rapp. et procès-verbaux réuni-
ons. Conseil perman. internat.
explorat. mer
Rassegna fisiopatol. clin. e te-
rap.

Recenti progr. med.
Rend. Ist. super. sanità
Research
Reumatismo
Rev. agric.
Rev. belge pathol. et méd. exptl.

Rev. can. biol.
Rev. cytol. et biol. végét.

Rev. franç. odonto-stomatol.

Rev. gén. bot.
Rev. laryngol., otol., rhinol.

Rev. neurol.
Rev. pathol. gén. et compar.

Rev. Scient. Instrum.
Rev. Soc. argent. biol.

Proceedings of the I. R. E. New York
Proceedings of the Institution of Electronics.
London

Proceedings of the National Academy of Sci-
ences of the United States of America.
Washington

Proceedings. Oklahoma Academy of Science.
Stillwater

The Proceedings of the Physical Society. Sec-
tion B. London

Proceedings of the Royal Society of Medici-
ne. London

Proceedings of the Society for Experimental
Biology and Medicine. New York

Proceedings of the Staff Meetings of the
Mayo Clinic. Rochester

Produits pharmaceutiques. Paris
Progress Reports of the Biological Station
and the Technological Unit. Fisheries Re-
search Board of Canada. Ottawa

Protoplasma. Wien.
Przegląd dermatologii i wenerologii. Wars-
zawa

Psychiatria et neurologia. Basel
Publicaciones del Centro de investigaciones
tisiológicas. Buenos-Aires

Qualitas plantarum et materiae vegetabiles
Haag

Radio — Electronics. New York
Radiologia clinica. Basel
Radiologia. Roma

Radioterapia, radiobiologia e fisica medica.
Bologna

Rapports et procès-verbaux réunions. Conseil
permanent international pour l'exploration
de la mer. Copenhagen

Rassegna di fisiopatologia clinica e terapeu-
tica. Pisa

Recenti progressi in medicina. Roma
Rendiconti Istituto superiore di sanità. Roma

Research. London
Reumatismo. Milano

Revue de l'agriculture. Bruxelles
Revue belge de pathologie et de médecine
expérimentale. Bruxelles

Revue canadienne de biologie. Montreal
Revue de cytologie et de biologie végétales.
Paris

Revue française d'odonto-stomatologie. Pa-
ris

Revue générale de botanique. Paris
Revue de laryngologie, otologie, rhinologie.
Bordeaux

Revue neurologique. Paris
Revue de pathologie générale et comparée.
Paris

Review of Scientific Instruments. New York
Revista de la Sociedad argentina de biolo-
gia. Buenos-Aires

Rev. suisse zool.
Ricerca scient.
Riforma med.
Riso
Riv. istochim. norm. e patol.

Riv. patol. nerv. e ment.

Röntgen- und labor. Praxis
S. Afr. Med. J.

Sang
Schweinezeitung und Schweine-
mast
Schweiz. med. Wochenschr.

Schweiz. Z. allgem. Pathol. und
Bakteriol.

Sci. Counsellor

Sci. News-Letter

Science

Sci. Agric.

Scientia med. ital.

Scripta med.

Semaine hôpitaux Paris.
Pathol. et biol.

Sewage and Industr.

Wastes

Sitzungsber. Osterr. Akad.
Wiss. Math-naturwiss. Kl.
Abt. I.

Stärke

Strahlentherapie

Strasbourg méd.

Studii și cercetări biol. (Cluj)

Studii și cercetări fiziol.

Studii și cercetări științ. Akad.
RPR Fil. Iași. Ser. I.

Surgery.

Svenska läkartidn.

Szemészet

Tabacco

Techn. mod.

Therapiewoche

Tierärztl. Umschau

Trans. Amer. Inst. Electr.
Engrs. Part I

Trans. Amer. Neurol. Assoc.

Trans. Bose Res. Inst.

Trav. Lab. microbiol. Fac. pharm.
Nancy

Revue suisse de zoologie. Genève
La ricerca scientifica. Roma
La riforma medica. Napoli
Il riso. Milano
Rivista di istochimica normale e patologica.
Milano
Rivista di patologia nervosa e mentale. Fi-
renze
Röntgen- und laborator. Praxis. Stuttgart
South African Medical Journal. Cape Town
Le sang. Paris
Schweinezeitung und Schweinemast. Hannover

Schweizerische medizinische Wochenschrift.
Basel

Schweizerische Zeitschrift für allgemeine
Pathologie und Bakteriologie. Basel

The Science Counsellor. Pittsburg

Science News-letter. Washington

Science. Washington

Scientific Agriculture. Ottawa

Scientia medica italica. Roma

Scripta medica. Brno

La semaine des hôpitaux de Paris.

Pathologie et biologie. Archives d'anatomie
pathologique. Paris

Sewage and Industrial Wastes. Lancaster.

Sitzungsberichte der Österreichischen Akade-
mie der Wissenschaften. Mathematisch-nat-
urwissenschaftliche Klasse. Abt. I.—Biolo-
gie, Mineralogie, Erdkunde und verwandte
Wissenschaften. Wien

Stärke. Stuttgart

Strahlentherapie. Berlin

Strasbourg médical. Strasbourg

Studii și cercetări de biologie (Cluj). Cluj

Studii și cercetări de fiziologie. București

Studii și cercetări științifice. Academia Re-
publicii Populare Române Filiala Iași. Seria
I—științe matematice, fizice, chimice și
technice. Iași

Surgery. Washington

Svenska läkartidningen. Stockholm

Szemészet. Budapest

Tabacco. Roma

La technique moderne. Paris

Therapiewoche. Karlsruhe

Tierärztliche Umschau. Konstanz

Transactions of the American Institute of
Electrical Engineers. Part I. Communica-
tion and Electronics. New York

Transactions of the American Neurological
Association. New York

Transaction of the Bose Research Institute
Calcutta. Calcutta

Travaux du Laboratoire de microbiologie de
la Faculté de pharmacie de Nancy. Nancy

U.S. Armed. Forces Med. J.
Ugeskr. laeger

Ultraschall

Ultrasonic news
Ultrasonics Biol. and Med.
Ultrasuoni biol. e med.
Ultrasuoni med.
Umschau

Univ. Kansas Sci. Bull.

Urania

VDI-Zeitschrift

Valsalva

Verhandl. Dtsch. Ges. Kreislauf-
forsch.

Vesmir

Veterin. časopis

Vijnana Parishad Anusandhan

Patrica

Virology

Vnitřní lékařství

Vojenské zdravotn. listy

Vor viden

Wallerstein Labs Commun.

West. J. Surg. Obstetr. and Gy-
necol.

Wiadom. chem.

Wiadom. lekar.

Wiener klin. Wochenschr.

Wien. med. Wochenschr.

Wiener Z. innere Med.

Wiss. Ann.

Wiss. und Fortschr.

Wiss. Z. Friedrich-Schiller-Univ.

Wiss. Z. Martin-Luther-Univ.

Wiss. Z. Univ. Jena. Math-na-
turwiss. Reiche

Yale J. Biol. and Med.

Z. Acker- und Pflanzenbau

Z. angew. Physik

Z. ärztl. Fortbild.

Z. Biol.

Z. ges. exptl. Med.

Z. ges. Hyg.

Z. ges. innere Med.

United States Armed Forces Medical Jour-
nal. Washington

Ugeskrift for laeger. København

Ultraschall in Medizin und Grenzgebieten.
Bonn

Ultrasonic news. Stamford

Ultrasonics in Biology and Medicine

Gli ultrasuoni in biologia e medicina. Torino

Ultrasuoni in medicina. Roma

Umschau in Wissenschaft und Technik.

Frankfurt am Main

University of Kansas Science Bulletin. Law-
rence

Urania. Jena

VDI-Zeitschrift. Düsseldorf

Il valsalva. Roma

Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft
für Kreislaufforschung. Darmstadt

Vesmir. Praha

Veterinársky časopis. Bratislava

Vijnana Parishad Anusandhan Patrica.

Allahabad

Virology. New York

Vnitřní lékařství. Praha

Vojenské zdravotnické listy. Praha

Vor viden. København

Wallerstein Laboratories Communications.
New York

The Western Journal of Surgery, Obstetrics
and Gynecology. Seattle

Wiadomości chemiczne. Warszawa

Wiadomości lekarskie. Warszawa

Wiener klinische Wochenschrift. Wien

Wiener medizinische Wochenschrift. Wien

Wiener Zeitschrift für innere Medizin und
ihre Grenzgebiete. Wien

Wissenschaftliche Annalen. Berlin

Wissenschaft und Fortschritt. Berlin

Wissenschaftliche Zeitschrift der Friedrich-
Schiller-Universität. Jena

Wissenschaftliche Zeitschrift der Martin-Lu-
ther-Universität. Mathematisch-naturwis-
senschaftliche Reiche. Halle

Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität
Jena. Mathematisch-naturwissenschaftliche
Reiche. Jena

The Yale Journal of Biology and Medicine.
New Haven

Zeitschrift für Acker- und Pflanzenbau. Ber-
lin

Zeitschrift für angewandte Physik. Berlin

Zeitschrift für ärztliche Fortbildung. Jena

Zeitschrift für Biologie. München

Zeitschrift für die gesamte experimentelle
Medizin. Berlin

Zeitschrift für die gesamte Hygiene und ihre
Grenzgebiete. Berlin

Zeitschrift für die gesamte innere Medizin
und ihre Grenzgebiete. Wien

- Z. Hyg. und Infektionskrankh.
 Z. Immunitätsforsch. und exptl. Therapie
 Z. klin. Med.
 Z. Krebsforsch.
 Z. Kreislaufforsch.
 Z. Lebensmittel-Untersuch. und Forsch.
 Z. Morphol. und Ökol. Tiere
 Z. Naturforsch. b
- Z. phys. Therap., Bäder- und Klimaheilkunde
 Z. Rheumaforsch.
- Z. Tierzücht. und Züchtungsbiol.
 Z. vergl. Physiol.
- Z. Vitamin-, Hormon- und Fermentforschung
 Z. Zellforsch.
- Z. Zuckerindustrie
 Zbl. Arbeitsmed. und Arbeitsschutz
 Zbl. Bakteriол., Parasitenkunde, Infektionskrankh. und Hyg. I Abt. Orig.
 Zbl. Chirurg.
 Zbl. ges. Ophthalmol.
- Zbor. radova Inst. fiziол. razvica, genet. i selekciju
 Zesz. nauk. wyucz. szkoły roln. Olsztynie
 Zool. Anz.
 Zoologica
 Züchtungskunde
- Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten. Berlin
 Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie. Jena
 Zeitschrift für klinische Medizin. Berlin
 Zeitschrift für Krebsforschung. Berlin
 Zeitschrift für Kreislaufforschung. Darmstadt
 Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und -Forschung. München
 Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere. Berlin
 Zeitschrift für Naturforschung. Ser. b. Anorganische, organische und biologische Chemie, Botanik, Zoologie. Tübingen
 Zeitschrift für physikalische Therapie, Bäder- und Klimaheilkunde. Wien
 Zeitschrift für Rheumaforschung. Dresden, Leipzig
 Zeitschrift für Tierzüchtung und Züchtungsbiologie. Berlin
 Zeitschrift für vergleichende Physiologie. Berlin
 Zeitschrift für Vitamin-, Hormon- und Fermentforschung. Wien
 Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Berlin
 Zeitschrift für die Zuckerindustrie. Berlin
 Zentralblatt für Arbeitsmedizin und Arbeitsschutz. Darmstadt
 Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene. I Abteilung. Originale. Stuttgart
 Zentralblatt für Chirurgie. Leipzig
 Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete. Berlin
 Zbornik radova Instituta za fiziologiju razvica, genetiku i selekciju. Beograd
 Zeszyty naukowe wyzszej szkoły rolniczej w Olsztynie. Warszawa
 Zoologischer Anzeiger. Leipzig
 Zoologica. New York
 Züchtungskunde. Stuttgart

УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН

Абдурасулов Д. М. 246
 Абдурашитов К. 1268, 1274
 Аболина Г. И. 1268
 Аверьянов С. В. 830
 Адхамов А. 159
 Ажажа В. Г. 455—457, 2381
 Аймухамедова Г. Б. 1356
 Айходжаев Т. Т. 1274
 Александров К. С. 151
 Алексеева Л. Н. 1081, 1082
 Андреевская Г. Д. 1703
 Анчевська М. С. 997
 Архангельский Г. В. 496
 Архангельский М. Е. 648—650
 Асс Т. В. 1007
 Атауллаев Н. А. 1268
 Ахметели Л. И. 1837
 Бабий Т. П. 2134
 Бажанова Н. В. 684, 1269, 1357
 Байер В.—см. Beier W.
 Балицкий К. П.—см. Балицкий К. П.
 Балицкий К. П. 1700—1702
 Барановский Н. 867
 Барг В. Д. 1142
 Бардинская М. С. 792
 Баркан С. 584
 Барсуков Л. Н. 1270
 Бархатова И. М. 1277
 Батюк В. П. 66
 Бацак А. И. 1430
 Беззубов А. Д. 568
 Белая Н. А. 2135
 Белский Е. Л. 69, 70, 75
 Белкина Н. Н. 410
 Белов Б. Г. 651
 Белова Г. С. 1007
 Белькевич В. И. 2071
 Бергман Л.—см. Bergmann L.
 Бергольцева Л. А. 1228
 Беридзе Г. И. 1083
 Бернасовская Е. П. 997, 1130
 Берштейн С. А. 1866
 Благовещенский В. А. 915, 1131, 1132, 1152, 1237

Блумберг М. Я. 906
 Блюменфельд Л. А. 628
 Богданович Л. И. 1480, 2008—2010
 Бондарев Г. Ф. 407, 408, 410, 411
 Борисов Ю. Я. 496
 Борисова А. И. 867a
 Бочанцева З. И. 1271
 Брагинская Ф. И. 684a
 Бранло Н. П. 67, 247, 248
 Бранкович М. 2068
 Бреславец Л. П. 1358
 Бронская Л. М. 1272, 1293
 Буров А. К. 1703, 1704
 Бученков А. Н. 1
 Бушкова Л. А. 867a
 Бушмич Д. Г. 2289
 Бычков С. М. 767

Вайнберг А. 565
 Вайсман Г. А. 566
 Вакина И. П. 1086
 Ван Ань-ци 2069
 Ван Чунь-юань 2069
 Ваников Л. Л. 446
 Васильев Т. 405
 Васильевская О. 993
 Великодный П. Л. 567
 Величкина Т. С. 160
 Верещагина Е. Н. 1941, 1942
 Виноградора И. Л. 994, 1834
 Воздвиженская В. С. 2135
 Волькенштейн М. В. 162
 Воскобойников В. К. 2136
 Вукичевич З. 1144
 Выгодчиков Г. В. 1237

Гальцова Р. Д. 1086
 Гальчук Н. А. 1228
 Гарлинская Е. И. 568, 584
 Гасюк Г. Н. 569—573, 995, 1273
 Гауде В. 655
 Гафуров А. Т. 1274
 Гачева Р. 31, 1943, 2138, 2139
 Геллер Э. Р. 1415—1418
 Гельман Н. С. 1146, 1147

Георгадзе Г. Е. 1837
 Герасимова А. В. 793
 Гецова А. Б. 1419
 Гжесик З.—см. Grzesik J.
 Гинзбург М. М. 405а
 Гисматуллин Р. И. 2137
 Глигоричев J. 652, 653, 669, 1144,
 1505, 1749, 1949, 2173, 2175
 Глотова К. В. 1488
 Гнутенко М. П. 996
 Голосова Н. А. 620
 Голышева М. В. 2071
 Гольдин М. И. 958
 Гольдштейн А. 706
 Гончаров Г. Д. 1434
 Горбунов М. А. 161
 Гордина А. П. 1133
 Горев Н. Н. 1944
 Горячко Г. В. 762
 Готлиб Ю. Я. 162
 Gregg E.—см. Gregg E. C.
 Григорьев В. С. 30 ред.
 Григорьева В. М. 491, 1488
 Гриффин Д. Р.—см. Griffin D. R.
 Гроздов Д. М. 1831
 Груиш Б. 653
 Грушевский Н. В. 1275
 Гумилевская Л. Г. 996
 Гурвич Т. Я. 459
 Гуревич А. А. 620
 Гуревич М. Д. 68—76, 249
 Гуревич М. И. 492, 566, 997, 1130,
 1481, 1700, 1701 1832, 1944, 1945
 Гуревич Ф. А. 28а ред., 492а, 493,
 1276, 1277, 1359, 1420—1422, 1426
 Гьльбов С. 494, 1090, 1118, 1134—
 1141
 Давыдов Е. А. 1083, 1229
 Давыдова С. Я. 1705
 Данецкая О. Л. 1706
 Данилкова А. И. 2293
 Дворкин Г. А. 707, 795, 883, 1867,
 1872
 Деборин Г. А. 708, 717 796
 Депен А. 1569
 Делвич 1142
 Демидов Г. Е. 70
 Демидовский Е. И. 1083а
 Дербенева Т. Г. 621, 1083, 1084
 Дерковский М. М. 161
 Дөрнер Э.—см. Dörner E.
 Дидебулидзе К. А. 896, 1083
 Димитрова Е. 879, 1423, 1424
 Димитриева Н. П. 1482, 1707—1713
 Долгополов Н. Н. 654, 1288
 Дризе И. М. 175, 252
 Дрокин А. И. 1277, 1359
 Дульнева И. П. 569—573
 Дяченко С. С. 997

Евдокимов В. Ф. 830
 Евлахова А. А. 897
 Ежов Г. И. 1143
 Емельянов Н. Я. 459
 Жданова Л. Г. 998
 Живанович Д. М. 697, 823, 824,
 1231, 1355, 1431, 1479, 2068
 Жулина Л. В. 1131, 1132, 1153

Забавская К. М. 1270
 Зайко Н. Н. 655, 2288
 Залесский Ю. М. 2382, 2383
 Зарубайло Т. Я. 877
 Заславский В. Г. 1715
 Захарова М. С. 1230
 Заяс Ю. Ф. 867а
 Збарский И. Б. 709, 833
 Зворыкин В. П. 2384
 Зинова Н. Я. 574
 Зимина О. И. 1007
 Зобков В. В. 390
 Золотова А. И. 1360, 1361
 Зорина О. М. 717, 719, 794, 796,
 798
 Зосимович Л. Т. 1601
 Зотова А. Т. 2135
 Зуев В. А. 959, 1868

Иванова И. П. 902
 Ильчевич Н. В. 997, 1130
 Исакович М. А. 2382 ред.
 Янков М. 1231
 Янкович А. 653

Казарновский Л. С. 574, 586, 587
 Камочан Д.—см. Kamocsay D.
 Кантор Д. И. 999
 Карабашев Н. 961, 1090, 1118,
 1278, 1362, 1364
 Карабашева Т. 961, 1090, 1118,
 1362, 1364
 Караваев Н. М. 654
 Каравай Н. Я. 586, 587
 Каратотева Т. 1423, 1424
 Карсанова А. В. 1154
 Катиш Р. 652, 1144
 Кац Ц. Б. 834
 Кацнельсон Р. С. 1085
 Кигурадзе Е. Ш. 1837
 Кирчева С. С. 2138, 2139
 Киселев О. Н. 460, 466
 Кислюк М. М. 877
 Ключачев В. А. 74, 77
 Ключарева З. С. 2071
 Кобзикова Е. 993
 Ковальский Н. Н. 1274
 Ковров Б. Г. 577, 711

Козлов А. П. 70
 Козлов Л. А. 1488
 Колесникова М. Ф. 626
 Комаров И. А. 1289
 Комолова Г. С. 576, 898, 899, 1000,
 1421, 1422, 1426
 Консвалов М. Н. 495
 Корнева Г. М. 1356
 Королевский Ю. П. 461
 Косовац А. 1425
 Кочкар Н. Т. 1279
 Кошкин Н. И. 161
 Красильников В. А. 30
 Краснов М. Е. 406, 407, 409
 Красовицкая С. Э. 628
 Кригер Ю. А. 37
 Кротова О. А. 1280
 Кротова Т. А. 1001
 Кроуфорд А. Э.—см. Crawford
 А. Е.
 Крылов Н. П. 496
 Кудряшев Б. Б. 575
 Кузичева Е. А. 830
 Куликова М. Ф. 1011
 Кускова В. Ф. 1002
 Кэмпбелл П. Н. 1569, 1570

Лагановский С. 1009
 Ладан П. Е. 407—411
 Лазуга К. 1148
 Ланда Л. И. 78, 1430
 Ландсман И. Е. 250
 Лапаева И. А. 1230
 Лаппидус Н. Г. 958
 Лапинская Е. М. 622, 710, 712, 713,
 831, 1419
 Ларионов Н. И. 163, 762
 Левина М. В. 571, 573
 Левинсон М. С. 576—578, 711, 898,
 1000, 1420—1422, 1426
 Лейтман В. Д. 27
 Лимарь Р. С. 1275, 1281—1285
 Липкан Н. Ф. 1979
 Лисичкина З. С. 1483, 1484
 Литвинова Т. П. 580
 Ловецкая А. А. 462
 Лозина-Лозинский Л. К. 1427
 Лысина Г. Г. 1833

Маджарова Р. 1278
 Макарова Ф. Н. 763
 Малкина В. М. 1001, 1003—1005
 Манолсва Н. 960, 961
 Мармур Р. К. 1571, 2289, 2290
 Маршеладзе И. Л. 1781—1783,
 1785, 1786
 Матов Б. М. 1273
 Медведева Г. А. 1006
 Мейсель М. Н. 1086

Мелаволта Е. 1142
 Минаев М. И. 66
 Минц С. М. 655, 2288
 Миронова А. Н. 710
 Михайлов И. Г. 164—166
 Михайлов С. 900
 Михайлова Л. Г. 1286
 Морозова Л. В. 1002
 Мотузова И. А. 2071
 Муллоканов Р. Н. 1274
 Муромцев С. Н. 79

Недужий С. А. 868
 Ненашев В. П. 79
 Нечаева Н. Л. 1428, 1434
 Нечаевская М. Р. 1007
 Николас Д. Д. 1145
 Николов П. 1136, 1137
 Николов С. Х. 791
 Никольский Г. В. 2385
 Новиков Л. С. 76

Овсянников В. П. 462
 Овчинников Н. М. 1232
 Ода М.—см. Oda M.
 Онанов А. Н. 1485, 1486, 1836, 1837
 Опарин А. И. 792, 1146, 1147
 Ояма Т.—см. Oyata T.

Павлова Т. А. 2012
 Падалка Ю. С. 2011
 Панайотов П. 961
 Панышина З. К. 763
 Парнас Ю. 1148
 Пасынский А. Г. 167
 Пенёк Н. В. 1602, 1946
 Перс И. Ф. 998, 1149—1151
 Пехов А. П. 1089
 Пинус Г. Н. 648, 649
 Плаидер Э. 1233—1235, 1249
 Погесянц Е. Е. 1715
 Подсобляев А. П. 579
 Понизовский З. Л. 2386
 Полеско И. П. 656
 Попов А. 1090, 1118
 Попов В. В. 2012
 Попов И. Д. 1278, 1287, 1362—1364
 Поповский В. Г. 569, 570, 572, 1273
 Прозоровский А. С. 580
 Путилин С. А. 1430
 Пухалик М. 1838
 Пухач И. 652, 1144
 Пышкина Н. И. 174, 718, 766

Радев Т. 33
 Раутенштейн Я. И. 963, 1091, 1096,
 1097
 Резник Г. П. 1274
 Резникова Л. С. 1232

Ремпель С. И. 763
Розенберг Л. Д. 30 ред., 34, 35,
149, 150
Рокитянский В. И. 496, 657, 1784
Рубан Е. Л. 901, 1288, 1289
Румянцев А. И. 2029
Русakov Н. И. 463
Рутберг Р. А. 1834
Рыжкова М. Н. 1488
Рябинкин Л. Н. 151

Сапабэ 1087
Сальник Б. Ю. 1869
Сальников В. В. 763
Сальников Н. Е. 464
Свадковская Н. Ф. 71, 497, 1487,
1603—1605, 2140
Свердлов Д. Г. 359
Святенко Е. С. 2141—2143
Селезнева Н. Д. 391, 392
Семенченко С. А. 410
Семин В. С. 902
Серебренникова И. А. 1869
Сидоров М. А. 903
Сильвестр Д. Д. 1145
Симонова В. Ф. 1430
Синяков В. С. 80
Сиротина М. Ф. 1832, 1835
Скард А. Я.—см. Скардс А. Я.
Скард И. В.—см. Скардс И. В.
Скардс А. Я. 904—908, 1092
Скардс И. В. 81, 685, 686, 904—
906, 909—914, 945, 1008—1010
Сквирская Е. С. 566, 2134
Сметаненко Е. 993
Смирнов М. К. 1980, 1981
Собакин М. А. 71, 74, 249, 390
Соколов С. К. 1237
Соколов С. Я. 152
Соколовская И. И. 2071
Сокольская А. В. 581, 582, 590,
624, 625, 627, 715, 768, 828, 829,
835—838
Соловьев Ю. Н. 446
Соловьева Н. К. 1236
Солонько В. Н. 574, 586, 587
Сперанский А. П. 1781, 1782, 1785,
1786, 2135, 2141—2143
Станосек З.—см. Stanosek J.
Старобогатов Я. И. 2387
Стекольников Л. И. 716, 720, 722,
832
Степанченко Г. И.—см. Степан-
ченко-Рудник Г. И.
Степанченко-Рудник Г. И. 915,
1011, 1131, 1132, 1152, 1154, 1237
Стеткевич А. А. 962
Стефанович В. 823, 824, 1231
Строд Е. 1008

Струдницин А. А. 1480
Сугимото И. 583
Сукманский О. И. 1982
Супрун Е. Т. 1232
Сурков В. 584
Сурова М. Д. 623, 721
Тани М. 1870, 1871
Тариченко И. И. 410
Тарутин Л. И. 164
Твердохлеб Г. В. 869
Твердынский М. А. 1947, 1948
Тихоненко А. С. 1093
Тогунова А. И. 1011, 1153, 1154
Токарев А. К. 465, 466
Тринус О. К. 1094
Трусканов М. Д. 460
Турсунов С. 1268, 1274

Уэда И.—см. Ueda I.

Фабелинский И. Л. 160
Фадеева Н. П. 963, 1091, 1095—
1097, 1236
Фазылов А. 246
Файкин И. М. 252, 405а
Файтельберг-Бланк В. Р. 1983
Фальковская Л. Н. 1012, 1013
Фаулер Д. Ф. 1145
Федорова Т. С. 1869
Фейгина З. С. 1435
Феофанова Н. Д. 1290
Филипович-Московлев В. 1431
Финтиктикова Р. П. 1133
Фридман В. М. 654, 658
Фридман Л. М. 1836
Фридман Ф. Е. 2291—2293
Фудзини—см. Fujii H.

Хавкин Ю. А. 1238
Хаджиев Д. 1943, 2138, 2139
Хакимова З. В. 1572
Харламова В. Н. 709, 833
Хармац Р. З. 1133
Хатенев М. Л. 1011, 1153
Хволес А. Г. 1014
Хейсин Е. М. 1433
Хенох М. А. 585, 622, 684, 710, 712,
713, 764, 765, 830, 831, 1419, 1427,
1433
Хрговић Н. 652, 1015, 1144
Хурсин М. Ю. 714, 1606

Цветкова Л. М. 995
Ценев В. А. 82
Цок О. О. 83, 84
Цурупа Д. И. 251

Черемушенцева И. И. 1714

Черкасский Л. П. 1944, 1945
Черноморский С. А. 1365, 1366
Чжан Юй-цин 2069
Чжень-е Лю 1291
Чжоу Сянь-хуа 659
Чирятников В. И. 867а
Чугунова Н. И. 462, 467
Чэн Гуань-гао 2069
Чэнь Сю-лань 2069

Шаф А. 412
Шагалова Л. А. 166
Шаркова А. С. 1098
Шаталов Н. Н. 1488
Шахов А. А. 1292
Шевченко Ю. Г. 459
Шейнкер А. П. 1099, 1100
Шерешевская Л. Я. 2294
Шибанова О. М. 708
Шиньянский Л. А. 574, 586, 587,
1007
Шинкова Е. В. 168—173, 456, 468
Шматова М. 993
Штромберг Л. В. 996

Abella C. M. 1464
Abramson D. I. 1607
Ackerman E. 86, 87, 177, 593, 594,
884—886, 934, 1026, 1051, 1620,
1873—1876
Adam M. 505
Adamanis F. 1367
Adams R. E. 2158, 2388
Ades H. W. 2210
Agnese G. 1022, 1155, 1239, 1240
Agostino A. D. 1610 см. D'Agostino
Aizawa K. 964
Alaimo A. 360
Albert B. 2295
Alberti-Alberto 1676
Albertis P. de 1798
Alexander I. E. 2331
Alexander M. A. 421
Alexander W. J. 788, 789
Alfonso L. 1839
Alleggranza A. 1489, 2030, 2145—
2152
Allegri A. 1984
Allen A. C. 1555
Alyea W. S. 2153
Amedoro G. 919, 1063
Amici A. 723, 799
An Shih 253

Щербини М. Н. 460

Эльпинер И. Е. 36, 37, 149, 150,
153, 167, 174—176, 252, 405а,
498—504, 581, 582, 588—592,
623—628, 684а, 687, 688, 707—
709, 715—722, 766—768, 792—
798, 828, 829, 832—838, 883,
916—918, 925, 963, 1006, 1088,
1091, 1093, 1095—1100, 1146,
1147, 1232, 1236, 1272, 1293,
1358, 1434, 1435, 1715, 1872, 2144
Эльпинер Л. И. 495, 1016—1021
Эристави К. Д. 1837

Юданов К. И. 85, 467, 469—474
Юдович Ю. Б. 459
Юзькевич С.—см. Józkievics S.
Юрьева Л. В. 763
Юхананов И. 246

Яковлев С. И. 74
Яковлева Г. П. 1020
Якубов Л. М. 1274
Ямагата 1087, 1088

An Shih-yuan 253
Anast G. T. 413
Anciaux F. 2389
Anders E. 1368
Anderson B. H. 110
Anderson J. M. 1101
Anderson J. W. 2390
Anderson R. T. 2072
Anderson T. F. 965, 966
Anderson T. P. 2154
Andjus R. K. 1949
Andreae J. H. 224
Angela G. 1263, 1264
Angeluscheff Z. D. 2332—2336
Angerer O. A. 1034, 1294, 1436
1877—1880
Angulo-Carpio M. D. 1369—1371
Anstett R. 506
Anthony A. 86, 177, 2013, 2116
Antonevich J. N. 1617
Antwerpen F. J. van 15
Ardan N. I. 1787, 1788, 1804
Arezio G. 1823
Argyris T. S. 2014, 2015
Ariagno R. P. 2337
Ariga K. 839, 1608, 2155
Arnau Z. 2156
Arnaudi C. 1156

Arslan M. 2338—2341
Asa-Dorian P. V. 2466
Asakura S. 800
Asche G. 1372, 2115
Aström K. E. 661, 2157—2159
Atkins H. J. 97 ред., 260 ред.
Attilj S. 1609, 1610
Auerswald W. 1840
Augier de Montgremier H. 967
Auxilia M. T. 2073
Axelrod S. L. 1841

Bădărău E. 1295
Badtke G. 2296
Bahr G. F. 447
Bakay L. 660—662
Baker D. W. 439, 442, 443
Baker E. 158
Balde E. J. 438, 444, 507, 1324, 1388, 1611
Bálint A. 663, 2295, 2297
Bállantine H. T. 215, 254, 329, 330, 340, 354, 660, 662, 1526, 2157—2163, 2188, 2232
Balls R. 475
Bandai S. 1651
Bannaski E. 255
Bannaski H. 256
Bárány M. 724
Barbe L. J. 2365, 2366, 2368—2370
Barculus S. S. 1117
Barnard J. W. 2164, 2165, 2201, 2209, 2211, 2215, 2217
Barone A. 88, 178, 179, 236
Barth G. 508, 509, 1294, 1296, 1436, 1490, 1716, 1790 (о нем), 1878, 1879, 1881
Bartha G. 1114
Barto E. 2399
Basaurj L. 2166
Basch A. 2309
Bastide P. 805
Bastir R. 1543
Bates H. M. 1585
Battista A. F. 2167
Bauer A. W. 38, 1612
Bauer O. 2031
Baum G. 89, 180, 361—364, 664, 2298
Baumann A. 1491
Baumgartl F. 665, 1842, 1882
Bayer O. 1515
Beal H. M. 141, 870, 871, 876, 1381
Beck C. 2342, 2343
Beck J. 689
Beck W. N. 414
Becker G. 673, 674, 1915
Begui Z. E. 181
Beier W. 29, 39, 887

Bejdl W. 1437, 1573, 1843, 1985, 2042, 2074, 2075, 2239
Belcastro P. F. 844
Belding J. H. 1613
Bell E. 660, 661, 1492, 1986—1990, 2014, 2015, 2076, 2077, 2157—2159, 2163
Bell Y. 1607
Belton P. 2392
Ben-Zvi S. 143
Bencini A. 1950
Bender L. F. 1614, 1789, 1824
Benedetti E. 1438
Benić V. 1865
Benković J. 1047
Bennett W. A. 1722, 2154
Bentzon M. W. 1109
Bercy A. 182, 1493, 1580
Berek K. 2168
Berg H. 769, 774
Berg S. P. 775, 1844
Berger J. A. 1023
Bergmann L. 30, 40, 41, 510, 1615
Berlinicke M. L. 1991
Berlyne G. M. 393
Bermejo-Garcia P. 257
Bernanose A. 940
Bernard J. 1901
Berndt H. 1160
Bernier J. L. 1811
Bessler W. 2078
Beumer J. 920, 968
Beumer-Jochmans M.—P. 920, 968
Beuthe D. 2063, 2064
Beyer H. 1555
Beyer R. E. 1574
Beyer R. T. 199
Beyer W. 769
Bhargava H. N. 597
Bickford R. H. 1746
Biegler R. 892
Biernond A. 327 ред.
Bierman H. R. 1921
Bierman W. 1717
Biget P. L. 1634
Binder R. 2299, 2328
Biquard P. 154
Birague 1503, 2344
Bird F. F. 90
Bird H. H. 1164
Birkeland J. M. 777
Bishop D. H. L. 1157
Bistolfi P. 1022, 1155, 1240, 1718, 1720, 1721
Blanquet P. 42, 840
Blecher M. 1575
Bliss W. R. 271, 274
Bloch S. 1561
Blodgett H. C. 2397, 2398

Bloedel P. 2393
Blum L. 1205
Blumberg J. B. 1813
Bode H.-G. 1616
Böhler G. 91
Böhme W. 309
Boisio M. L. 43
Boldok C. 1122, 1123
Boll R. H. 254, 329, 330, 340, 341, 354
Bon M. 92
Bonhomme C. 805, 1747, 2032, 2079—2089, 2093, 2101, 2102
Böni A. 1445
Book H. 2169
Berison H. L. 2170
Bernschein H. 1840, 2345
Boroff D. A. 1158
Borrmann H. 93
Bosch F. van den 44
Boschi E. 801
Bosco G. 91, 95, 921, 922, 969—971, 1024, 1159, 1241, 2346
Bose S. 1373
Böthner V. 2347
Boudet A. 2300
Boudet V. 926
Bouille M. 950
Boumar H. D. 25
Bouzigues H. 631, 926
Bowler E. 158
Bowsher D. 2171
Bowyer C. M. 2301, 2314
Boyd W. A. 878
Boyes G. 2394
Braak J. W. G. ter 327, 328
Bradbury J. H. 2016
Bradbury J. T. 2126, 2127
Bradfield G. 10, 11
Bradisch C. J. 725
Brain D. J. 2348
Braley E. M. 1613
Brangi G. P. 1984
Braun H. 321, 322
Braungarl D. C. 666
Braunwarth K. 1494
Brauss F. W. 1160
Brauss W. 1102
Bremier R. 2182, 2183
Brennan J. F. 2165, 2172, 2201, 2215, 2217
Bresjanac M. 823
Brütschneider H. 1495, 2033—2035, 2090
Breining E. 96
Brodie A. F. 1161, 1162
Brody A. L. 1617
Bronk J. R. 1586, 1587
Brouat-Fournier 2190
Brown R. A. 1164

Brown T. G. 97, 259, 394, 397
Bru A. 1503
Brückel K. W. 1618
Bruener H. 511
Brunner G.-D. 1663, 1674, 1813, 2241
Brunner J. R. 698
Bruns G. 1436
Brüschke G. 2036
Brzustowicz R. J. 1722
Buchüller K. 448, 449, 1496, 1497
Buchnea D. 770
Buchtala V. 1498, 1790
Bugard M. P. J. 512
Bugard P. I. 513, 514, 1499—1501, 1560, 1748, 1883, 1884, 2117, 2118
Bujake J. E. 778
Bulitaru V. 1323
Bullen M. A. 1806, 2355
Bülow 1790 (о нем)
Bunse W. 1951
Buonsanto A. 802, 804
Buonsanto M. C. 123, 690, 771, 802—804, 1329, 1331, 1332, 2323
Burd A. C. 476
Burger M. 691
Burnett C. 1607
Burstein M. 1845, 1846
Buschmann K. 315
Büsing C. W. 1953
Busnel R.-G. 21, 515, 596, 629—632, 640, 1297—1299, 1439, 1440, 1502, 1505, 1619, 1749—1751, 1768, 2173—2175, 2178, 2179, 2249, 2395, 2396
Bussi L. 2017, 2119, 2123, 2263
Busso R. H. 611
Buswell A. M. 136
Butt B. G. 1791
Cabrin G. 1823
Cahlander D. A. 2410, 2418
Calvet-J. 1503
Calvet M. J. 1504
Calvin M. 1400
Camou 2376
Camp B. J. 1163
Campbell D. 415
Campbell L. E. 1301
Campi L. 1263, 1264, 2037
Canningham V. R. 891
Cappellino A. A. 2120—2122
Carlin B. 516
Carpenter M. B. 2176
Carrelli A. 692, 772
Carstensen E. L. 183—191, 231, 238, 239, 1553, 1554, 1688
Casazza J. 778
Cascio G. 2302—2305
Caselitz F. H. 923

Casorati V. 179, 2349
 Cassano A. 969—971
 Castagna A. 2346
 Castellani A. 773, 820—822
 Castello L. 1025
 Catolla Cavalcanti G. 525
 Catuna M. C. 1792
 Cazzullo C. L. 2177
 Chambers L. A. 924
 Chambon A. 805
 Chang M. C. 2091
 Charruyer M. M. 517
 Chatterji A. C. 597
 Chaturvedi Y. N. 856
 Chauchard P. 1502, 1505, 1749—
 1751, 1768, 2173—2175, 2178,
 2179, 2249
 Chausinand R. 2180
 Chavasse P. 1440
 Chevalier B. A. 1753
 Chevalier R. B. 1753
 Chiaramonti E. 2181
 Chiaudano M. 1793
 Chirico M. 2017
 Choman B. R. 1052
 Chome J. 2221
 Christensson B. 301, 302
 Chu Shin-liang 253
 Cicardo V. H. 2120—2122, 2182—
 2186
 Cier A. 841
 Cieszyński T. 298
 Citters R. van-439
 Clark G. L. 100, ред.
 Clark H. M. 635, 2018
 Clark R. E. 1978
 Clark R. L. 387 ред.
 Clark W. G. 2170
 Claudio F. 1818
 Claus A. 416
 Clawson J. R. 924
 Cocking E. C. 1110
 Cohen G. 1829
 Cohen M. S. 213, 214
 Cohen S. S. 924
 Cole J. W. 1885
 Coleman L. L. 2334
 Coliez R. 2180
 Colin J. 1506
 Colinet E. 192
 Colman B. H. 2348
 Colombati S. 193, 2187
 Colter J. S. 1164
 Constantinescu A. 750
 Conte E. del 2120—2122
 Cooke R. W. 216
 Cormack H. E. 1507
 Coronini C. 450
 Corradi C. 1794
 Corvazier P. 1182

Cosman B. J. 98
 Coste E. 1499, 1560, 1883, 1884,
 2118
 Cota-Robles E. H. 1061, 1165
 Cotter W. C. 1526, 2161, 2188, 2232
 Counce S. J. 1441, 1467
 Cox H. R. 1164
 Cozzolino A. 1794
 Crăciun C. 1322, 2350
 Crawford A. E. 32, 45
 Crawford H. D. 194, 324
 Crezée P. 328
 Croissant O. 967
 Cuellar J. 402
 Cumley R. W. 387 ред.
 Curcio M. 99, 1442
 Curtis J. C. 1576, 1992
 Curwen I. H. M. 1621
 Cushing D. H. 477—479
 Cushman C. R. 272
 Cutroneo A. 1886
 Cwalina G. E. 842
 Cyr R. 700
 Celjuska L. 1227, 1865
 Černohorský Z. 1314
 D'Agostino A. 1609, 1610
 Dahlin D. C. 1727
 Dalgaard S. K. 46, 1723
 Dalton G. A. 1806, 2355
 Dalzell R. C. 1026
 Damminger K. 1891
 Danner P. A. 1620, 2013
 Danon J. 1355
 Daprà L. 395, 1993, 1994
 Dardanoni L. 1166
 Darling R. C. 675
 Dastigüe G. 805
 Davies M. O. 633
 Davies R. 1167
 Davis H. 2476
 Davis J. K. 417
 Davison P. F. 727
 Davy A. 2189
 Dawson L. E. 2092, 2114
 Day E. D. 1995
 Day W. 389
 Deans R. J. 431
 Deatherage B. H. 2397, 2398
 Deca A. 2350
 Decher H. 1508
 Defilippes F. M. 731
 Degner W. 286, 287
 Degrois M. 1768
 Delage M. 1509
 Delprat 2190
 Denier A. 518
 Despau E. 1258
 Despeyroux 2190
 Deupinann F. J. 312

Deutscheff S. 1443
 Dice L. R. 2399
 Dickson E. D. D. 2351
 Dieckmann A. 418, 434
 Dietrich F. M. 806
 Dietz W. 1887—1891
 Diggon P. 402
 Dijkgraaf S. 2400
 Dille J. M. 2228
 Dimitrijević B. 1949
 Dimitrova E.—см. Димитрова Е.
 Djournio A. 258
 Djukanović A. 824
 Djurdjević D. 669
 Dochy R. 1168, 1198, 1199
 Dodd M. C. 1031
 Doermann A. H. 965, 966
 Dognon A. 5, 519, 598—600, 1577,
 1892—1895
 Dold H. 1622
 Dollander A. 2093
 Domanig E. 308, 310, 312
 Domergue T. 1747, 2079, 2081
 Domini G. 1510
 Donald H. B. 972
 Donald I. 259, 260, 397, 398
 Dönhardt A. 1952, 1996
 Donn A. 2306
 Doornenbal H. 419
 Dörner E. 29, 39, 520, 601, 887
 Dorow H. 1953, 1974
 Dosedla J. 2094
 Doty P. 726, 732, 741, 749
 Dova E. 2119, 2123
 Dräbent Z. 1374, 1375
 Drescher H. 2038
 Dressler E. 609
 Dreyer L. L. 2207, 2212, 2250
 Drubba H. 1597
 Duben L. 276
 Dubost 2354
 Dudley J. W. 486
 Duff R. S. 1746
 Duga M. del 633
 Dumas J. 1070
 Dunn F. 26, 50, 100, 101, 195, 1697,
 2191—2193, 2207, 2213
 Dunning D. C. 2410
 Dunoyer F. 1179
 Durigato S. 1896
 Durrenberger 1561
 Dussik K. T. 261, 332, 1511
 Dyer H. J. 1376, 1391
 Ebina T. 1103
 Ebisuzaki K. 1578
 Eckel K. 2194
 Eddy A. A. 1169, 1170
 Edebo L. 1027, 1104, 1171
 Edler I. 299—306, 316

Edmonds P. D. 196
 Effert S. 307—312
 Eggleston R. C. 356, 2127
 Együd K. 2297
 Eichler W. 521
 Ekert F. 2039
 Elbe M. 522
 Elbowicz-Waniewska Z. 807, 1847
 Eldredge D. H. 1629, 1630
 Ellfolk N. C. 645, 863
 Elliott J. A. 1028
 Ellis R. M. 442
 El'piner I. Ye.—см. Эльпинер И. Е.
 Emerson J. A. 384
 Engelhardt A. 849
 Ense H. 1890
 Ephrussi-Taylor H. 741
 Erede P. 1721
 Erickson D. J. 1661
 Erkens H. 310, 311
 Erhof H. 1881
 Ernst P. J. 758
 Esche R. 197
 Esplin A. Z. 415
 Esposti A. 1859
 Eşanu V. 602
 Ewans W. E. 2401
 Ewen S. J. 1795
 Eynard I. 1304
 Fabian G. 1997—1999
 Fabrini A. 1972
 Faccini M. 1300
 Falcinelli M. 2322
 Falkenbach K. H. 1900
 Faller A. 523
 Fanucchi F. 198, 524, 2124, 2263
 Fark H. 888
 Farmer E. H. 2092
 Farrall W. R. 438, 444
 Farwell R. W. 177
 Faust R. 842
 Federici 132
 Feindt W. 667, 1444, 1596, 1926
 Feissel H. J. 1664, 1670
 Feldman D. 1848
 Feltynowski A. 1924, 1925
 Fenn G. D. 843, 844
 Ferlazzo A. 1796
 Fewster J. A. 1172—1174
 Fiandesio D. 132, 525, 549, 1965,
 1970, 2000, 2095
 Fiedler G. 339
 Fields T. 413
 Fierro D. 1752
 Filev K. 1377
 Filliatre M. 1472
 Findley W. R. 1301
 Fine A. 752
 Fink H. 634

Fink J. S. 194
 Fink W. 634
 Finkelman F. 724
 Finlay J. 988
 Fischer B. 262
 Fischer E. 526, 1753, 1754
 Fischer A. 1954, 2402
 Fischer K. H. 256
 Fischnich O. 1302
 Fisher A. K. 1613
 Flad F. R. 199
 Flanz M. 926
 Fleischer C. J. 1607
 Fletcher D. C. 1995
 Flinn M. 2410
 Folkes J. P. 1175—1178
 Forest R. E. de 1512, 1623, 1797, 1803
 Fornero A. 2125
 Fortunato V. 1029, 1513
 Foti M. 2096
 Fountain F. P. 1755
 Fournié R. 2344
 Fowler R. C. 1904
 Fox F. 2314
 Francesco C. 263
 Franke E. K. 204
 Franken S. 365
 Franklin D. L. 439—443
 Fraser F. C. 2403
 Freifeld D. 727
 Freitag W. 102, 103
 French L. A. 333, 334, 2195
 Frensdorff H. K. 635
 Freundlich H. F. 1806, 2355
 Frey R. 1724
 Friedland F. 47
 Friedli P. 2041
 Frings H. W. 878, 1514, 1620
 Frings J. 1951
 Frings M. 1514
 Frisell W. R. 1579
 Fritch D. J. 261
 Fritz—Niggli H. 1445—1447
 Fröhlicher R. 1954
 Frucht A.-H. 200—202
 Fry F. J. 104, 105, 136, 356, 1624, 2126, 2127, 2164, 2165, 2196, 2200, 2205—2210, 2212, 2215, 2217, 2250, 2278, 2283
 Fry R. B. 1625, 2206
 Fry W. J. 26, 48—50, 100, 101, 195, 203, 335, 356, 1624—1626, 1777, 2126, 2127, 2164, 2165, 2193, 2197—2219, 2232, 2250, 2251, 2277, 2283
 Fuchs G. 528, 1515
 Fuchs R. 2312
 Fujii H. 1432, 1469
 Fukami I. 2307
 Fukuya I. 1078
 Funder W. 668, 2308
 Funke W. 1905
 Gaden E. 1937
 Gagnon J. 451—453
 Gaillard R. 2220
 Gajer M. 1968
 Galobov S.—см. Ъльбов С.
 Gale E. F. 1175—1178
 Galeslot T. E. 1030
 Galis A. 1105
 Galkowski T. T. 790
 Gandolfo E. 1798
 Gantz H. 937, 938
 Garay K. 845, 846, 973, 974
 Garnaud J.-C. 1340 ред.
 Garson W. 1257
 Gaspari A. 801
 Gässler R. 313, 317
 Gastinel P. 1179
 Gatto L. del 804
 Gautrelet M. 1180
 Gawain G. C. V. 1517, 1518
 Gdovin T. 990
 Georgiev D. 879
 Georgieva R. 879, 1377
 Gerebtzoff M. A. 1580
 Gerloff 2226
 Gerraughty R. J. 847
 Gersten J. W. 1627, 1628, 1755—1762, 1799, 1800, 2248
 Gerzeli G. 1984
 Gessler U. 1763, 1771, 1772
 Ghezzi L. 1516
 Ghisleni P. L. 1303—1306
 Ghose S. C. 106
 Ghosh S. N. 1181
 Giacomelli F. 2352
 Gierke H. E. von 204, 205, 1629, 1630
 Gilbert P. F. 1517, 1518
 Giolitti G. 1898
 Giraud C. 401
 Githler F. 2331
 Giuntini J. 975
 Giurgea G. D. 1295
 Gläser W. 774
 Glauser O. 1307
 Glaussius-Olivera J. A. 2321
 Gleiss J. 1842
 Gligorijevic J.—см. Глигоријенић Ј.
 Gloggengiesser W. 1519—1521
 Göbel R. 529
 Gobjilä M. 1323
 Goelkel A. 1773
 Gohr H. 1899, 1900
 Goidsenhoven G. van 703
 Goldman D. E. 206—208, 893, 1378, 1379

Goldstein G. 728
 Gollnick H. J. 1188
 Gomez C. G. 848
 Gomi T. 1651
 Gonzalez-Panizza V. H. 1839
 Gordon D. M. 336—338
 Gordon M. E. 245
 Gorla-Fazio M. G. 1308, 2073
 Gosselin J. E. 2353
 Grabar P. 530, 641, 693, 694, 729, 730, 746, 747, 808, 967, 1182, 1250, 1901
 Grabecki J. 1631, 1632, 1695
 Graczevski J. 531
 Gralén N. 775
 Grandia W. A. M. 327, 328
 Grandpierre R. 2221
 Grau I. 1309
 Graudal H. 532
 Graulich W. 1646
 Gray C. T. 1161, 1162
 Green G. E. 1031
 Greenwood I. 180, 361, 363, 364
 Gregg E. C. 490, 533, 534
 Griffin D. R. 2404—2423, 2469, 2497
 Griffin J.-E. 1633
 Griffling V. 776, 2314
 Grinfelder M. 278
 Grinnel A. D. 2404, 2418, 2419, 2422, 2423
 Grognot P. 1522, 1634, 1635, 1849, 1902, 1903, 2221
 Grosse-Brockhoff F. 311, 314
 Gruetzmacher J. J. 1106
 Grün L. 927, 948, 1032, 1033, 1072
 Grün P. 668, 2308
 Grünberger V. 2042
 Grünzel E. 2043
 Grzesik J. 1636—1638 1690, 1838, 1850, 1863
 Grzesiuk S. 1310
 Guareschi A. 2177
 Guastavino G. N. 125, 264
 Guba F. 845, 846
 Guest J. R. 1183—1186, 1190
 Guetton M. J. 805
 Guild W. R. 731
 Guillet M. 1904
 Gukelberger M. 695
 Gust R. 1622
 Gustafson A. 301—303
 Gustavino G. N.—см. Guastavino G. N.
 Güttner W. 107, 209, 339, 1543, 1879
 Haefely W. 1764
 Haeger K. H. M. 1955
 Haenel H. 1380

Haering M. 1891
 Hagen C. 670
 Haggenmiller S. 1862
 Haissinsky M. 636
 Halbach H. 1956
 Hall C. E. 732
 Hall C. W. 432, 698, 2092
 Hall J. P. 51
 Hallermann W. 2309, 2310
 Hamdy M. K. 777
 Hamelin A. 1179, 1224
 Hamner K. C. 158
 Hanel R. 108
 Hannoun C. 975
 Hansen L. S. 1801
 Haptén K. 2311
 Hara H. 1311, 1317, 1350, 1973
 Harris J. I. 976
 Harris N. O. 1791
 Hasegawa G. 1651
 Hasegawa H. 862
 Hashimoto J. 210
 Hasik J. 809, 1639, 1960, 2001, 2003, 2044, 2045
 Haskell G. 1312
 Haskell P. T. 2424
 Hatfield H. S. 211
 Haude W. 671
 Haugen M. G. 438, 444
 Häusler H. P. 2019
 Haussmann H. G. 1107, 1108
 Hayaishi O. 1598
 Hayashi J. A. 1117
 Hayashi K. 1050
 Hayashi S. 265, 266
 Hazel L. N. 420
 Head L. H. 1779, 1780
 Head W. F. 1381
 Healey H. J. 1802
 Hébréard L. 1938
 Hedén C.—G. 1027
 Hedrick H. B. 421
 Heidel W. 315
 Heidensleben E. H. C. 2157, 2159
 Heilinger F. 1302, 1382
 Heimann M. 1049, 1313
 Heinrich S. 1034
 Helbig D. 1641, 2002, 2222
 Hellesner C. W. 1184, 1187
 Hendricks S. L. 1753
 Henglein A. 637
 Henke F. 2259
 Henke V. 849
 Henle W. 978
 Henneman E. 2268, 2284, 2285
 Hennemann H. H. 1905
 Hennig E. 1860, 2223
 Henschel W. F. 931, 1035
 Henson O'D. W. 2425
 Herforth L. 52

Hermodsson S. 977
 Herrick J. F. 53, 109, 110, 155, 438,
 444, 507, 544 1387, 1523, 1524,
 1611, 1614, 1642, 1643, 1678, 1722,
 1727, 1735, 1787—1789, 1797,
 1803—1805, 1964, 2154, 2240,
 2317
 Hersey J. B. 482
 Hertz C. H. 301, 305, 309, 316
 Hess E. L. 1242
 Hesse R. 1314
 Hesselberg I. 928—930
 Heyck H. 2224—2226, 2230
 Hickley R. C. 2126, 2127
 Higashino S. 1765, 2275
 Higgins G. M. 1722, 1727
 Higuchi T. 1448
 Hikita G. 325
 Hildebrand H. 1525
 Hill M. J. 399
 Hines H. M. 1957
 Hintzelmann U. 6, 7
 Hiraoka K. 1922, 1973
 Hirose R. 1651
 Hluchovsky-Puza 889, 1383
 Hodge A. J. 733
 Hodgson W. C. 480
 Hoernig W. 2227
 Hoffmann D. 1906, 2265
 Hofman H. 931, 1035
 Hogeboom G. H. 1581, 1582
 Hohlfeld R. 1662 —
 Holden W. D. 1885
 Holkup H. 2042
 Holliday A. R. 2228
 Hollman H. E. 2426
 Holmes J. H. 267, 270, 272
 Holstege K. H. 2318
 Holtz P. 849
 Hompesch H. 1036—1038
 Hook A. van 778
 Höpker W. 2225, 2229, 2230
 Hopkins J. C. 2355
 Hornykiewytch T. 111, 1644—1646
 Horst P. 422, 423, 425
 Horton J. P. 1039—1041
 Horwood M. P. 1039—1041
 Hoshino T. 1647, 1651, 2231
 Hoskins D. D. 1583
 Hovenkamp H. G. 1220
 Hovorka F. 633, 874
 Howry D. H. 267—274
 Hradečná Z. 1042—1045, 1216
 Hrazdira I. 1907—1910
 Hsü Chin-chang 253
 Hübener H. J. 1188
 Huet P. C. 2354
 Hueter T. F. 18, 98, 112, 207, 208,
 212—217, 254, 329, 330, 340, 341,

354, 535, 661, 662, 1526, 1527,
 1648, 2160, 2161, 2188, 2232,
 Hug O. 1584, 1649, 1681, 1683,
 1684
 Hughes D. E. 890, 891, 1046
 Hughes W. F. 366
 Hukuda T. 275
 Hunt D. M. 2091
 Hunzinger W. 1852
 Hupka J. 932
 Hurwitz A. 216, 245
 Husson R. 2427
 Hutchinson W. G. 1115
 Hüter T. F.—cm. Hueter T. F.
 Huysen G. van 1802

Ikić D. 1047
 Imaizumi M. 1725, 1726
 Imig C. J. 1680, 1957
 Inada G. 1958, 2128
 Inoue Y. 1922
 Intraña F. 1853, 1959
 Inverso H. S. 1031
 Isaacs A. 972
 Ishikawa S. 265, 266
 Isikawa H. 1103
 Isikawa M. 1103
 Itō K. 218, 265, 266, 1103, 1766,
 1854
 Ivanova D. 933

Jackson W. W. 481
 Jacobi J. 317
 Jacobs S. E. 1048
 Jaenichen H. 1049
 Jaenicke W. 674
 Jahn H. 1951
 Jamada S. 1469
 James A. E. 779
 James J. A. 1806, 2355
 Janes J. M. 1727, 1787—1789, 1797,
 1803—1805
 Jankowiak J. 1960, 2001, 2003, 2020,
 2044, 2045
 Jankowska J. 1122, 1123
 Jannke P. J. 847
 Jansson F. 219
 Jaroniene G. 54, 603
 Jefferson A. 342
 Jeffress L. A. 2397, 2398
 Jeljaszewicz J. 809
 Jenkins R. 1921
 Jensen J. R. 1817
 Jeppsson S. 343, 344
 Jespersen A. 1109, 1112, 1189
 Jeter W. S. 1911
 Jirsa M. 276
 Johannes H. 315
 Johnson E. W. 1667

Johnson L. P. V. 1316
 Jokci H. 548
 Jones A. C. 536
 Jones D. H. 454
 Jones F. R. H. 487
 Jones K. M. 1186, 1190
 Jones R. W. 2072
 Joó I. 1243, 1244, 1255, 1256
 Josten J. J. 1211
 Jovanovic M. 669
 Joya K. 1050
 Józkiewicz S. 537, 807, 810—813,
 1631, 1632, 1636, 1638, 1650, 1690,
 1695, 1838, 1850, 1856, 1863
 Jungmann K. 1920

Kahlow E. 2428
 Kahlmann H. 2429
 Kakutani I. 1078
 Kalf G. F. 1585
 Kallee E. 816
 Kallenberger R. 1732
 Kaloyereas S. A. 696, 850
 Kamin L. J. 2156
 Kaminski M. 729, 730
 Kamo S. 1116
 Kamocsay D. 538, 1528, 2028,
 2046—2049, 2070, 2097, 2129,
 2130
 Kämpfe L. 1449
 Kanda M. 1857
 Kanig K. 113, 734—736
 Kaplan L. 1384
 Karabashev N.—cm. Караба-
 шев H.
 Karabasheva T.—cm. Карабашева
 T.
 Karlefors T. 301, 302
 Karlson A. G. 1735
 Karvounis P. 357
 Kasai S. 1103
 Kato M. 880
 Katsura S. 1450
 Kaulla K. N. 1858
 Katyk N. 451—453
 Kawahara H. 1311, 1317, 1350
 Kawai K. 1050
 Kawamura T. 880a
 Kawano Mor. 1451—1455, 2099
 Kawano M. 2098, 2099
 Kawashima E. 1757, 1760
 Kay L. 2430
 Keck G. 604, 605, 1912
 Kehl R. 851
 Kehler H. 1107, 1108
 Keidel W. D. 114, 1961, 2233, 2234,
 2431
 Keller H. 115
 Keller K. 1490
 Kellogg W. N. 2432—2436

Kelly E. K. 20, ред. 2207
 Kelly P. J. 1805
 Kennedy J. J. 1807
 Keppie J. 1110
 Keresztesi K. 1808
 Kern E. 2233
 Kiel P. 1900
 Kielczewski B. 55
 Kielley W. W. 1586, 1587
 Kietz H. 2437
 Kikuchi Y. 265, 266, 277
 King H. K. 1157
 Kinsloe H. 934, 1026, 1051, 1052
 Kirk R. W. 267
 Kirman D. 1848
 Kishimoto T. 220, 221, 227, 1385,
 1809, 1810
 Kisliuk R. L. 1187
 Kiss S. C. 1322
 Kissel J. W. 983
 Kitamura H. 1103
 Klair J. 2
 Klare V. 1529, 2235
 Kleesattel C. 2438
 Kleifeld O. 2312, 2313, 2318
 Kliesch J. 423—425
 Kline E. A. 420
 Klöppner K. 2050
 Klug W. 1739
 Klumpp K. 2236
 Klungsöyr L. 1191
 Klupp H. 2051
 Kuapp E. 935, 936
 Knapp M. J. 1811
 Knapp W. 1245
 Knight C. A. 976
 Knott S. T. 482
 Kobak D. 2237
 Kobayashi K. 1651
 Koch A. 1107
 Koch F. 1318
 Koch H. 1319, 1320
 Koch R. 2021
 Koch W. 1967
 Koeppen S. 56, 116, 222, 539, 1530,
 1962
 Kohler R. 2433, 2434
 Kohlmann W. 2238
 Kolář J. 1812
 Kolb A. 2439
 Kölle H. W. 117, 1728
 Kolominský J. 1652
 Kondo A. 1475
 Kondoh Y. 1857
 Köpke C. 852
 Korgaonkar K. S. 1119
 Kornberg A. 1192
 Kornberg S. R. 1192
 Kornfield M. 2420
 Körtling H. J. 1246

Kosmák I. 137, 2276
 Kosovinc I. 784
 Kossoff G. 118
 Köster E. 1654
 Kostić I. 823
 Kostzewske H. 424
 Kovács P. 759
 Koyama K. 2004
 Krause M. 1856
 Krauspe C. 1531
 Krebs A. 1532
 Krech D. 2482
 Krejci F. 2239, 2345, 2356, 2357, 2374
 Krishnamurthy C. 233
 Krishnan P. S. 597
 Krishnan R. S. 872, 873
 Křížek V. 1533, 1652
 Krüger W. 2052
 Krumins R. F. 2164, 2215
 Krupka O. 1534
 Krusen F. H. 53, 544, 672, 1324, 1387, 1388, 1643, 1661, 1668, 1678, 1729, 1797, 1803, 2154
 Kubik S. 1535
 Kübler E. 1653
 Kuczera F. 1321
 Kühne W. 609
 Kuitert J. H. 2262
 Kulzer E. 2440, 2441, 2446, 2447, 2449, 2453
 Kumagai H. 1103
 Kumon Y. 862
 Künkel H. 113, 734
 Küster E. 1386
 Kuttig H. 2022
 Kwaśniewska-Błaszyk M. 1913, 1914
 Kylä-Siurola A.-E. 1209
 Kyrakis D. 215
 Kyriazidou M. 261
 Labzoffsky N. A. 1193
 Ladeburg H. 2309, 2310
 Lafontaine A. 984
 Lagrange E. 1456, 1457
 Laland S. G. 737—739
 Lambert E. H. 2240
 Lampert H. 1536
 Lampion H. 119, 2053
 Lang H. 814
 Lang K. 814
 Langenstrass K. H. 2314, 2315
 Lardy H. A. 1590
 Lassmann G. 450
 Lauprecht E. 426, 427
 Laurent R. S. 225
 Lauter W. M. 1381
 Lavine O. 2314, 2315
 Lawrence B. 2488, 2489
 Lawrence E. 483
 Lazányi A. 1322

Lăzărescu E. 1323
 Leatherwood J. M. 1194
 Lebowsky F. 670
 Lecomte P. 401
 Lee A. J. 476, 487
 Lee W. A. 739, 740
 Lefebvre J. 2180
 Legré J. 1692
 Lehmann 1053
 Lehmann G. 1963
 Lehmann J. F. 120, 540, 672—674, 892, 1324, 1387, 1388, 1654—1675, 1729, 1813, 1915, 1916, 1964, 2241
 Lehtinen A. 228, 229, 369, 375, 377, 379, 381, 383
 Leicht K. A. 2242
 Leksell L. 345, 346
 Lele P. P. 121, 2166, 2243
 Lembke A. 937, 938
 Lemiere A. 541
 Lenzi G. 1859
 Leonti F. 1325
 Lepeschkin W. W. 893, 1378, 1379
 Lepow I. H. 1205
 Lertora M. 676, 2131, 2132
 Lessler M. A. 1767
 Lettvin J. Y. 2277
 Levasseur G. 1466, 1473
 Levi F. A. 773, 821, 822, 826, 1898
 Lewi S. 1845, 1846
 Ley J. de 1168, 1195—1200
 Li K. 189, 1688
 Lian C. 278
 Lief F. S. 978
 Lierke G. 282
 Liess E. 1113
 Lille-Szyszkowicz I. 1105
 Lindahl O. 542
 Lindemann B. 1917
 Lindenmann J. 1458
 Lindstrom P. A. 2244—2247, 2252
 Linke S. 1860
 Linnane A. W. 1588, 1589, 1600
 Lion K. S. 90
 Lippert W. 1188
 Lippi B. 2131
 Lithander B. 331 ped., 347—353
 Litt M. 741
 Litwin J. 1924, 1925
 Livingston H. 1885
 Lockwood A. R. 779
 Loiseau A.—N. 2180
 Loiseleur J. 606, 638
 Lombard D. B. 1876
 Lombardo N. 2100
 Long F. A. 140
 Long R. A. 417
 Lopašić V. 1227
 Lorenzini P. 1676
 Lota M. J. 675

Lotmar R. 122, 1459, 1460
 Loughry C. W. 1885
 Louwrier K. P. 1400
 Loza J. 1326, 1327
 Lubarschi O. 2259
 Lübke H. 939
 Luca I. 1328
 Lüdtkke M. 1398
 Ludwig G. D. 223, 329, 330, 354
 Lukas O. 887
 Lumsden R. B. 2348
 Lütgemeler F. 2442
 Lutz H. 2054—2058, 2101—2103, 2316
 Lutz-Osterlag Y. 2054—2058, 2101—2103, 2316
 Macchia A. 1796, 1886
 Mackenzie C. G. 1579, 1583
 Mackeprang B. 1054—1059, 1109, 1111, 1112, 1189, 1247
 Mackú J. 137
 Macpherson I. A. 979
 Mac Vicar J. 397, 400
 Madsen P. W. 2248
 Maffei F. 123, 780, 1329—1332
 Magoon E. F. 866
 Magovern G. 1732
 Maintz G. 1814, 1815
 Majewski C. 1960, 2001, 2003, 2020, 2044, 2045
 Majno G. 1816
 Malejka D. 1367
 Maley G. F. 1590
 Mallernee R. E. 1767
 Mallmann W. L. 2092
 Malzacher S. 562
 Manganelli G. 1918
 Mangeot A. 636
 Manil P. 1060
 Maniwa J. 210
 Manlapaz J. 2163
 Marchal J.—G. 940
 Marco J. 1976
 Marčetić A. M. 697
 Marignan R. 853, 1537
 Marions O. 350
 Márki A. 1322
 Marko M. 1535
 Markowski R. 2001, 2003
 Marmur J. 741
 Marr A. G. 1023, 1061, 1165
 Marshak A. 1062
 Martens T. G. 2317
 Martin D. S. 1201
 Martin G. M. 1661
 Martin H. J. 102, 103
 Martinis A. J. 1674
 Martisching E. 941, 1113
 Márton K. 1073, 1114, 1218

Matas L. C. 848
 Matauschek J. 57, 124
 Matteis F. de 1965
 Matthes K. 4 ped., 58, 1677
 Matuda M. 1103
 Matula B. 543
 Maupoumé R. 2104—2106
 Mazoué H. 1502, 1505, 1749—1751, 1768, 2173—2175, 2178, 2179, 2249
 Mazza E. 1966
 Mazzella A. 1966
 McColl I. 399
 McCue J. J. G. 2418
 McGill B. B. 726
 McKellar J. F. 224
 McLoughlin R. P. 125, 264
 McMillan J. A. 1663, 1674, 1813
 McMurray W. C. 1590
 Medawar P. B. 742, 1939
 Medill-Brown M. 1115
 Medway L. 2443
 Meirowsky E. 743, 744
 Meister R. 225
 Mělka J. 2276
 Melton C. 2283
 Mencoli H. F. 2059
 Mengoli G. 2187
 Mense J. 1887
 Mercier A. 1222
 Meriwether B. P. 1594
 Messina C. 2181
 Messurier D. H. le 1538
 Metzner P. 1389
 Meyer F. O. W. 59
 Meyer L. 1773
 Meyer W. E. 421
 Meyer-Arendt J. 279
 Meyer-Delius J. 1963
 Meyers R. 356, 2126, 2127, 2212, 2250
 Meyniel G. 840
 Miccoli G. 1676
 Michael C. R. 2412
 Michel C. van 2444
 Michelsen E. 980
 Miczyński K. A. 981, 982
 Migliaro E. F. 1464
 Mihailă M. 750
 Mijnsen J. P. 1730
 Milner M. 2388
 Minch V. A. 1041
 Minetti L. 524, 2124
 Mirone D. 919, 1063
 Mirota T. 1599
 Misk B. 781, 782
 Mlšek K. 126
 Mitchell D. F. 1817
 Mitsugi S. 1568

Miyahara Y. 226
 Miyashita Y. 2253
 Miyazawa R. 265, 266
 Mizgalski W. 745, 1367, 1913, 1914
 Möckel E. 1905
 Mohr H. 2038, 2060
 Möhres F. P. 2445—2455
 Molinari G. A. 2358, 2371, 2372
 Mönig H. 643, 858
 Monro R. E. 1248
 Moody W. G. 389
 Moore C. H. 2317
 Morczek A. 1919, 1920
 Morel J. 746, 747
 Morgan H. 213, 214
 Mori M. 325, 326
 Morita T. 1592
 Morowitz H. J. 24 ред.
 Morris H. N. 2433
 Morrison A. 1829
 Morrow P. L. 1921
 Mosberg W. H. 2209, 2251
 Mosher W. A. 2, 815, 1995
 Motta G.—см. Motta Manno G.
 Motta Manno G. 2456—2462
 Mounier J. 840
 Mugard H. 1461, 1462
 Mukerjel S. 1181
 Müller H. K. 1861, 2318
 Müllereisert H. A. 1539
 Mulvaney W. P. 2061
 Mülwert H. H. 2463
 Mundt G. H. 366
 Murao T. 2253
 Murao Y. 1450
 Murolo C. 1818
 Mussa B. 2107

Nabeshima Y. 1922
 Nachtwey R. 2464
 Nagy G. 663
 Naimark G. M. 2, 815, 1995
 Nakanishi K. 325, 326
 Nakayama T. 1958, 2128
 Nakajima K. 748
 Nandor G. S. 127
 Nastuk W. L. 50 ред.
 Naumann H. D. 389, 421, 428
 Naumann H. H. 2359—2362
 Nauta W. J. H. 2160, 2188
 Neal D. 296, 333, 334, 2195
 Neher M. 110
 Nélis P. 984
 Nelson E. 2247, 2252
 Nelson P. A. 544, 1611, 1678
 Nemetz U. R. 2325, 2326
 Nerripas E. A. 128
 Nertney R. J. 1052
 Neuhaus U. 424
 Neuweiler W. 2062

Newcomer E. H. 894, 1390
 Newcomer J. L. 698
 Newell J. A. 280, 357
 Newman H. F. 119, 2053
 Newton G. A. 1064
 Newton J. W. 1064
 Newton N. H. 545, 983, 985
 Nicoloff H. 1377
 Niculescu-Zinca D. 1540
 Niedner K. 2063, 2064
 Nielsen A. G. 1801
 Nilson E. H. 1165
 Nimura Y. 325, 326
 Nishihara T. 749
 Nishimura C. 1202
 Nishino K. 1078
 Nisman B. 1210
 Nițescu I. I. 750
 Nitsch W. 1673
 Niwa T. 1922
 Nofre C. 841
 Nolla N. 818
 Nomoto O. 227
 Nordmann M. 1967
 Nordmark J. 2430, 2465
 Norris K. S. 2466
 Norris-Elye L. T. S. 2467
 Novati G. 1156
 Nover A. 385
 Novick A. 2407, 2420, 2468—2473
 Nowak A. 1591
 Noyes R. F. 2212, 2250
 Nozaki H. 1463
 Nunotani A. 1116
 Nuzzolo L. 969—971
 Nyborg W. L. 890, 1052, 1376, 1391
 Nyborg W. Y. 2113

Obolensky G. 60, 546, 547, 1297—
 1299, 1316, 1333—1340, 1392—
 1396
 Obraz J. 388
 Oda F. 86, 177
 Oda M. 1087, 1088, 1116
 Oertel E. 696
 Oestreicher H. L. 204
 Ogasahara A. 952
 Ogata K. 1592, 1599
 Ogilvie R. F. 2348
 Ohm U. 1397
 Oka M. 129, 548, 2253
 Okada K. 854, 855
 Okada S. 816, 1593
 Oksala A. 228, 229, 367—383
 Okuda M. 2319
 Okumura T. 548, 1541, 2253—2255
 Oliva L. 607, 2096
 Ollino P. 395, 1993, 1994
 Ooke R. 1065—1067
 Opilski A. 1321

Orellana E. 1369
 Ormerod F. C. 2474
 Orta B. 1206
 Orth E. 1113
 Osawa N. 2275
 Osimani J. J. 1464
 Osterman K. 2429
 Osztas Z. 2023
 Ota K. 2253
 Otto J. 1915
 Otto R. 1398
 Otto W. 1679, 2256
 Ots I. 130
 Overend W. G. 737—739, 751
 Oxilia E. 2320
 Oyama T. 1429, 1450
 Ozawa 1203

Paleirac R. 2080, 2082, 2084
 Palm E. 2311
 Palm M. 1542
 Panier C. 429
 Panos C. 1117
 Paoletti M. 2181
 Pape R. 1649, 1684
 Pardee A. B. 1214
 Paret G. 701
 Park C. R. 1594
 Park J. H. 1594
 Park R. B. 1399, 1400
 Parola P. L. 1950
 Parrack H. O. 204, 1629, 1630
 Paschetta V. 401
 Pasquier P. 805
 Pasquinelly F. 1439
 Patetta M. A.—см. Patetta-Queiro-
 lo M. A.
 Patetta-Queirolo M. A. 825, 1839,
 1968, 2321
 Patrese P. 2257
 Patterson S. S. 1802
 Pätzold J. 339, 1543
 Paul W. D. 1680
 Pauly H. 1681, 1683
 Pautard F. G. 779
 Pavero A. 676, 2131
 Pawlaczyk Z. 1913, 1914
 Peachey L. D. 1593
 Peacocke A. R. 739, 740, 751
 Pearson A. M. 384, 431, 432
 Pedersen O. K. 430
 Pellegrini A. 2363
 Peltola E. 699
 Pennell R. B. 231
 Penttinen K. 986, 987
 Perassi F. 1752, 1819
 Pereira Forjaz 61
 Perkins P. 2466
 Person P. 752

Pestalozza G. 2476
 Peters G. 2258, 2259
 Peters R. 1320
 Peterson L. F. A. 1805
 Petit M. 638
 Petralia S. 193
 Petroff C. 1443, 1465
 Petrovic B. 669
 Pezold F. A. 1068, 1544, 1545, 2260
 Pfander F. 230, 2364
 Pfennigsdorf G. 643, 858
 Pfirsch R. 608, 1401—1408
 Pfeleiderer H. 701
 Pfost H. B. 431, 432
 Phil D. 280
 Philippon J. 1546
 Phinney D. E. 1039
 Piaskowski S. 1411
 Picard D. 629—632, 640
 Pickroth G. 131, 609
 Pierson G. M. 231
 Pillemer L. 1204, 1205
 Pillet J. 1206
 Pinchot G. B. 1207, 1208
 Placa M. la 1923
 Plandere E.—см. Пландер Э.
 Pleša D. 1328, 1341
 Podeszewski Z. 1374, 1375
 Pohlman R. 14 ред., 282
 Polonovsky J. 819
 Polvani F. 524, 2124
 Pon N. G. 1399, 1400
 Ponzio M. 62, 132, 549—552
 Ponzoni A. 1682
 Popescu C. 1328, 1341
 Popescu I. 1328
 Popov A.—см. Попов А.
 Porreca F. 692, 772
 Portmann C. 2367
 Portmann G. 2365, 2366
 Portmann M. G. 2365—2370
 Posakony G. J. 270, 272
 Possner W. 1547
 Pothmann F. J. 1032
 Potsis A. 874
 Pourhadi R. 805, 2032, 2083, 2085—
 2089
 Prakash S. 856
 Preisová J. 388
 Presch H.—R. 1491, 1952, 1996
 Prescott J. H. 2401, 2466
 Preusche W. 1969
 Prévot A. R. 1158
 Price J. F. 384, 431, 432
 Proctor T. 886
 Prosiegel R. 2242
 Prudhom R. 1224
 Prudhomme R.—O. 610, 639—641,
 975, 1210, 1250

Pryor A. W. 232
 Puchalik M. 1636, 1638, 1650, 1850,
 1863
 Purves P. E. 2403
 Putnam F. W. 753
 Pye A. 2410
 Pye J. D. 2410, 2430, 2474, 2477,
 2478

Quastler H. 24 ped.
 Queirolo M. A. P.—cm. Patetta-
 Queirolo M. A.
 Quint R. 2167
 Quintieri C. 2322

Racker E. 1207
 Radino G. 1251, 1548, 2024
 Radle W. F. 778, 790
 Rahm W. E. 2380
 Rajagopal E. S. 872, 873, 875
 Rajewski V. 1949
 Rajewsky B. 1683, 1684
 Ramachandra R. B. 233
 Ranade S. S. 1119
 Randaccio M. 1731, 1793, 1822
 Randall B. F. 1957
 Rankl W. 817
 Rao B. R. 234
 Rao M. G. S. 234
 Raušer V. 156, 235, 612, 1409
 Rautanen N. 1209
 Ravetta M. 969—971
 Raynaud M. 1158, 1210
 Rebollo M. A. 1769
 Rech W. 4 ped.
 Reed R. D. C. 232
 Reichel W. S. 849
 Reid J. J. 934, 1026, 1051, 1052
 Reid J. M. 133, 283—285, 289—295,
 318, 324

Reinhart W. 668, 857
 Reiter A. 2060
 Rejal H. 1607
 Rejowski A. 1310
 Rekaa A. 134
 Remmele W. 1618
 Renaud P. 1461, 1462
 Renfer H. R. 2062
 Repaske R. 1211, 1212
 Reuschi H. 784
 Reysenbach de Haan F. W. 2479
 Rheins M. 988
 Ricci A. 2323
 Rice C. S. 677
 Rice S. A. 726
 Rich S. R. 245
 Richards J. R. 206
 Richardson E. G. 232
 Richardson I. D. 477, 479, 485, 487

Ridder H. J. 358
 Riley D. A. 2482
 Robert B. 641, 642
 Robert L. 818, 819, 1213
 Robins-Browne R. 553
 Rocca-Rossetti S. 2065, 2108
 Rodgers A. 1046
 Roeder K. D. 2480, 2481
 Röher O. 135
 Rolandi-Ricci V. 2132
 Rollins E. 1194
 Romani J. D. 1748
 Romanowski W. 1924, 1925
 Róna G. 2049
 Rontó G. 678—681, 1774
 Roodyn D. B. 1595
 Rose D. L. 700, 2153
 Rosenberg A. 2350
 Rosenberg M. D. 18
 Rosenberger H. 2261
 Rosenstein R. 2170
 Rosenzweig M. R. 2482
 Rosmarin G. 1341
 Rossberg L. 1188
 Rossi M. de 95
 Rössle R. 2259
 Roth W. 245
 Rothberg S. 1598
 Rotman B. 1069
 Rouyer M. 689, 1070, 1206
 Roygh G. E. 2483
 Rózycki M. 554
 Rubin D. 1685, 1732, 2262
 Rücker H. 634
 Rühlicke K. 1862
 Rupérez Guéllar A. 2484
 Rushmer R. F. 439—443
 Russell L. A. 136, 1077
 Rust H. H. 667, 670, 1596, 1597,
 1926

Saathoff T. 426
 Sacerdote G. 62
 Sachs H. W. 2109
 Saito Y. 1598
 Sakamoto M. 2005
 Sala O. 2347, 2371, 2372
 Sallai A. 2297
 Sallé J. 1499, 1560, 1883, 1884, 2118
 Samec M. 783—785
 Samlert H. 313, 317
 Sanden K. 1686, 1716
 Sangiorgi G. 1252
 Sanguinetti I. 2263
 Santamaria L. 820—822
 Santerni G. C. 63
 Santholzer V. 137
 Santoro R. R. 1940
 Saponaro V. 1918
 Satomura S. 319, 320, 325, 445

Saunders P. R. 754
 Sautet J. 1466
 Scafati A. 178, 236
 Scala D. A. 1970
 Scaltrini G.—C. 1489, 2030, 2148,
 2150
 Scelsi B. 555, 1549, 1770, 1819
 Schaad G. 1927
 Schachman H. K. 1214
 Schäfer J. 1734
 Schäfer P. 2025
 Schaller F. 2485—2487
 Scheer K. E. 2022
 Scheibner G. 1253
 Schel J. 1200
 Schellbach G. 102
 Schennetten F. 1736, 1991
 Scheper J. 427
 Schevill W. E. 2488, 2489
 Schikorski K. 2264
 Schlegel J. U. 402
 Schlegel W. A. 440, 441
 Schleidt W. M. 2490, 2491, 2503
 Schliephake E. 556
 Schlomka G. 1556
 Schmalix P. 2373
 Schmid G. 6, 701, 702
 Schmid J. 817
 Schmidt H. W. 1733
 Schmitt F. O. 733
 Schmitt W. 321, 322
 Schmitz W. 138, 139, 157, 1771,
 1772, 1906, 2265
 Schneider D. E. 2266
 Schneider R. 2492
 Schneider W. C. 1581, 1582
 Schober K. L. 1734
 Schober W. 2493
 Scholtyssek S. 2052, 2110, 2111
 Scholz W. 2259 ped.
 Schopner R. 948, 1032
 Schreiber H. 286, 287, 1687
 Schriek H.-G. van den 703
 Schröder J. 427
 Schroder J. D. 1735
 Schröder R. 1550
 Schroeder K. P. 2267
 Schulte G. 1564 (o nem)
 Schultheis H. 1344
 Schultheis W. E. 1344
 Schulz D. F. 356, 2212, 2250
 Schulz G. 1644
 Schulze J. 140
 Schulze W. 942, 989
 Schumacher W. 943, 944, 1551
 Schumann E. 1552
 Schumann H. J. 849
 Schwab F. 2299, 2324—2328, 2330
 Schwab J. H. 1120
 Schwabe W. W. 1342

Schwan H. P. 183, 185, 187, 189,
 231, 237—239, 241, 1553, 1554,
 1688
 Scott F. M. 158
 Seeböhm P. M. 1911
 Sear R. S. 261
 Seidl F. 240, 2374
 Seidl S. 991
 Sekine O. 1121, 1215
 Seligmann M. 1901
 Selman G. G. 895, 1312, 1441, 1467
 Sengir O. 1755
 Shannon I. 1791
 Shealy C. N. 2268
 Shellenberger J. A. 2388
 Shenkenberg D. R. 704
 Shepherd C. J. 1178
 Shibuya T. 2275
 Shilo S. 1928
 Shimoyama M. 952
 Shiomi T. 881
 Shipley R. A. 1978
 Shiraishi M. 1857
 Shires E. B. 2153
 Sichel F. J. 2113
 Siegel G. 643, 858
 Siegel I. M. 413
 Sielaff H.-J. 2006
 Silber E. 424
 Simms E. S. 1192
 Simonot Y. 600, 1892—1895, 1929
 Simpson M. V. 1585
 Singiser R. E. 141, 876
 Skards J.—cm. Скардс И.
 Skauen D. M. 781, 782, 870, 871
 Skotáková M. 1909
 Skudrzyk E. 450, 557, 614
 Slade H. D. 946, 1071, 1242
 Slamp W. C. 946
 Slanina J. 276
 Slanina L. 990
 Slater E. C. 1220
 Sławińska T. 859
 Sławiński P. 755, 859
 Small L. D. 1414
 Smith A. 241
 Smith C. K. 698
 Smith H. 1110
 Smith M. R. 486
 Smitz W. 1763
 Sommersguter G. F. 1940
 Sonnenschein V. 2269
 Sosa D. 662, 2160
 Sossountzoff L. 1343
 Southam C. M. 1555
 Souvras H. 1499, 1883, 1884, 2118
 Specht W. 756, 757, 1344, 1410,
 1862
 Spencer J. L. 1345, 1346
 Spiegel-Adolf M. 758

Spode E. 1930, 1931
 Springer R. 705
 Srivastava A. M. 615—617
 Stacey M. 737, 738, 751, 786
 Stadelman W. J. 2112
 Stahly G. L. 777
 Stainer R. Y. 1214
 Stainsby G. 232 ред., 754 ред.
 Stallkamp H. 385
 Standal N. 433
 Stanosek J. 1636, 1638, 1650, 1689, 1690, 1838, 1850, 1863
 Starke G. 991
 Staufenberg A. 1999
 Stecken A. 1556
 Stefani G. B. de 1820, 1821, 2375
 Stefanović V.—см. Стефановић В.
 Steinhäuser H. 1734
 Stelter J. 927, 947, 948, 1032, 1033, 1072, 1347
 Stephens R. 2277
 Stern K. G. 728
 Stevens C. H. 454
 Stockebrand A. 1348
 Stonaker H. H. 415
 Stone R. W. 1217
 Stoppani F. 1822
 Stott D. A. 271
 Stouffer J. R. 419, 434, 435
 Stouthamer A. J. 1196, 1197
 Stow R. W. 2241
 Straszewska Z. 1060
 Stralen I. von der 1347, 1349
 Streibl F. 142, 1877, 1880, 1881
 Strik W. O. 288
 Stroebel C. F. 507
 Strother W. F. 2380
 Stuhlfauth K. 1557, 1691, 1773, 1971, 2226, 2270—2273
 Suckling E. E. 143
 Sudo K. 1468
 Suga N. 2494
 Sugano H. 1592, 1599
 Süllmann H. 1852
 Summer W. 1558
 Sunden B. 403
 Sundmark E. 219, 386
 Suomalainen P. 2495
 Sutra R. 787
 Suzuki Y. 1958, 2128
 Svien H. J. 1722
 Sybertz W. 1260
 Synowiedzki Z. 1122, 1123
 Szent-Iványi M. 973, 974
 Szilárd J. 1255, 1528, 2129
 Szumski A. J. 2274
 Šimaljak J. 613, 644, 932
 Šmarda J. 1216
 Tagaya I. 1254
 Tagüña M. 949, 1124
 Takagi S. F. 2275
 Takagishi S. 325, 326
 Takaishi K. 1078
 Takashima R. 1350, 1469
 Takayama S. 242
 Takemaru H. 1857
 Takeshita H. 1854, 1855
 Takiguchi H. 1116
 Tamás G. 678—682, 1073, 1114, 1218, 1774
 Tampieri 1219
 Tanaka K. 275, 277
 Tanaka S. 1078
 Tarnóczy T. 682, 1243, 1244, 1255, 1256, 1932, 2046, 2049, 2129, 2130
 Tatake V. G. 1119
 Tauber H. 1257
 Taylor J. C. 357
 Taylor R. 558
 Tejmar J. 2276
 Témime P. 1692
 Templeton H. J. 436
 Tentoni R. 1074
 Termine A. 919
 Tesser K. 1188
 Tewari K. K. 597
 Thaler W. 2314
 Theismann H. 1125, 1616
 Thiede H. 144
 Thiele W. H. 2066, 2067, 2133
 Thomas B. B. 788, 789
 Thompson C. B. 825
 Thornley M. I. 559
 Thornley M. J. 1048, 1342
 Thorockay M. 1073, 1218
 Thorpe W. H. 2496, 2497
 Tichy H. 436a
 Tigyi J. 683, 1775
 Tillich A. 1933
 Timm C. 2498, 2499
 Timossi C. 1559
 Tira P. L. 1823
 Tissières A. 1220, 1221
 Todd R. G. 454
 Tölgyessy G. 759
 Tomberg V. T. 618, 619, 1351, 1693
 Tomcsik J. 950
 Tominaga H. 1599
 Topa M. 951, 1122, 1123, 1411
 Torraco Q. 555
 Torsoli A. 1972
 Totani M. 1922, 1973
 Touchstone J. C. 1633
 Trasino M. 1721
 Trautmann J. 1953, 1974
 Treanor W. J. 2240
 Treat A. E. 1470, 2480, 2481, 2500
 Trefethen P. S. 486

Tremaine M. M. 1911
 Trinchieri P. 1079, 1080, 1308, 2073
 Trnka A. 1409
 Trout G. C. 487
 Truant J. P. 1222
 Tschannen F. 1776, 1975
 Tsuchida T. 2329
 Tsumuraya Y. 1651, 2155
 Tsuyama Y. 862
 Tuck S. 1607
 Tucker D. 1624, 2204, 2206, 2208, 2251, 2277, 2278, 2283
 Tucker G. H. 488
 Tupin M. 2376, 2377
 Turchini H. 2032
 Turchini J. P. 1747, 2080, 2082, 2084, 2089
 Turner C. F. 790
 Tyner L. E. 1352

Uchida R. 265, 277
 Uchida U. 266
 Uchimoto S. 860—862, 952
 Uebel H. 1694
 Uebel R. 2242
 Ueda I. 583, 952
 Ueda R. 1412
 Uematsu K. 265, 266
 Uglietti G. A. 64
 Umeda Y. 1103
 Urbanowicz H. 1631, 1632, 1695
 Utsunomiya Y. 880a

Vadalkar K. 1223
 Vaisman A. 1179, 1224
 Valade P. 1499, 1560, 1883, 1884, 2118
 Valencia A. B. 1976
 Vanhook A. 790
 Vantaggi Cozzari L. 826
 Vanýsek J. 388
 Vaughan J. L. 1824
 Vegro G. R. 2257
 Velašević K. B. 697, 824
 Velgos S. 1825
 Veltman G. 953—955, 1075, 1225
 Venkatasubramanian V. S. 872, 873
 Vêrain Alice 1258, 1471, 1472
 Vêrain Andre 1258, 1471, 1472, 2104—2106
 Verma G. S. 243, 244
 Vernon J. A. 2380
 Veronese A. 2352
 Vetter J. K. 1071
 Viehweger G. 1790
 Viète M. 2180
 Vincent F. 2501
 Viollier G. 1852
 Virtanen A. I. 645, 863

Vitorović O. S. 697
 Vlieger M. de 327, 328, 358
 Voegtlin R. 1561
 Vogel E. H. 1413
 Voghera G. 2037
 Vokáč Z. 1934, 1935
 Vömel H. J. 2402
 Vorschütz R. 1671, 1675
 Vuillet J. 1466, 1473
 Vyslonzil E. 2051, 2378

Wachsmann F. F. 508, 509, 560, 1696 1880
 Wagai T. 265, 266, 275, 277
 Wajtendonk W. J. van 1478
 Wakely J. W. 1826
 Wakim K. G. 1562, 2154
 Waldick L. 138
 Walker R. W. 2114
 Wall P. D. 2277—2278
 Wallace L. 1977
 Wallace R. H. 882
 Wallentine M. V. 434, 435
 Wallhäuser K.—H. 1125
 Walter E. 426
 Wang Tao-hsin 253
 Ward A. G. 754
 Warnecke B. 956, 1226, 1864
 Washington M. S. 1811
 Watanabe I. 1592, 1599
 Watschinger B. 2051
 Watson J. D. 1221
 Wawrzyczek W. 646
 Webster F. A. 2410, 2412, 2418
 Webster G. C. 760
 Wegener G. 2109
 Weiser H. H. 777
 Weiss U. 1736
 Weissler A. 647, 761, 864
 Welin L. 841
 Welkowitz W. 561, 1697, 1777, 2206
 Wellington G. H. 419, 434, 435
 Wells P. N. T. 1806
 Welsch M. 1076
 Went J. M. van 65, 1827
 Wenzlawicz G. 1259, 1266
 Werner C. F. 2379
 Westenberg J. 489
 Wever E. G. 2380
 Wheat R. W. 1194
 White A. 1575
 White E. A. 1753
 Whitney R. M. 136, 1077
 Whittier J. R. 2176
 Wicart L. 2354
 Wiedau E. 1698, 2279—2281
 Wiercinski F. J. 2113
 Wilcox H. H. 2282
 Wild J. J. 133, 194, 284, 285, 289—297, 324, 333, 334, 2195

- Willert E. 1828
 Williams J. N. 1578
 Williams R. C. 992
 Willocks J. 404
 Wilson P. W. 1217
 Wilson W. L. 2113
 Winder W. C. 691, 1028
 Windle W. F. 2282
 Winkle Q. van 777
 Winkler G. 1878
 Winter H. M. 52, 146, 147, 1969, 2025, 2502
 Wiśniowski J. 562
 Wittenzellner R. 2026
 Wittlern W. W. 204
 Wladyka E. J. 2114
 Wöbbecke H.—D. 2007
 Woerber K. 9 ред., 17, 563, 955, 1259—1261, 1266, 1267, 1525, 1563—1566, 1737—1744, 2027, 2115
 Woeber M. K. 1745
 Woerner H. 564, 1262
 Wöhlisch 1653
 Wolf L. 1106
 Wolf P. I. 194
 Wolfe J. E. 2388
 Wolters K. 1347, 1353, 1354
 Woods D. D. 1183, 1187, 1190
 Woods R. W. 1474
 Wray P. E. 1414
 Wu Hsiang-huli 253
 Wulff D. 148
 Wulff V. J. 1624, 2199, 2208, 2214, 2283
 Wuttge K.—H. 1567, 1691
 Wyt L. 1936, 2235, 2299, 2308, 2325, 2326, 2328, 2330
 Yamagata K. 1116
 Yancov N. 933
 Yasuzumi G. 1475
 Yeager E. 633, 874
 Yesner R. 216, 245
 Yokoi H. 548, 2253
 Yoshida N. 1078
 Yoshida T. 325, 326
 Yoshiji 1203
 Yoshima T. 1608
 Yoshimura T. 1699
 Yoshimuta C. 242, 1568
 Young R. R. 2284, 2285
 Yü Kuo-juei 253
 Yuasa H. 1450, 1476, 1477
 Yukawa T. 865
 Zach F. S. 1778, 1977, 2286
 Zach L. 1829
 Zach S. 2019
 Zambelli E. 1079, 1080, 1263, 1264
 Zander H. A. 1791
 Zanella G. 1896
 Zankel H. T. 1978
 Zant W. C. van der. 1163
 Zapf K. 1126—1128
 Zechmeister L. 866
 Ziegler D. M. 1589, 1600
 Zill L. P. 1478
 Zimmerman M. 1830
 Zimny M. L. 1779, 1780
 Zink H. 1738
 Zinn W. 2269
 Zinzius J. 1259, 1265—1267
 Zippelius H.-M. 2503
 Zizza F. 827
 Zobriski S. E. 389, 421, 428
 Zubay G. 742, 1939
 Zubiani A. 2151, 2287
 Zuckerman B. M. 957, 1129
 Zygmunt I. 745
 Zivanović D.—см. Живановић Д. М.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
1. Общий отдел	6
1.1. Библиографии	6
1.2. Сборники, материалы съездов, конференций	8
1.3. Общие работы	8
2. Аппаратура и техника применения ультразвука	10
3. Ультразвуковые методы исследования в биологии	14
3.1. Акустические параметры органов, тканей, биомакромолекул и биологических жидкостей	14
3.2. Визуализация органов и тканей в норме и патологии	18
3.2.1. УЗ-кардиография	21
3.2.2. Эхоэнцефалография	22
3.2.3. Визуализация тканей глаза	23
3.2.4. Визуализация органов брюшной полости и малого таза	25
3.2.5. Визуализация мягких и костных тканей. Определение толщины жирового покрова	25
3.3. Определение скорости кровотока	27
3.4. Применение ультразвука в гистологической и палеонтологической технике	27
3.5. Использование ультразвука для обнаружения косяков рыб	28
4. Биологическое действие ультразвука	30
4.1. Физические, физико-химические и химические основы биологического действия ультразвука	33
4.1.1. Окислительно-восстановительные процессы	36
4.1.2. Проницаемость. Диффузия. Гемато-энцефалический барьер	37
4.1.3. Биомакромолекулы и биологические жидкости	39
4.1.3.1. Белки, нуклеиновые кислоты	40
4.1.3.2. Углеводы, липиды	44
4.1.3.3. Ферменты	45
4.1.4. Органические соединения и фармакологические вещества	47
4.1.5. Эмульгирование под действием ультразвука	50
4.2. Действие на наследственность организмов	50
4.3. Действие на клетку	51
4.4. Действие на микроорганизмы	51
4.4.1. Вирусы	54
4.4.2. Бактерицидное действие	56
4.4.3. Изменение свойств бактерий	61
4.4.4. Извлечение бактериальных ферментов, токсинов, антигенов. Выделение клеточных фрагментов и их ферментативная активность	64

4.4.5. Действие на вакцины, антигены, токсины и на серологические реакции	69
4.5. Действие на растения	72
4.5.1. Растительная клетка	76
4.6. Действие на беспозвоночных	79
4.7. Действие на позвоночных и человека	83
4.7.1. Животная клетка	87
4.7.2. Физическое и физико-химическое действие на ткани и на обмен веществ животного организма	89
4.7.3. Опухоли	95
4.7.4. Мышцы	97
4.7.5. Соединительная ткань, механические ткани, зубы	99
4.7.6. Кровь	102
4.7.6.1. Клетки крови. Ультразвуковой гемолиз	104
4.7.7. Кроветворные органы	108
4.7.8. Сердечно-сосудистая система. Органы дыхания	108
4.7.9. Органы пищеварения. Печень	111
4.7.10. Кожа	113
4.7.11. Половые железы и органы выделения	114
4.7.11.1. Половые клетки и эмбриональное развитие	116
4.7.12. Эндокринная система	118
4.7.13. Нервная система	119
4.7.14. Орган зрения	127
4.7.15. Орган слуха и равновесия	130
5. Ультразвуковая сигнализация у животных и восприятие ультразвука	133
Список сокращений и полных названий журналов и продолжающихся изданий, использованных при составлении указателя	139
Указатель имен	159

Ультразвук в биологии

Библиография
отечественной и зарубежной литературы за 1950—1952 гг.

Утверждено к печати Сектором сети специальных библиотек

Ведущий редактор Р. Л. Френкель

Технический редактор О. М. Гуськова

Сдано в набор 19/XII 1963 г. Подписано к печати 10/IV 1964 г.
Формат 60 × 90^{1/16}. Печ. л. 11,5. Уч.-изд. л. 16,7. Тираж 1800 экз.
Изд. № 2300. Тип. зак. № 6002. Темплан 1964 г. № 931.

Цена 77 коп.

Издательство «Наука»,

Москва, К-62, Подсосенский пер., 21.

2-я типография Издательства «Наука»,
Москва, Г-99, Шубинский пер., 10.

