Т. Н. АНИСИМОВА

БИОНИКА

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ИНОСТРАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1958–1968

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПРОБЛЕМЕ
«КИБЕРНЕТИКА»

Сектор сети специальных библиотек

БИОНИКА

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ИНОСТРАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1958—1968

СОСТАВИТЕЛЬ
Т. Н. АНИСИМОВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
Москва 1971

УДК 574.6

Бионика. Библиографический указатель отечественной и иностранной литературы (1958—1968 гг.).

Библиографический указатель содержит литературу по бионике и некоторым смежным областям биологии, автоматики, кибернетики за 1958—1968 гг. Классификация литературы проведена с учетом основных направлений, сформировавшихся в бионике, таких, как биомеханика и биоэнергетика, проблемы моделирования рецепторов, анализаторов и биологические аспекты проблемы распознавания образов, проблемы ориентации и навигации животных, моделирование нервных сетей и мозга и т. д. Указатель предназначен для научных работников, инженеров, преподавателей, студентов, работающих в бионике и смежных областях.

Ответственные редакторы:

Б. С. СОТСКОВ, Г. Т. КАЗМИН

2-10-2
527-71 (I)

ПРЕДИСЛОВИЕ

С 1963 г. Библиотека технической литературы Сектора сети специальных библиотек АН СССР совместно с секциями бионики Научного совета по комплексной проблеме «Кибернетика» и Научного совета по проблемам навигации и автоматического управления АН СССР ведет составление картотеки литературы по бионике. На основе этой картотеки изданы библиографические указатели по отдельным проблемам бионики, регулярно составляются оперативные библиографические сводки.

В связи с тем, что собранная литература может представить интерес для широкого круга работников научно-исследовательских институтов, вузов и промышленных организаций, ведущих исследования в области бионики или использующих достижения бионики, Сектором сети специальных библиотек АН СССР было принято решение об издании библиографического указателя отечественной и иностранной литературы по бионике за 1958—1968 гг. В процессе подготовки указателя картотека была в значительной мере дополнена за счет просмотра комплектов журналов, библиографических изданий, библиотечных каталогов, русских и иностранных реферативных журналов и других источников. В указатель вошла литература за 1958—1968 гг. и частично за 1969 г.

Библиография, охватывающая литературу по самым различным направлениям бионики, появившуюся за время существования бионики как самостоятельного научного направления, издается в нашей стране впервые. В связи с комплексным характером бионических исследований в указатель включена литература, непосредственно относящаяся к бионике, а также литература по некоторым смежным областям биологии, медицины, автоматики, кибернетики и других направлений, поскольку исследования в данных областях тесно связаны с бионикой и могут оказать существенное влияние на ее развитие.

Как первый опыт издания библиографии широкого плана по бионике указатель, по-видимому, будет иметь какие-то упущения. Поскольку основной целью было составление библиографического пособия для научных работников, в указатель не включены некоторые статьи популярного характера.

Классификация литературы проведена с учетом основных направлений, сформировавшихся в бионике и намеченных, в частности, на всесоюзных конференциях 1963, 1965 и 1968 гг. К числу таких основных направлений относятся проблемы биомеханики и биоэнергетики, моде-

лирования рецепторов, анализаторов и бионические аспекты проблемы распознавания образов; исследование ориентации и навигации биологических объектов; проблемы управления в биологических системах.

Ввиду специфичности отдельных разделов в каждом из них литература сгруппирована по отдельным направлениям и вопросам так, как это представлялось наиболее целесообразным для каждого раздела. Введение подразделов дано с учетом биологических, экологических или физико-технических аспектов соответствующей проблемы и специфики научно-исследовательской работы по этой проблеме.

Для большего раскрытия содержания к некоторым русским и иностранным источникам даны аннотации. К иностранным работам даны переводы заглавий. Для удобства пользования библиография снабжена приложениями — авторским указателем и указателем сокращений литературных источников.

I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ БИОНИКИ. ТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

1. **Аккерман Ю.** Биофизика. М., «Мир», 1964, 683 с.

Сенсорные системы. Нервы, мышцы и др.

2. **Артоболевский И. И., Кобринский А. Е.** Живое существо и техническое устройство. В кн.: Возможное и невозможное в кибернетике. М., 1963, с. 64—70.

3. **Артоболевский И. И., Кобринский А. Е.** Живое существо и техническое устройство. В кн.: Кибернетика ожидаемая и кибернетика неожиданная. М., 1968, с. 87—92.

4. **Асташенков П. Т.** Что такое бионика? М., Оборонгиз, 1963, 87 с.

5. **Баевский Р. М.** Бионика. Большая советская энциклопедия. Т. 36, дополнительный. М., 1964, с .167—178.

6. **Байер В.** Биофизика. Введение в физический анализ свойств и функций живых систем. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 130 с.

7. **Белькович В. И., Венде Э. Ю.** Об определении предмета и метода бионики. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 469—472.

8. **Белькович В., Клейненберг С., Яблоков А.** Загадка океана (О жизни китов и дельфинов.) М., «Молодая гвардия», 1965, 175 с.

9. **Берг А. И.** Бионика и ее значение для развития техники. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 3—10.

10. **Берг А.** Создавать машины, учась у природы. — Знание — сила, 1963, № 11, с. 9.

11. **Берг А. И., Сотсков Б. С.** Состояние и тенденции развития бионики. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 3—15; Наука и жизнь, 1966, № 6, с. 2—12.

12. Биологические аспекты кибернетики. Сборник работ. М., Изд-во АН СССР, 1962, 238 с.

13. Бионика. М., «Наука», 1965, 476 с.

14. Бионика. — Радио, 1963, № 3, с. 18—20.

15. Бионика. В кн.: Кибернетику — на службу коммунизму. Т. 5. М., 1967, с. 197—213.

Авт.: С. Н. Брайнес, М. Г. Гаазе-Рапопорт, И. Б. Гутчин и др.

16. Бионика. Живые прототипы — ключ к новой технике. Киев, КВИРТУ, 1962, 135 с.

Симпозиум по бионике.

17. Бионика. Моделирование биосистем. Киев, 1967, 177 с. АН УССР. Научн. совет по комплексной проблеме «Кибернетика».

18. Бионика вчера и сегодня. По материалам зарубежной печати. М., «Знание», 1969, 192 с.

19. Бионика и биокибернетика. Рига, «Зинатне», 1968, 260 с.

20. Бионика—человеку.—Стандарты и качество, 1966, № 7, с. 60—61.

21. Бионические аспекты автометрии. — Автометрия, 1967, № 5, с. 119—128.

Авт.: К. Б. Карандеев, В. Н. Охотская, Б. И. Пучкин и др.

22. **Бир С.** Кибернетика и управление производством. М., Физматгиз, 1963, с. 138—140. Биофизические основы кибернетики.

23. **Бреслер С. Е.** Проблемы биофизики. — Успехи физ. наук, 1969, 98, вып. 4, с. 654—708.

24. **Винер Н.** Динамические системы в физике и биологии. — Вестн. АН СССР, 1964, № 7, с. 43—45.

25. Вопросы бионики. М., «Наука», 1967, 596 с.

26. Вопросы биофизики. Материалы 1-го Международного биофизического конгресса (Стокгольм, июль — август 1961 г.). М., «Наука», 1964, 288 с.

27. Вторая всесоюзная конференция по бионике (в декабре 1965 г.). — Природа, 1966, № 3, с. 114—116.

28. **Гудожник Г. С.** Место бионики в системе наук. М., «Знание», 1965, 21 с.

29. **Гуляев П. И.** Биологическое моделирование и бионика. — Вестн. высш. школы, 1965, № 2, с. 41—47.

30. **Гуляев П. И.** Моделирование в биологической кибернетике и бионике. Л., ЛГУ, 1964, 52 с.

31. **Гуляев П. И.** Современные проблемы бионики. — Тр. Ленингр. о-ва естествоиспытателей, 1965, 75, № 1, с. 11—20.

Биологическое моделирование.

32. **Дажоз Р.** Электрические рыбы. — Наука и жизнь, 1966, № 10, с. 60—66.

33. **Долятовский В. А., Пономарева И. Д.** От живых организмов к автоматам. Киев, «Наукова думка», 1967, 179 с.

34. **Емельянов В. Н., Рыльский Г. И.** Второй зональный симпозиум по бионике. — Информац. материалы, 1967, № 13, с. 24—26. Научн. Совет по компл. проблеме «Кибернетика» (АН СССР).

35. **Заславский С. Я.** 3-я республиканская конференция по бионике. Киев, 9—12 июня

1969 года. — Кибернетика, 1969, № 5, с. 150—151.
36. **Захаров И. Б.** Бионика моря. М., 1966, 17 с. (О-во «Знание» РСФСР).
37. **Захаров И. Б.** Патенты живой природы — на службу стандартизации. — Стандарты и качество, 1966, № 1, с. 42—44.
38. **Иваненко В.** Симпозиум по бионике в США. — Изв. АН СССР. Техн. кибернетика, 1964, № 2, с. 188—192.
39. **Ивахненко А. Г.** Бионика. В кн.: Самообучающиеся системы с положительными обратными связями. Киев, 1963, с. 144—155.
40. Исследования по бионике. Киев, «Наукова думка», 1965, 115 с.
41. **Казмин Г. Т.** Вторая всесоюзная конференция по бионике. (20—24 декабря 1965 г. в Москве). — Автоматика и телемеханика, 1966, № 5, с. 204—206.
42. **Карандеев К. Б., Пучкин Б. И.** Бионика и измерения. — Измерит. техника, 1964, № 4, с. 16—18.
43. Кибернетика и бионика. Вопросы оптимизации и автоматика управления производством. М., 1966, 135 с. (МЭИ. Сб. Тр. конференции, Научно-студ. о-во, вып. 13).
44. Кибернетика и живой организм. Киев, «Наукова думка», 1964, 119 с.
45. **Клейненберг С. Е., Белькович В. М.** Дельфины. Мифы и действительность. М., «Знание», 1967, 63 с.
46. **Клименко А. И.** Живая радиоэлектроника. М., «Знание», 1968, 128 с.
47. Концепция информации и биологические системы. М., «Мир», 1966, 349 с.
48. **Крайзмер Л. П.** Бионика. М. — Л., Госэнергоиздат, 1962, 71 с.
49. **Крайзмер Л. П., Сочивко В. П.** Бионика. М., «Энергия», 1968, 112 с.
50. **Крюкова Н. С.** Новая наука — бионика. — Стандарты и качество, 1966, № 6, с. 44—45.
51. **Леви Э. И.** Современные проблемы бионики и их философское значение. — Науч. докл. высш. школы. Филос. науки, 1966, № 5, с. 169—172.
52. **Линковский Г. Б., Смуглый С. И.** Бионика, ее методы и результаты. — Природа, 1964, № 3, с. 52—58.
53. **Литинецкий И. Б.** Беседы о бионике. М., «Наука», 1968, 592 с.
54. **Литинецкий И.** Настоящее и будущее бионики. — Агитатор, 1962, № 20, с. 43—45.
55. **Ломец Л. В.** Бионика. Материалы XXIV студенческой научной конференции 23—25 ноября 1966 г. (К 20-летию организации СКО МГМИ, 1946—1966 гг.) Минск, 1966, с. 53—54.
56. **Лоренц О. Г.** Элементы биофизики. Душанбе, 1968, 67 с. (Таджикск. политехн. ин-т). Понятие о бионике, с. 22—25.
57. **Малахов А. Н.** Бионика в строю университетских специальностей. — Вестн. высш. школы, 1964, № 1, с. 62—64.
58. **Мамыкин И.** К вопросу о роли аналогий между живыми организмами и техническими устройствами в истории техники. В кн.: История и методология естествознания. Минск, 1966, с. 171—177.
59. **Манзий С. Ф.** Бионика для биологии и техники. — Вестн. зоологии, 1967, № 1, с. 17—22.
60. **Манойлов В. Е.** Бионика и проблемы приборостроения. — Изв. высш. учебн. завед. — Приборостроение, 1966, 9, № 4, с. 139—141.
61. **Мартека В.** Бионика. М., «Мир», 1967, 142 с.
62. Механизмы передвижения и ориентации животных. Киев, «Наукова думка», 1968, 159 с.
63. Моделирование в биологии. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1963, 299 с.
64. Моделирование в биологии и медицине. Вып. 1, Киев, «Наукова думка», 1965, 187 с.
65. Моделирование в биологии и медицине. Вып. 2, Киев, «Наукова думка», 1966, 175 с.
66. Моделирование в биологии и медицине. Вып. 3, Киев, «Наукова думка», 1968, 208 с.
67. Морская биоакустика. Л., «Судостроение», 1969, 424 с.
68. **Наумов Н. П.** Бионика. Исследования, подготовка кадров. — Вестн. высш. школы, 1967, № 7, с. 50—54.
69. Научно-техническое общество радиотехники и электросвязи. Научная сессия. Доклады секции бионики. М., Связьиздат, 1966, 135 с.
70. **Новинский Г.** Когда возникла бионика? — Техника молодежи, 1966, № 11, 7 с.
71. **Обухов В. И.** Бионические аспекты элементов автоматики. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 23—33.
72. **Обухов В.** Что такое бионика? Минск, «Наука и техника», 1965, 49 с.
73. **Овчаренко Е.** Проблемы бионики. — Радио, 1965, № 1, 16 с.
74. **Оганесян Р.** Живой мир подсказывает. (К проблемам бионики.) — Радио, 1968, № 1, с. 8—9.
75. **Окс С.** Основы нейрофизиологии. М., «Мир», 1969, 448 с.
76. **Парин В. В.** Живые и технические системы. — Природа, 1964, № 5, с. 20—25.
77. **Парин В. В.** Человек учится у живой природы. — Морской сб., 1965, № 9, с. 32—37.
78. **Парин В. В., Баевский Р. М.** Введение в медицинскую кибернетику. М., «Медицина», 1966; Прага, Изд-во Мед. лит-ры, 1966. 197 с. Что такое бионика? с. 261—263.
79. **Пилькевич Л.** Живые модели. (О научных исследованиях по бионике). — Дружба народов, 1966, № 5, с. 189—201.
80. **Пилькевич Л.** Новая отрасль науки — бионика. — Коммунист Украины, 1964, № 11, с. 47—54.
81. **Пинчук Л. Е., Цапенко М. П.** Бионика и проблемы измерительной техники. В кн.: Проблемы электрометрии. Новосибирск, 1967, с. 127—147.
82. Проблемы бионики. Биологические прототипы и синтетические системы. М., «Мир», 1965, 560 с.
83. **Прохоров А. И.** Бионика. М., «Знание», 1963, 55 с.
84. **Прохоров А. И.** Бионика и космос. М., «Знание», 1966, 32 с.
85. **Прохоров А. И.** Бионика на пути в космос. — Авиация и космонавтика, 1964, № 10, с. 36—40.

86. **Прохоров А. И.** Бионика — наука, рождающаяся на наших глазах. — Коммунист, 1965, № 4, с. 46—55.
87. **Прохоров А. И.** Что такое бионика? М., «Знание», 1965, 24 с.
88. **Растригин Л. А., Эрмуйжа А. А.** Проблемы бионики и биокибернетики. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 6—21.
89. **Самвелян К. В.** «Патенты» насекомых. М., «Знание», 1965, 21 с.
90. **Сапарина Е.** О чем молчат медузы? М., «Молодая гвардия», 1964, 144 с.
91. **Смирнов С. Н.** Закономерность возникновения и развития бионики. Автореф. кандид. диссертации. М., 1968, 17 с. (Ин-т философии МВТУ им. Баумана).
92. **Смирнов С. Н.** Специфика бионического метода конструирования машин. — Изв. высш. учеб. завед. Машиностроение, 1968, № 9, с. 57—61.
93. **Сотсков Б. С.** Бионика. Состояние и тенденции развития. — Наука и жизнь, 1966, № 6, с. 2—12.
94. **Сотсков Б. С., Рянцева Т. Н.** Бионика. — Информац. материалы, 1967, № 11, с. 106—124 (АН СССР. Науч. совет по компл. проблеме «Кибернетика»).
95. **Сотсков Б. С., Рянцева Т. Н.** Бионика. — Информац. материалы, 1968, № 19а, с. 73—81 (АН СССР. Науч. совет по компл. проблеме «Кибернетика»).
96. **Сочивко В. П.** Очерки бионики моря. Л., «Судостроение», 1968, 276 с.
97. **Сурис Н. Б.** Бионика и радиоэлектроника. М., «Знание», 1966, 48 с.
Системы обнаружения, ориентации, навигации и контроля, с. 15—27.
98. Тезисы докладов II зонального симпозиума по бионике (2—6 октября 1967). Минск, 1967, 120 с. (АН СССР. Минск, радиотехн. ин-т. Группа бионики).
99. Теоретические вопросы бионики. Тбилиси, «Мецниерба», 1966, 158 с.
100. Теория связи в сенсорных системах. М., «Мир», 1964, 511 с.
101. **Томилин А. Г.** Бионика и китообразные. — Природа, 1962, № 10, с. 101—103.
102. **Томилин А. Г.** Дельфины служат человеку. М., «Наука», 1969, 248 с.
103. **Хотунцев Ю. Л., Рожкова Г. И.** Биологические принципы в радиоэлектронике. М., «Знание», 1967, 32 с.
104. **Чижов М. С.** Приборы — по лицензиям природы. — Морской сб., 1966, № 2, с. 39—45.
105. **Шмырев А. Н., Дробленков В. Ф.** Гидробионика служит флоту. — Морской сб., 1966, № 10, с. 32—39.
106. **Шмырев А. Н., Дробленков В. Ф.** Дельфины помогают ученым. — Судостроение, 1968, № 6, с. 69—71.
107. **Штейнбух К.** Автомат и человек. Кибернетические факты и гипотезы. М., «Советск. радио», 1967, 494 с.
108. **Эшметов Н. Х.** О некоторых философских вопросах бионики. — Общественные науки в Узбекистане, 1965, № 12, с. 5—10.
109. Agard bionics symposium. — Bio-Med. Engng., 1968, 3, № 3, p. 138.
Сообщение о симпозиуме по бионике, состоявшемся в Брюсселе 18—20 сентября 1968 г.
110. **Barnetzky F.** Stellung der Bionik im System. — Jugend-Technik, 1968, 16, № 10, S. 916—920.
Место бионики в системе наук.
111. **Beiner W., Glass K.** Bionik — eine Wissenschaft der Zukunft. Leipzig, Jena, Berlin, Urania Verlag, 1968, 212 S.
Бионика — наука будущего.
112. **Belloni L.** La vessie natatoire des poissons selon Galilée et son école et comme paradigme du mécanisme biologique — Vie et milieu, 1965, Supp. № 19, p. 65—81.
Представление. Галилея и его школы о плавательном пузыре рыб как образце биологического механизма.
113. **Berard A.** Bionique et biométrie. — Electronique médicale, 1966, № 37, p. 54—56.
Бионика и биометрия.
114. **Berg A. I., Sotskov B. S.** La bionique, son état actuel et son orientation future. — Electronique Industrielle, 1967, № 107, p. 719—727.
Бионика, ее актуальность и ориентация на будущее.
115. Biological prototypes and synthetic systems. Vol. I. Proceedings of the 2nd annual bionics symposium 1961. N. Y., Plenum press, 1962, 397 p.
Биологические прототипы и синтетические системы. Материалы 2-го ежегодного симпозиума по бионике 1961 г.
116. Biological prototypes and synthetic systems. Vol. II. Proceedings of the second annual bionics symposium. — 30. VIII—1.IX 1961. Ithaca — New York, Plenum Press (1962), 400 p.
Биологические прототипы и синтетические системы.
117. Bionics. — Electronic Design, 1960, № 19, p. 38—54; Electronics, 1960, № 39, p. 41; Electronic News, 1960, № 221, p. 8; № 223, p. 5.
Бионика.
118. Bionics symposium held in Dayton, Ohio 13—15 Sept., 1960. Dayton, Wright — Patterson Air Force Base 1960, 499 p. (Pb. № 171258).
Симпозиум по бионике, Дейтон, 1960.
119. Bionik. — Technik, 1964, 19, № 1, S. 64.
Бионика.
120. Bionika. System nerwowy jako uklad steravania. Warszawa, P. W. N., 1966, 355 s.
Бионика. Нервная система как пример системы управления.
121. **Busnel R. G.** Le dauphin — nouvel animal de laboratoire. — Sci. et techn., 1966, № 3, p. 614—624.
Дельфин — новое лабораторное животное.
122. **Busnel R. G.** Le dauphin — nouvel animal de laboratoire. — Rev. maritime, 1967, № 244, p. 756—772.
Дельфин — новое лабораторное животное.
123. **Butsch L. M., Gwinn C. W.** Bionics — status and plans. — IEEE Trans. 1963, MIL-7, № 2—3, p. 261—266.
Состояние и перспективы развития бионики.
124. **Compere M.** Dolphins. N. Y., Four Winds, 1966, 48 p.
Дельфины.

125. **De Florenties G.** La intelligence artificial. Cibernetica e automazione. Torino, Unione tipografico-editrice, 1964, 287 p.
Разумные машины. Кибернетика и автоматика. Сравнительный анализ действия биологических систем и кибернетических устройств.
126. **Dyro F. M.** Bionics. — Techn. Engng. News, 1963, 44, № 1, p. 12—16, 18—20.
Бионика.
127. Engineering and the life sciences. Washington, National Academie of Science, 1962, 59 p.
Техника и биологические науки.
128. **Frye J.** Bionics — its meaning, promise and danger. — Electronics World, 1963, 69, № 6, p. 50—51.
Бионика, ее значение, перспективы и опасности.
129. **Gäbler.** Bionik und Militärwesen. — Jugend-Technik, 1968, 16, № 10, S. 935—938.
Бионика и военное дело.
130. **Gawronski R.** Problematyka bionizna w teorii sterowania. — Zesz. nauk Akad. górn.-hutn., 1967, № 180, S. 251—261.
Проблемы бионики в теории управления.
131. **George P. H.** Cybernetics and biology. — Edinbourgh — London, Oliver and Boyd, 1965, 138 p.
Кибернетика и биология.
132. **Gruner G.** Bionik und Informationselektronik. — Jugend-Technik, 1968, 16, № 10, S. 920—925.
Бионика и информационная электроника.
133. **Gumin H.** NTC-Tagungen über "Aufnahme und Verarbeitung von Nachrichten durch Organismen" und über "lernende Automaten". — Regelungstechnik, 1961, 9, № 6, S. 251.
Конференции по вопросу приема и переработки информации организмами, а также по вопросу обучающихся автоматов.
134. **Hassenstein B.** Biologische Kybernetik. Jena, Fischer Verlag, 1967, 147 S.
Биологическая кибернетика.
135. **Healer J.** Review of biological mechanisms for application to instrument design. Vol. 5, N. Y. 1967, 97 p. — U. S. Govern. Res. and Develop. Reps., 1968, 68, № 1, p. 56.
Обзор по биологическим механизмам, применяемым в конструкции приборов.
136. **Holzapfel G.** Geniales aus der Natur. — Jugend-Technik, 1968, 16, № 10, S. 902—911.
О применении в технике гениальных решений природы.
137. **Johnson R. L.** Bionic adaptability for flight control systems. — Space/Aeronaut; 1965, 44, № 7, p. 91—92, 94, 96, 98.
Применение бионики в системах управления полетом.
138. **Kay H.** The secrets of the dolphin. N. Y., Macmillan Co, 1964, 120 p.
Секреты дельфинов.
139. **Kraismer L. P.** Bionik. Eine neue Wissenschaft. Leipzig, Teubner Verlagsgesellschaft., 1964, 70 S.
Новая наука — бионика.
140. **Laborit H.** Cybernétique et biologie. In: Actes du 3-e Congrès International de Cybernétique. Namur, 11—15 Sept. 1961; Namur, Assoc. Internat. de Cybernétique, 1965, p. 3—26, 10 ill.
Кибернетика и биология.
141. **Laget P.** Automatisme et biologie. — Automatisme, 1966, 11, p. 72—76.
Автоматика и биология.
142. **Lee R.** In design, use nature as a guide, not a task-master. — Product Engng., 1968, 39. 26/11, p. 147—148.
Природа — руководящий фактор в проектировании.
143. **Lilly J. C.** The mind of the dolphin. N. Y., Doubleday and Co, 1967, 306 p.
Разум дельфина.
144. **Lindgren N.** Bionics. Applications and new directions. — Electronics, 1962, 35, № 11, p. 60—63.
Бионика. Применения и новые направления.
145. **Macovschi E.** The cybernetic functions of living matter components. — Rev. roumaine biol. Sér. bot., 1966, 11, № 4, p. 333—337.
Кибернетические функции компонентов живой материи.
146. **Malvoisin.** Analogies entre la biologie et l'électronique. — Internat. Electronique, 1968, 23, № 3, p. 9—14.
Аналогия между биологией и электроникой.
147. **Marteka V.** Bionics. Philadelphia, Dippincott, 1965, 157 p.
Бионика.
148. **Messadie G., Edelmann E. C.** Une nouvelle science la bionique pille les brevets de dôme nature. — Science et Vie, 1963, № 552, p. 106—112.
Новая наука бионика обкрадывает патенты природы.
149. NASA seeking proposals for bionics. — Electron. News, 1964, 9, № 432, p. 8.
О работах NASA в области бионики.
150. **Nicol J. A.** The biology of marine animals. — London, Pitman, 1967, 670 p.
Биология морских животных.
151. **Oestreicher H. L., Moore D. R.** Cybernetic problems in bionics. N. Y., Gordon and Breach, 1968, 903 p.
Кибернетические проблемы в бионике.
152. **Pierce J. K.** Possible applications of biological systems. — Electr. Engng. Mag., 1963, 82, № 5, p. 318—321.
Возможные применения биологических систем.
153. Progress in biocybernetics. Vol. I, 1964, 204 p.; vol. 2, 1965, 273 p.; vol. 3, 1966, Amsterdam, Elsevier, 258 p.
Успехи биокибернетики.
154. **Remane H. K.** Anwendungsmöglichkeiten der Bionik in der Weltraumfahrt. — Astron. und Raumfahrt, 1968, № 3, S. 94—96.
Возможности применения бионики в космонавтике.
155. **Rosen R.** Relational biology and bionics. — IEEE, Trans, 1963, MIL-7, № 2—3, p. 160—162.
Сравнительная биология и бионика.
156. **Rosen R.** Relational biology and cybernetics. — In: Biokybernetik. Bd. I. Leipzig, 1968, S. 49—56.
Сравнительная биология и кибернетика.
157. **Schmitt F. O.** Structure in living systems. In: The molecular designing materials and devices. Cambridge, 1965, p. 97—109.
Структура живых систем.
158. **Schneider B.** Über Simulation biologischer Modelle. — Elektromedizin, 1967, 12, № 1, S. 3—9.
Моделирование биосистем.
159. **Steinbuch K.** Automat und Mensch. Über menschliche und maschinelle Intelligenz. Berlin, Göttingen, Heidelberg, 1961, Springer Verlag, 253 S.
Автомат и человек.
160. **Steinbuch K.** Kybernetische Systeme des menschlichen Organismus. Köln — Opladen, Westdeutsch. Verlag, 1963, 100 S.
Кибернетические системы человеческого организма.
161. **Steinbuch K.** Technische Modelle organischer Funktionen. — Keram. Z., 1961, 13, № 10, S. 558—562.
Технические модели органических функций.
162. **Stenuit R.** The dolphin, cousin to man. N. Y:, Sterling, 1968, 176 p.
Дельфин — родственник человека.
163. Symposium on bionics, March 19—21, 1963. (Ohio). — Computers and Automat., 1962, № 10, p. 50.
Симпозиум по бионике.
164. **Tomović R., Petrović R.** Target approach in biological systems. — IEEE Trans., 1965, AC—10, № 1, p. 22—27.
Целевой подход в биологических системах.
165. Whales, dolphins and porpoises. Berkeley, California University Press., 1966, 789 p.
Киты, дельфины и морские свиньи.
166. **Wiener N.** Dynamical systems in physics and biology. — New Sci., 1964, 21, № 375, p. 211—212.
Динамические системы в физике и биологии.
167. **Wigglesworth V. B.** The life of insects. London, Weidenfeld and Nicolson, 1964, 360 p.
Жизнь насекомых.
168. The works of NASA on bionics. — Electron. News, 1964, 9, № 432, p. 8.
О работах NASA в области бионики.

II. БИОНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БИОМЕХАНИКИ, БИОЭНЕРГЕТИКИ, БИОХИМИИ

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

169. **Альбрин В.** Механика и живые существа. — Природа, 1967, № 7, с. 58—65.

170. **Бернштейн А. Д.** Живое движение. М., «Знание», 1964, 47 с.

171. **Бернштейн В. М.** Статистические параметры электрического сигнала модели мышц. — Биофизика, 1967, 12, вып. 4, с. 693—703.

172. Биомеханика. В кн.: Бионика вчера и сегодня. М., 1969, с. 184—190.

173. Биофизика мышечного сокращения. М., «Наука», 1966, 280 с.

174. Биоэнергетика. В кн.: Бионика вчера и сегодня. М., 1969, с. 58—70.

175. Биоэнергетика и биологическая спектрофотометрия. М., «Наука», 1967, 314 с.

176. **Болдырев А. А.** Энергетика живой клетки. — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1968, № 9, с. 131—145.

177. **Бухарин Ю. В.** Химия живой природы. М., «Знание», 1965, 16 с.

178. **Дещеревский В. И.** Две модели мышечного сокращения. — Биофизика, 1968, 13, вып. 3, с. 928—935.

179. **Ефимов В. Н., Франк Г. М.** О механизме скольжения при сокращении мышц. — Биофизика, 1966, 11, вып. 1, с. 58—60.

180. **Жолкевич В. Н.** О некоторых проблемах биоэнергетики. — Изв. АН СССР, серия биол., 1963, № 4, с. 562—573.

181. **Зенкевич Л. А., Муравейская В. С.** Гидравлический способ движения у животных. — Природа, 1964, № 6, с. 89—95.

182. **Ивлев В. С.** Баланс энергии и вещества в закрытой биологической системе. В кн.: Физиология морских животных. М., 1966, с. 107—115.

183. **Исаакян Л. А., Макарова А. Р., Щеглова А. И.** Дыхательная активность органов и мышц у грызунов. — Тр. Ин-та физиологии, 1968, 12, с. 348—351.

184. Использование живых микроорганизмов в биологических топливных элементах.— Электроника, 1961, 34, № 17, с. 5.

185. **Клейненберг С. Е.** Некоторые вопросы аэро- и гидродинамики птиц и млекопитающих. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 189—192.

186. **Клейненберг С. Е., Кокшайский Н. В.** Современные проблемы биологической аэро- и гидродинамики. В кн.: Вопросы бионики, М., 1967, с. 531—539.

187. **Коган А. Б.** Электрофизиология. М., «Высшая школа», 1969, 368 с.

Гл. 3. Физиологическая роль продукции тканевого электричества, с. 75—107.

Электрические органы рыб.

188. Количественные характеристики работы двигательных единиц в стационарном режиме. — Биофизика, 1964, 9, вып. 5, с. 636—638.

189. **Кребс Г. А., Корнберг Г.** Превращение энергии в живых системах. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 137 с.

190. **Манойлов В. Е., Сыромятникова И. Н.** О возможности использования энергии биообъектов для питания телеметрических устройств биологической информации. — Тр. Ленингр. ин-та авиац. приборостроения, 1966, вып. 51, с. 5—11.

191. **Масенов Т.** Биодинамика легких у млекопитающих. Алма-Ата, «Наука», 1968, 271 с.

192. Материалы 10-й Всесоюзной научной конференции по физиоморфологии, биомеханике и биохимии мышечной деятельности (Тезисы докл.). Тбилиси, май, 1968 г. М., «Наука», 1968, 180 с.

193. **Меркулов В. И., Хотинская В. Д.** Механизм уменьшения гидродинамического сопротивления у некоторых видов рыб. В кн.: Бионика. Вып. 3. Гидродинамические вопросы бионики. Киев, 1969, с. 96—101.

194. **Метревели З. А.** Влияние температуры и ионного состава среды на электрическую активность мышечного веретена и деформационные свойства мышцы лягушки. — Биофизика, 1969, 14, вып. 2, с. 287—293.

195. **Мещеряков К. С.** Об энергетике биологических процессов. В кн.: Некоторые вопросы теоретической и прикладной биологии. Алма-Ата, 1967, с. 89—108.

196. **Оганезов Г. Г.** Некоторые вопросы механики живого организма. — Сб. науч. тр. Ереванск. политехн. ин-та, 1968, 24, вып. 2, с. 17—58.

197. **Олейник С. Ф., Балабаева П. Н.** Биомеханика сердца. Львов, Изд-во Львовск. ун-та, 1966, 167 с.

198. **Ригель Д.** Энергия, жизнь и организм. М., «Мир», 1967, 168 с.

199. **Рэкер Э.** Биоэнергетические механизмы. М., «Мир», 1967, 291 с.

200. **Семенов В. Н.** Природа учит строить. М., «Знание», 1966, 32 с.

201. **Сент-Дьердьи А.** Биоэнергетика. М., Физматгиз, 1960, 155 с.

202. **Серавин Л. Н.** Двигательные системы простейших. Строение, механохимия и физиология. Л., «Наука», 1967, 332 с.

203. **Скулачев В. П.** Биоэнергетика, трудности и перспективы. (По материалам трех международных биохимических конгрессов). — Успехи соврем. биологии, 1968, 65, вып. 1, с. 152—156.

204. **Скулачев В. П.** Проблемы биоэнергетики на 6-м Международном биохимическом конгрессе. — Вопр. мед. химии, 1965, № 2, с. 102—106.

205. **Теренин А. Н.** Перенос энергии и его значение в биологических системах. — Биофизика, 1960, 5, № 1, с. 107—113.

206. **Фын Ян-чен.** Биомеханика, ее предмет, история и некоторые проблемы применения механики сплошной среды в физиологии. — Механика, 1968, № 6, с. 104—137.

207. Цветной телевизор с питанием от термоэлементов, нагреваемых телесным теплом. — Электроника, 1962, 35, № 47, с. 3.

208. **Чайлахян Л. М.** Современные представления об электрической структуре мышечных волокон. — Биофизика, 1969, 14, вып. 2, с. 348—358.

209. **Шварц С. С., Добрянский Л. Н., Топоркова Л. Я.** Динамическая характеристика морфо-физиологических особенностей животных. — Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы, 1965, 70, Отд. биол., вып. 5, с. 5.—15.

210. **Шулейкин В. В.** Физика моря. М., «Наука», 1968, 1083 с.

Гл. 9. Биологическая физика моря, с. 812—974.

211. **Энгельгардт В. А.** Трансформация энергии в биологических системах. — Прикл. механика, 1968, № 3, с. 25—39.

212. **Юсти Э., Винзель А.** Топливные элементы. М., «Мир», 1964, 480 с.

Сходство и различие между топливными элементами и живыми существами, с. 461—477.

213. Advances in bioengineering and instrumentation. Pt. I, N. Y., Plenum Press, 1966, 360 p.

Успехи биомеханики и измерительной техники в области биологии.

214. **Alexander R. M.** Animal mechanics. London, Sidwick and Jackson, 1968, 346 p.

Механика животных.

215. **Backer E.** Mechanisms in bioenergetics. N. Y., Acad. Press, 1965, 259 p.

Механизмы в биоэнергетике.

216. **Bahler A. S.** Modelling of mammalian skeletal muscle. — IEEE Trans., 1968, BME—15, № 4, p. 249—257.

Моделирование скелетных мышц млекопитающих.

217. **Bahler A. S., Fales J. T., Zierler K. I.** The dynamic properties of mammalian skeletal muscle. — J. Gen. Physiol., 1968, 51, № 3, p. 369—385.

Динамические свойства скелетной мышцы млекопитающих.

218. **Barnes S.** Bioelectric power sources. — Mach. Design, 1963. 35, № 28, p. 120—124.

Биоэлектрические источники энергии.

219. **Bennett M. V.** Modes of operation of electric organs. — Ann. N. Y. Acad. Sci., 1961, 94, № 5, 468 p.

Работа электрических органов.

220. **Berkson H.** Physiological adjustments to deep diving in the pacific green turtle. — Compar. Biochem. and Physiol., 1967, 21, № 3, p. 507—524.

Физиологические приспособления к глубокому погружению у тихоокеанской зеленой черепахи.

221. Bioelectrogenesis. A comparative survey of its mechanism with particular emphasis on electric fisches. Amsterdam — London, Elsevier, 1961, 413 p.

Биоэлектрогенезис. Сравнительный обзор его механизма, особенно у электрических рыб.

222. Bioenergetics. Proceedings of a symposium. October 12—16, 1959. London, Academic Press, 1960, 685 p.

Биоэнергетика. Труды симпозиума.

223. Biomechanics. Proceedings of the Rock Island arsenal biomechanics symposium. N. Y., Plenum Press, 1969, 200 p.

Биомеханика. Труды симпозиума, проходившего в Рок-Айленде.

224. Biomechanics and related bioengineering topics. Proceedings of a symposium held in Glasgow, Sept. 1964. Oxford, Pergamon Press, 1965, 493 p.

Доклады по биомеханике и биотехнике. Труды симпозиума, состоявшегося в Глазго, сентябрь 1964 г.

225. Biomechanics monography. N. Y., s. a. ASME, 245 p.

Биомеханика.

226. Biomechanics symposium. N. Y., ASME, 1967, 204 p.

Симпозиум по биомеханике.

227. Biomedical fluid mechanics. (Symposium 1966). — N. Y., ASME, 1967, 221 p.

Биомедицинская гидромеханика.

228. **Blaxter K. L.** Przemiany energetyczne u przezuwaczy. Warszawa, PWRL, 1966, 379 p.

Обмен энергии в организме животных.

229. **Cerquiglini S., Marchetti M., Salico A.** Mechano-electricity of the crystalline lens. — Arch. sci. biol., 1967, 51, № 4, p. 296—302.

Механоэлектрические явления в хрусталике.

230. **Contini R., Duills R.** Biomechanics. — Appl. Mech. Revs., 1954, 7, № 2, p. 49—52.

Биомеханика.

231. **Craik J. E.** The mechanics of human skin. — New Sci., 1966, № 7, p. 88—90.

Механика человеческой кожи.

232. Current topics in bioenergetics, Vol. 1, N. Y., Academic Press, 1966, 275 p.

Современные проблемы биоэнергетики.

233. Current topics in bioenergetics. Vol. 2, N. Y., Academic Press, 1967, 373 p.

Современные проблемы биоэнергетики.

234. Current topics in bioenergetics, Vol. 3, N. Y., Academic Press, 1969, 425 p.

Современные проблемы биоэнергетики.

235. **Del Duca, Fuscoe J. M.** Electrons, en-

zymes and energy. — Internat. Science and Technol., 1965, № 39, p. 56—60.
Электрохимические реакции в биологических системах.
236. **Devandan M. S., Eccles R. M., Westerman R. A.** Single motor units of mammalian muscle. — J. Physiol., 1965, 178, № 2, p. 359—367.
Одиночные моторные единицы мышц млекопитающих.
237. **Fessard A.** La synchronisation des activités élémentaires dans les organes des poissons électriques. In.: Bioelectrogenesis. Amsterdam — London, p. 201—210.
Синхронизация элементарной активности в электрических органах электрических рыб.
238. **Galletti P. M., Snider M. T., Silbert-Arden D.** Gas permeability of plastic membranes for artificial lungs. — Med. Res. Engng., 1966, 5, № 2, p. 20—23.
Газопроницаемость пластических мембран, применяемых для искусственных легких.
239. **Gans C.** Locomotion without limbs. — Natur. History, 1966, 75, № 2, p. 11—17.
Локомоция без конечностей.
240. **Gibbs S. L., Ricchiuti N. V.** Activation heat in muscle: method for determination. — Science, 1965, 147, № 3654, p. 162—163.
Выделение тепла в мускулах. Метод определения.
241. **Gray J.** Animal locomotion. London, Acad. Press, 1968, 126 p.
Локомоция животных.
242. **Gray J.** Animal locomotion. London, Weichenfeld and Nicolson, 1968, 479 p.
Локомоция животных.
243. **Hertel H.** Biologisch-technische Forschungen über Strukturen. — VDI-Z., 1967, 109, № 18, S. 793—795.
Биологическо-технические исследования структур.
244. **Hertel H.** Gekoppelte Biege- und Drehschwingungen als Antrieb. — VDI-Z., 1967, 109, № 26, S. 1215—1221.
Связные изгибные и крутильные колебания в качестве привода. Применение бионики в конструировании насосов.
245. **Jaffee M. L.** Machine simulates muscles in operation. — Aviat. Week, 1964, 81, № 9, p. 64—67.
Машина моделирует мускулы в работе.
246. **Julian F. J.** Activation in a skeletal muscle contraction model with a modification for insect fibrillar muscle. — Biophys. J., 1969, 9, № 4, p. 547—570.
Возбуждение в модели сокращения скелетных мускулов с модификацией для фибрилярных мускулов насекомых.
247. **Kenedi R. M.** Biomechanics in the modern world. — Chartered Mech. Engr., 1967, 14, № 1, p. 2—9.
Современная биомеханика.
248. **Keynes R. D., Aubert X.** Energetics of the electric organ. — Nature, 1964, 203, № 4942, p. 261—264.
Энергетика электрического органа.
249. **Kleiber M.** The fire of life. An introduction to animal energetics. N. Y., 1961, 473 p.
Введение в биоэнергетику животных.
250. **Klein H. A.** Bioluminescence. N. Y., Lippincott, 1965, 184 p.
Биолюминесценция.
251. **Konikoff J. J.** Electrical energy from biological systems. — Aerosp. Med., 1963, 34, № 12, p. 1128—1133.
Электроэнергия из биологических систем.
252. **Konikoff J. J.** A survey of in vivo energy sources. — U. S. Govern. Res. and Develop. Reps, 1968, 68, № 2, p. 44.
Обзор живых источников энергии.
253. **Laborit H.** Du soleil à l'homme. L'organisation énergétique des structures vivantes. Paris, Masson, 1963, 159 p.
Энергетика живых структур.
254. **Lazarescu I., Margineanu D.** Unele probleme actuale ale bioenergeticii. — Natura. Ser. biol., 1968, 20, № 3, p. 10—18.
Актуальные проблемы биоэнергетики.
255. **Lehninger A. L.** Bioenergetics. N. Y. — Amsterdam, Benjamin, 1965, 258 p.
Биоэнергетика.
256. **Linford J.** An introduction to energetics with applications to biology. London, Butterworths, 1966, 223 p.
Введение в энергетику с применением в биологии.
257. **Long F. M.** Biological energy as a power for a physiological telemetring system. — IRE Internat. Conv. Rec., 1962, 10, № 9, p. 68—73.
Биологическая энергия как источник для физиологической телеметрической системы.
258. **Morales M.** Mechanisms of muscle contraction. — Revs. Mod. Phys., 1959, 31, № 2, p. 426—432.
Механизмы сокращения мышц.
259. **Morowitz H. J.** Energy flow in biology: biological organization as a problem in thermal physics. N. Y., Acad. Press, 1968, 179 p.
Поток энергии в биологии; биологическая организация как проблема термофизики.
260. **Murray W. C.** Bioenergetics. (Report of symposium in London, 15—16 October 1964) — Science, 1965, 147, № 3656, p. 413—414.
Биоэнергетика.
Симпозиум в Лондоне 15—16 октября 1964 г.
261. **Nubar J., Contini R.** Minimum principle in biomechanics. — Bull. Math. Biophys., 1961, 23, № 3, p. 340—353.
Принцип минимума в биомеханике.
262. **Palecek F.** Mechanical aspects of muscle contraction during activity. — Physiol. Bohemoslov., 1965, 14, № 1, p. 23—27.
Механика сокращения мышц во время их работы.
263. **Patrick L. M.** Biomechanics — a multidisciplinary field for engineers. — J. Engng. Educat., 1963, 54, № 3, p. 89—97.
Биомеханика — многодисциплинная область для инженеров.
264. **Pennycuick C. J.** Frog fast muscle. I. Mechanical power output in isotonic twitches. — J. Exptl Biol., 1964, 41, № 1, p. 91—111.
Мускулы лягушки.
265. **Racker E.** Mechanisms in bioenergetics, N. Y., Acad. Press, 1965, 258 p.
Биоэнергетические механизмы.

266. Radio mit Körperwärme betrieben. — Radioschau, 1962, 38, № 8, S. 328.
Радио, питающееся от телесного тепла.
267. **Ridge M. D., Wright V.** Mechanical properties of skin: a bioengineering study of skin structure. — J. Appl. Physiol., 1966, 21, № 5, p. 1602—1606.
Механические свойства кожи: биотехническое исследование структуры кожи.
268. **Sheridan M. N.** The fine structure of the electric organ of Torpedo marmorata. — J. Cell. Biol., 1965, 24, № 1, p. 129—141.
Тонкое строение электрического органа ската.
269. **Speed F., Matthew A.** Bioenergetics. Toronto, Dyerson Press, 1967, 34 p.
Биоэнергетика.
270. **Steinacker A., Bach P.** A mechanical study of the cat retractor bulbi muscle. — Experientia., 1968, 24, № 11, p. 1138—1139.
Механическое исследование мускула втягивания у кошки.
271. **Suckling E. E.** Bioélectricité. Paris, Gauthier — Villars, 1966, 215 p.
Биоэлектричество.
272. **Suckling E. E.** The living battery. An introduction to bioelectricity. N. Y., Macmillan, 1964, 146 p.
Живые «батареи».
Биоэлектрические явления в живых организмах.
273. Symposium on biomechanics held in London 17th April 1959. — Chartered Mech. Engr., 1959, 6, № 7, p. 309—310.
Симпозиум по биомеханике в Лондоне 17 апреля 1959 г.
274. **Ueda G., Sakai A.** Some mechanical properties of frog muscles. — Med. J. Shinshu Univ., 1965, 10, № 2, p. 63—71.
Некоторые механические свойства мышц лягушки.
275. **Wachtel A. W.** The ultrastructural relationships of electric organs and muscles. I. Filamentous systems. — J. Morphol., 1964, 114, № 2, p. 325—359.
Сходство ультраструктуры электрических органов и мышц. I. Волокнистые системы.
276. **Wilkie D. R.** Man, as a source of mechanical power. — Ergonomics, 1960, 31, № 1, p. 44—50.
Человек — источник механической энергии.
277. **Yuan-Cheng B. F.** Biomechanics. Its scope history and some problems of continuum mechanics in physiology. — Appl. Mech. Revs, 1968, 21, № 1, p. 1—20.
Биомеханика. Ее предмет, история и некоторые проблемы механики сплошных сред в физиологии.

2. БИОМЕХАНИКА, БИОЭНЕРГЕТИКА, БИОХИМИЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ

278. **Алеев Ю. Г.** О способах уменьшения лобового сопротивления во внешней организации рыбы. — Тр. Севастопольск. биол. станции, 1964, № 15, с. 288—291.
279. **Алеев Ю. Г.** Об исследованиях по функциональной морфологии рыб. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 192—198.
280. **Алеев Ю. Г.** Плавучесть и гидродинамическая функция корпуса нектонных животных. — Зоол. ж., 1966, 45, вып. 4, с. 575—584.
281. **Алеев Ю. Г.** Приспособление (рыб) к движению и поворотливость. — Докл. АН СССР, 1958, 120, № 3, с. 510—513.
282. **Алеев Ю. Г.** Тело дельфина как несущая плоскость. — Зоол. ж., 1965, 44, № 4, с. 626—630.
283. **Алеев Ю. Г.** Функциональные основы внешнего строения рыбы. М., изд-во АН СССР, 1963, 247 с.
284. **Асфаган М. Ш.** О характере локомоции у животных, передвигающихся при помощи волнообразных извивов тела. Сб. науч. трудов Башкирск. мед. ин-та, 1961, с. 149—158.
285. **Барсуков В. В.** Зачем рыбе чешуя? — Природа, 1969, № 4, с. 74—78.
286. **Барсуков В. В.** Скорость движения рыб. — Природа, 1960, № 3, с. 103—104.
287. **Белькович В. М.** Строение кожного покрова некоторых ластоногих. В кн.: Морфологические особенности водных млекопитающих. М., 1964, с. 5—47.
288. **Зуев Г. В.** К вопросу о механизме создания подъемной силы корпусом головоногих моллюсков. — Биофизика, 1965, 10, вып. 2, с. 360—368.
289. **Зуев Г. В.** О механизме парения пелагических кальмаров. — Биофизика, 1965, 11, вып. 1, с. 191—192.
290. **Зуев Г. В.** О нестационарном характере обтекания у кальмара. — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1966, № 1, с. 14—17.
291. **Зуев Г. В.** О приспособлении к движению у Cephalopoda. — Зоол. ж. 1964, 43, № 9, с. 1304—1308.
Гидродинамические качества тела у осьминога, каракатицы и кальмара.
292. **Зуев Г. В.** Особенности обтекания у кальмаров. В кн.: Исследования по бионике. Киев, 1965, с. 37—41.
293. **Зуев Г. В.** Особенности расположения движителя у головоногих моллюсков. — Изв. АН СССР, серия биол., 1965, № 3, с. 403—409.
294. **Зуев Г. В.** Скорость движения кальмаров. — Природа, 1964, № 9, с. 96—97.
295. **Зуев Г. В., Кудряшов А. Ф.** К маневренности водных животных. — Вопр. ихтиологии, 1968, 8, вып. 6, с. 1057—1062.
296. **Карандеева О. Г., Протасов В. А., Семенов Н. П.** Особенности дыхания дельфинов в связи с водным образом жизни и высокими скоростями движения. Тезисы и рефераты докладов 5-го научн. совещания, посвященного памяти Леона Абгаровича Орбели. 28 октября — 2 ноября 1968 г. Л., 1968, с. 116. АН СССР.
297. **Кудряшов А. Ф., Барсуков В. В.** О гидродинамической роли чешуйного покрова рыб как аналога поверхностей, непосредственно сформированных вихревым потоком. Сообщ. 1. Сходство неровностей чешуйного покрова с неровностями на поверхностях, сформированных потоком в руслах рек. — Зоол. ж., 1967, 46, вып. 3, с. 393—403.
298. **Кудряшов А. Ф., Барсуков В. В.** О гидродинамической модели чешуйного покрова рыб как аналога поверхностей, непосредственно сформированных вихревым

потоком. Сообщ. 2. Гидродинамическая функция чешуйного покрова. — Зоол. ж., 1967, 46, вып. 4, с. 556—567.

299. **Курочкин Е. Н., Васильев В. Г.** Некоторые функциональные основы плавания и ныряния птиц. — Зоол. ж., 1966, 45, № 9, с. 1411—1420.

300. **Мордвинов Ю. Е.** Наблюдения над локомоцией некоторых ластоногих. — Зоол. ж., 47, вып. 9, с. 1394—1402.

301. **Овчинников В. В.** О гидродинамической характеристике меч-рыбы. — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1967, № 1, с. 22—25.

302. **Овчинников В. В.** Турбулизация пограничного слоя как один из способов снижения сопротивления некоторых рыб при движении. — Биофизика, 1966, 111, вып. 1, с. 186—188.

303. **Першин С. В.** Гидродинамические аспекты изучения движения водных животных. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 207.—214.

304. **Першин С. В.** К гидродинамической характеристике движения некоторых водных животных. В кн.: Исследования по бионике. Киев, 1965, с. 5—15.

305. **Першин С. В.** Прыжки дельфинов как средство получения информации об импульсной биоэнергетике скоростных водных животных. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 549—555.

306. **Петрова И. М.** Исследования в области бионики, проводимые с целью увеличения скорости хода кораблей. М., 1968, 58 с. (Центр. науч.-исслед. ин-т информации и технико-экономических исследований).

307. **Пьятецкий В. Ю., Макаренков А. П., Козлов Л. П.** Биогидродинамометрическая установка для исследования кинематики плавания и энергетики рыб. — Докл. АН УССР, 1968, № 2, с. 145—148.

308. **Савилов А. И.** Живые модели автономных плавучих конструкций в океане. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 198—207.

309. **Соколов В. Е.** Структура кожного покрова некоторых китообразных. — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1962, № 3, с. 45—55.

310. **Соколов В. Е.** Структурные особенности кожных покровов усатых китов, повышающие упругость кожи. — Зоол. ж., 1960, 40, № 2, с. 307—308.

311. **Соколов В. Е., Кузнецов Г. В., Родионов В. А.** Направление дермальных валиков в коже дельфинов в связи с особенностью обтекания тела водой. — Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы, 1968, 73, Отд. биол., вып. 3, с. 123—126.

312. **Томилин А. Г.** О приспособлениях китообразных к быстрому плаванию и о возможности использования этих адаптаций в судостроении. — Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы, 1962, 67, Отд. биол., вып. 5, с. 10—18.

313. **Чепурнов А. В., Овчинников В. В.** Скорости плавания морских животных. — Природа, 1967, № 4, с. 59—63.

314. **Шулейкин В. В.** Как рыба-лоцман движется со скоростью акулы? — Докл. АН СССР, 1958, 119, № 5, с. 929—932.

315. **Шулейкин В. В.** Энергетика и скорости миграции рыб, дельфинов, китов. — Тр. ВНИИ морского рыбного хоз-ва и океанографии, 1966, 60, с. 27—39.

316. **Шулейкин В. В.** Энергетика морских животных. — Докл. АН СССР, 1963, 163, № 3, с. 754—757.

317. **Яблоков А. В.** Некоторые аспекты проблемы глубоководного автономного погружения человека в свете исследования биологии ныряющих млекопитающих. В кн.: Бионика, М., 1965, с. 220—227.

318. **Яковлев В. Н.** Приспособления к плаванию у панцирных бесчелюстных подкласса Heterostraci. — Докл. АН СССР, 1967, 173, № 3, с. 722—724.

319. **Albring W.** Auslegungsfragen bei Lebewesen. — Wiss. und Fortschr., 1966, Bd. 16, № 6, S. 248—253.

Интересные проблемы живых существ.

Закономерности движения в воде.

320. **Backhouse K. M., Smart P. J.** The mechanism of wave riding in porpoises. — Proc. Zool. Soc., 1961, 136, № 2, p. 197—200.

Механизмы оседлывания волны морскими свиньями.

321. **Boynton K. L.** The remarkable dolphin. — Canad. Audubon, 1965, 27, № 4, p. 128—133.

Замечательный дельфин.

Вопросы строения дельфина как управляемой машины в связи с механизмом его плавания.

322. **Brett J. R.** The swimming energetics of salmon. — Scient. Amer., 1965, 213, № 2, p. 80—85.

Энергетика плавания лосося.

323. **Denton E. J.** Bioyancy mechanisms of sea creatures. — Endeavour, 1963, 22, № 85, p. 3—8.

Механизмы, обеспечивающие плавучесть морских организмов.

324. **Foche H.** The cause for high swimming speeds of dolphins. — Z. Flugwissenschaft, 1965, 13, № 2, S. 54—61.

Причины больших скоростей передвижения дельфинов.

325. **Gordon M. S.** Wave-riding dolphins. — Science, 1961, 133, № 3447, p. 204—205.

Оседлывание волны дельфинами.

326. **Greenway P.** Body form and behavioural types in fish. — Experientia, 1965, 21, № 9, p. 489—498.

Форма тела и типы поведения рыб.

327. **Hertel H.** Biologische Forschungen über strömungstechnisch optimale Formen — VDI-Z., 1967, 109, № 19, S. 837—840.

Биолого-технические исследования оптимальных форм с гидромеханической точки зрения.

328. **Hertel H.** Biologisch-technische Forschungen über strömungstechnisch optimale Formen. — VDI-Z., 1967, 109, № 22, S. 1051—1055.

Биолого-технические исследования оптимальных форм с гидромеханической точки зрения.

329. **Johannessen C. L., Harder J. A.** Sustained swimming speeds of dolphins. — Science, 1960, 132, № 3439, p. 1550—1551.

Скорость движения дельфинов.

330. **Kasanof D.** Porpoise paradox. — Sea Frontiers, 1963, 9, № 1, p. 24—33.

Парадокс дельфина.

Изучение строения кожи с целью создания мягких покрытий для судов и самолетов.

331. **Kramer E.** Modellversuche zur Bewegung der Fische. — Zool. Anzeiger, 1959, Suppl. 22, S. 327—329.

Изучение механизма движения рыб на моделях.

332. **Kramer M. O.** The dolphin secret. — New Sci., 1960, 7, № 181, p. 1118—1120.

Секрет дельфина (кожа).

333. **Kramer M. O.** Hydrodynamics of the dolphin. In.: Advances in hydrosciences. Vol. 2, N. Y., 1965, p. 111—130.

Гидродинамические особенности дельфина.

334. **Lang T. G.** Hydrodynamic analysis of dolphin fin profiles. — Nature, 1966, 209, № 5028, p. 1110—1111.

Гидродинамическое исследование контуров плавника дельфина.

335. **Lang T. G., Pryor K.** Hydrodynamic performance of porpoises Stenella attentuata. — Science, 1966, 153, № 3721, p. 531—532.

Гидродинамическое поведение дельфинов Stenella attentuata.

336. **Lorencowa J.** Lokomotrycne przystowania nekotórych zwierzat wodnych. — Przegl. Zool., 1967, № 2, p. 238—246.

Локомоторные адаптации некоторых водных животных. (Гидродинамика.)

337. **McLeod J. C.** A new apparatus to measuring maximum swimming speeds of small fish. — J. Fish. Res. Board Canada. 1967, 24, № 6, p. 1241—1252.

Новый прибор для измерения максимальных скоростей плавания небольших рыб.

338. **Nachtigall W.** Dynamics and energetics of swimming in water-beetles. — Nature, 1961, 190, № 4772, p. 224—225.

Динамика и энергетика плавания у водяных жуков.

339. **Nachtigall W.** Funktionelle Morphologie, Kinematik und Hydromechanik des Ruderapparates von Cyprinus. — Z. vergl. Physiol., 1961, 45, № 2, S. 193—266.

Функциональная морфология, кинематика и гидромеханика рулевого аппарата Cyprinus.

340. **Nachtigall W.** Locomotion: swimming (hydrodynamics) of aquatic insecta. In: The physiologie of insecta, Vol. 2, N. Y. — London, 1965, p. 225—281.

Плавание (гидродинамика) водяных насекомых.

341. **Nachtigall W.** Die Schwimm-Mechanik der Wasserinsekten. — Ergebnisse Biologie, 1964, 27, S. 39—78.

Механика плавания водяных насекомых.

342. **Nachtigall W.** Wie schwimmen die Wasserkäfer? — Umschau in Wiss. und Technik, 1964, 64, № 4, S. 467—470.

Как плавают водяные жуки?

343. **Nachtigall W., Bilo D.** Die Strömungsmechanik des Dyticsus-Rumpfes. — Z. vergl. Physiol., 1965, 50, № 4, S. 371—401.

Механика обтекаемости туловища плавунца.

344. **Palmer E., Weddel G.** The relationship between structure, innervation and function of the skin of the battle nose dolphin. — Proc. Zool. Soc. London, 1964, 143, № 4, p. 553—568.

Соотношение между строением, иннервацией и функцией кожи афалины.

345. **Purves P. E.** Locomotion in whales. — Nature, 1963, 197, № 4865, p. 334—337.

Передвижение китов.

346. **Reece J. W., Uldrick J. P., Siekmann J.** Some recent developments in sea animal locomotion hydrodynamics. In: Developments in theoretical and applied mechanics. Vol. 2, Oxford. Ldn., 1965, p. 337—349.

Некоторые исследования по гидродинамике морских животных.

347. **Satchell G. H.** Sink or swim — some consequences of bioyancy in fish. — Austral. Natur. Hist., 1966, 15, № 7, p. 201—206.

Относительно плавучести рыб.

Акулы и скаты поднимаются со дна по тому же принципу, по которому самолет поднимается в воздух.

348. **Scholander P. F.** Wave-riding dolphins: how do they do it? — Science, 1959, 129, № 3356, p. 1085—1087.

Оседлывание волны дельфинами и как это осуществляется.

349. **Siekmann J.** Zur Theorie der Bewegung schwimmender Tiere. — Forschung Ingr. Wesen, 1965, 31, Nr. 6, S. 192—197, 5 Ill.; 32, № 1, S. 8—10.

Теория движения плавающих животных.

350. Some aquatic adaptations of whales and dolphins. — Proc. Roy. Instn Gr. Brit., 1959, 37, № 3, p. 319—333.

Некоторые приспособления китов и дельфинов к водному образу жизни.

351. **Sundes G.** Energy metabolism and migration of fish. — Spec. Publ. Internat. Commiss. Northwest. Atlant. Fish., 1966, № 6, p. 743—746.

Энергетический обмен и миграции рыб.

352. Swimming behaviour of tuna and mackerel studied. — Commerc. Fish. Rev., 1964, 26, № 11, p. 25—26.

Изучение плавательного поведения тунцов и макрелей.

Взаимодействие между жаберной вентиляцией и гидростатическими функциями при непрерывном плавании.

3. БИОМЕХАНИКА И БИОЭНЕРГЕТИКА НАЗЕМНЫХ ОРГАНИЗМОВ

353. **Аршавский Ю. И.** Исследование биомеханики бега собаки. — Биофизика, 1965, 10, вып. 4, с. 42—48.

354. **Гамбарян П. П.** Бег млекопитающих. (Приспособительные особенности органов движения). Автореф. докт. дисс. Л., 1968, 45 с. (Зоол. ин-т АН СССР).

355. **Гамбарян П. П.** Приспособительные особенности органов движения роющих млекопитающих. Ереван, Изд-во АН Арм. ССР, 1960, 195 с.

356. **Гамбарян П. П.** Разные аллюры млекопитающих как возможные модели движения рычажных машин. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 578—582.

357. **Дольников Ю. И.** Экспериментальные исследования движений в крупных суставах руки. — Механика машин. 1967, вып. 7—8, с. 76—83.

358. Исследование биомеханики бега собаки. — Биофизика, 1965, 10, вып. 4, с. 665—672.
Авт.: Ю. И. Аршавский, Я. М. Коц, Г. Н. Орловский.
359. Суставы конечностей млекопитающих как демпфирующие устройства. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 582—588.
Авт.: А. Г. Березкин, С. Н. Кожевников, С. Ф. Манзий и др.
360. **Суханов В. Б.** Материалы по локомоции наземных позвоночных. Походки ящериц и некоторые особенности локомоции низших тетрапод. — Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. 1968, № 6, с. 123—138.
361. **Суханов В. Б.** Общая система симметричной локомоции наземных позвоночных и особенности передвижения низших тетрапод. Автореф. докт. диссертации. Л., 1965, 19 с. (АН СССР. Зоол. ин-т).
362. **Шик М. Л., Орловский Г. Н.** Координация конечностей при беге собаки. — Биофизика, 1965, 10, вып. 6, с. 1037—1047.
363. **Bässler U.** Zur Steuerung des Springens bei der Wanderheuschrecke Schistocerca gregaria — Kybernetik, 1968, 4, № 3, S. 112.
Механизм прыжка у саранчи Schistocerca gregaria.
364. **Freudenstein F., Woo L. S.** Kinematics of the human knee joint. — Bull. Math. Biophys., 1969, 31, № 2, p. 215—232.
Кинематика коленных суставов человека.
365. Lubrication and wear in living and artificial human joints. — Chartered Mech. Engr., 1967, 14, № 2, p. 76—78.
(Symposium 7th Apr. 1967).
Смазка и износ суставов в живых и искусственных конечностях человека. Рефераты докладов.
366. Lubrication secrets of human joints. — Engineer, 1968, 225, № 5855, p. 579.
Смазка в человеческих суставах.
367. **Mc Cutchen C. W., Wilkins J. F.** Salt effects in mucin lubrication. — J. Lubricat. Technology, 1969, 91, № 3, p. 371—373.
Влияние солей на смазку суставов.
368. **Parry D. A.** Spider hydraulics. — Endeavour, 1960, 19, № 75, p. 156—162.
Гидравлика движения пауков.
369. Symposium on lubrication and wear in living and artificial human joints. (Apr. 7, 1967, Instn of Mech. Engrs London). — Wear, 1967, 10, № 2, p. 171.
Симпозиум по смазке и износу в живых и искусственных суставах.
370. **Williams M., Sissner H. R.** Biomechanics of human motion. Philadelphia, Saunders, 1963, 162 p.
Биомеханика человеческих движений.
371. **Wilson D. M.** Insect walking. — Ann. Rev. Entomol., 1966, 11, p. 103—123.
Передвижение насекомых.

4. БИОМЕХАНИКА И БИОЭНЕРГЕТИКА ПОЛЕТА

372. **Беккер Э.** К вопросу о происхождении и развитии крыла насекомых. Ч. IV. К строению и механике летательного аппарата трипсов. — Вестн. Моск. ун-та, Серия биол. почвовед., 1958, № 1, с. 15—24.
373. **Бородулина Т. Л.** К морфологии нитчатых перьев. В кн.: Механизмы полета и ориентации птиц. М., 1966, с. 113—145.
374. **Бородулина Т. Л.** Морфологические особенности прикрепления крыльев в крыле птиц. — Зоол. ж., 40, 1960, № 1, с. 124—135.
375. **Бородулина Т. Л.** Приспособления в оперении птиц к обтеканию воздушными потоками. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 227—233.
376. **Бородулина Т. Л.** Строение кроющего оперения птиц в связи с их полетом. — Зоол. ж., 1964, 43, № 12, с. 1826—1836.
377. **Бородулина Т. Л., Благосклонов К. Н.** Структура поверхности птичьего крыла и ее возможное отношение к подъемной силе. В кн.: Механизмы полета и ориентации птиц. М., 1966, с. 51—62.
378. **Бородулина Т. Л., Формозов А. Н.** О сигнальных пятнах оперения птиц и особенностях строения рулевых перьев вальдшнепа. — Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы, 1967, 72. Отд. биол., вып. 3, с. 27—31.
379. **Войткевич А. А.** Перо птицы. М., Изд-во АН СССР, 1962, 286 с.
380. **Дольник В. Р.** Биоэнергетические адаптации и миграции. В кн.: Итоги орнитологических исследований в Прибалтике. Таллин, 1967, с. 238—246.
381. **Дольник В. Р., Гаврилов В. М., Езерскас Л. И.** Биоэнергетика естественного миграционного полета птиц. В кн.: Итоги орнитологических исследований в Прибалтике. Таллин, 1967, с. 230—237.
382. **Залесский Ю. М.** Возникновение полета и развитие отдельных его типов у насекомых в процессе их приспособления к передвижению в воздухе. В кн.: Вопросы закономерностей и форм развития органического мира. М., 1964, с. 106—121.
383. **Кескпайк Ю.** Теплопродукция и пути теплоотдачи при полете у ласточек. — Изв. АН Эстон. ССР. Биология, 1968, 17, № 2, с. 179—191.
384. **Кокшайский Н. В.** Морфология и поведение (на примере пищедобывательной активности цапель). В кн.: Механизмы полета и ориентации птиц. М., 1966, с. 169—224.
385. **Кокшайский Н. В.** Некоторые соображения о бионических исследованиях в орнитологии. В кн.: Механизмы полета и ориентации птиц. М., 1966, с. 5—26.
386. **Кокшайский Н. В.** О летных качествах цапель. — Тр. Астраханск. заповедника, 1961, № 5, с. 269—277.
387. **Кокшайский Н. В.** О методике исследования полета птиц для выяснения физических закономерностей машущего полета. В кн.: Бионика. 1965, с. 233—241.
388. **Кокшайский Н. В.** О числах Рейнольдса в полете птиц. В кн.: Механизмы полета и ориентации птиц. М., 1966, с. 82—112.
389. **Кокшайский Н. В.** Особенности летных качеств цапель с точки зрения теории подобия. В кн.: Проблемы орнитологии. Львов, 1964, с. 153—157.
390. **Кокшайский Н. В.** Разрезное крыло и парение птиц. Труды 4-й молодежной научной конф. Ин-та морфологии животных. М., 1960, с. 22—23.

391. Механизмы полета и ориентации птиц. М., «Наука», 1966, 244 с.
392. **Потапов Р. Л.** Зависимость формы крыла птицы от дальности перелета. — Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 1967, вып. 40, с. 218—230.
393. **Прингл Д.** Полет насекомых. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1963, 179 с.
394. **Рязанова Г. И.** О соотношении веса тела и площади крыльев у стрекозы. — Зоол. ж., 1965, 44, № 9, с. 1357—1362.
395. **Свидерский В. Л.** Современные данные о физиологии локомоторных мышц насекомых. — Успехи современной биологии, 1964, 58, № 1, с. 113—130.
396. **Смит Д.** Летательные мышцы насекомых. В кн.: Молекулы и клетки. Вып. 2. М., 1967, с. 94—106.
397. **Штегман Б. К.** Об автоматизации движений крыла птиц. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 539—543.
398. **Штегман Б. К.** Функциональное значение некоторых особенностей морфологии кисти крыла у птиц. — Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы, 1966, 71. Отд. биол., вып. 1, с. 51—61.
399. **Якоби В. Э.** К изучению полета птиц. — Биофизика, 1964, 9, вып. 1, с. 118—121.
400. **Якоби В. Э.** Механизация и автоматика крыла птиц. В кн.: Механизмы полета и ориентации птиц. М., 1966, с. 27—50.
401. **Якоби В. Э.** Морфо-функциональные исследования полета птиц семейства ястребиных. — Тр. Ин-та морфологии животных, 1960, вып. 32, с. 142—214.
402. **Якоби В. Э.** Морфо-экологические приспособления к скоростному полету у птиц. В кн.: Механизмы полета и ориентации птиц. М., 1966, с. 64—80.
403. **Якоби В. Э.** Птицы как объект бионических исследований. В кн.: Функциональная морфология птиц. М., 1964, с. 3—14.
404. **Berger M., Gähde W.** Zur Theorie des Segelfluges von Vögeln über dem Meere. — Zool. Jahrbuch, 1964, Abt. 1, 71, № 2, S. 217—224.
К теории парящего полета птиц над морем.
405. **Brown R. H.** The flight of birds. — Biol. Revs. Cambridge Philos. Soc., 1963, 38, № 4, p. 460—489.
Полет птиц.
406. **Chaplain R. A., Frommelt B.** On the contractile mechanism of insect fibrillar flight muscle. I. The dynamics and energetics of the linearized system. — Kybernetik, 1968, 5, № 1, S. 1—17.
О механизме сокращения летательной фибриллярной мускулатуры насекомых. I. Динамика и энергетика линейной системы.
407. **Chaplain R. A., Frommelt B., Pfister E.** On the contractile mechanism of insect fibrillar flight muscle. II. Passive muscle — a visco-elastic system. — Kybernetik, 1968, 5, № 2, S. 61—70.
О механизме сокращения летательной фибриллярной мускулатуры насекомых. II. Вязкоупругая система пассивных мускулов.
408. **Chaplain R. A., Frommelt B., Brandt M.** On the contractile mechanism of insect fibrillar flight muscle. III. The phenomena of stress relaxation. — Kybernetik, 1969, 5, № 5, S. 177—187.
О механизме сокращения летательных фибриллярных мускулов насекомых. III. Расслабление напряжения.
409. **Cone C. D.** The soaring flight of birds. — Scient. Amer., 1962, 206, № 4, p. 130—134, 136, 138, 140.
Парящий полет птиц.
410. **Creutz G.** Geheimnisse des Vogelzuges. Wittenberg, Ziemsen, 1965, 1055 S.
Тайны полета птиц.
411. **Dwyer P. D.** Flight patterns of some eastern Australian bats. — Victorian Naturalist, 1965, 82, № 2, p. 36—41.
Летные показатели некоторых восточноавстралийских летучих мышей.
412. **Esch H., Bastian J.** Mechanical and electrical activity in the indirect flight muscles of the honey bee. — Z. vergl. Physiol., 1968, 58, № 4, S. 429—440.
Механическая и электрическая активность летательных мышц непрямого действия медоносной пчелы.
413. **Ewer D. W.** On insect flight. — J. Entomol. Soc. South. Africa, 1963, 26, № 1, p. 3—13.
О полете насекомых.
414. **Flower J. W.** On the origin of flight in insects. — J. Insect. Physiol., 1964, 10, № 1, p. 81—88.
К происхождению полета насекомых.
415. **Franzisket L.** Beobachtungen und Messungen am Flug der fliegenden Fische. — Zool. Jahrbuch, 1964, Abt. 1, 71, № 2, S. 235—240.
Наблюдения за полетом летучих рыб и измерение их скорости.
416. **Freund K.** Untersuchungen an schwingenden Bienenflügel. — Wiss. Z. Techn. Univ. Dresden, 1967, 16, № 4, S. 1206—1207.
Исследования машущего крыла пчелы.
417. **Golley F. B., Gentry J. B.** Bioenergetics of the southern harvester ant. — Ecology, 1964, 45, № 2, p. 217—225.
Биоэнергетика муравья.
418. **Greenwalt C. H.** The wings of insects and birds as mechanical oscillators. — Proc. Amer. Philos. Soc., 1960, 104, № 6, p. 605—611.
Крылья насекомых и птиц как механические осцилляторы.
419. **Gribenski A.** Propriétés et fonctionnement des muscles du vol chez les insectes. — Inform. scient., 1965, 20, № 3, p. 131—132.
Свойства и деятельность летательных мышц насекомых.
420. **Hartman F. A.** Some flight mechanisms of bats. — Ohio J. Sci., 1963, 63, № 2, p. 59—65.
Некоторые механизмы полета летучих мышей.
421. **Hatch G.** Structure and mechanics of the dragonfly pterothorax. — Ann. Entomol. Soc. Amer., 1966, 59, № 4, p. 702—714.
Строение и функции pterothorax стрекоз. Описание скелета и мускулатуры летательного аппарата стрекоз.
422. **Herzog K.** Anatomie und Flugbiologie der Vögel. Jena, VEB Gustav Fischer Verlag, 1968, 180 S.
Анатомия и биология полета птиц.

423. **Hillaby J.** Birds versus aircraft. — New Sci. 1967, 36, № 565, p. 18—20.
Сравнение птиц с самолетом.
424. **Houghton G.** Digital computer simulation of fluttering lift in the desert locust. — Nature, 1964, 201, № 4919, p. 568—570.
Моделирование на цифровой вычислительной машине флаттера у саранчи.
425. **Houghton G.** Fluttering flight mechanisms in insects and birds. — Nature, 1964, 204, № 4957, p. 447—449.
Механизм машущего полета насекомых и птиц.
426. **Houghton G.** Simulation of fluttering lift in a bird, lucust, moth, fly and bee. — Nature, 1964, 202, № 4938, p. 1183—1185.
Моделирование машущего полета птицы, саранчи, бабочки, мухи и пчелы.
427. **Johnston D. W., Mc Farlane R. W.** Migration and bioenergetics of flight in the pacific Golden Ploved. — Condor, 1967, 69, № 2, p. 156—168.
Миграция и биоэнергетика полета тихоокеанской бурокрылой ржанки.
428. **Jones C.** Growth, development and wing loading in the evening bat. — J. Mammal., 1967, 48, № 1, p. 1—19.
Рост, развитие и нагрузка крыла у вечерницы.
429. **Leston D., Pringle J. W., White D. C.** Muscular activity during preparation for flight in a beetle. — J. Exptl. Biol. 1965, 42, № 3, p. 409—414.
Мышечная активность при подготовке к полету у жуков.
430. **Mc Cann F. V., Boettiger E. G.** Studies on the flight mechanism of insect. — J. Gen. Physiol., 1961, 45, № 1, p. 125—142.
Изучение механизма полета насекомых.
431. **Nachtigall W.** Die aerodynamische Funktion der Schmetterlingsschuppen. — Naturwissenschaften, 1965, 52, № 9, S. 216—217.
Аэродинамические функции чешуек бабочек.
432. **Nachtigall W.** Aerodynamische Messungen am Tragflügelsystem segelnder Schmetterlinge. — Z. vergl. Physiol., 1967, 54, № 2, S. 210—231.
Аэродинамические измерения тяговой системы крыльев парящих бабочек.
433. **Nachtigall W. J.** Profilmessungen am Taubenflügel. — Z. vergl. Physiol., 1966, 52, № 4, S. 333—346.
Профильные измерения крыла голубя.
434. **Nachtigall W.** Stoffwechsel und Bewegung. — Helgoländ. wiss. Meeresuntersuch., 1964, 9, № 1—4, S. 245—250.
Обмен веществ и движение.
Механизм плавания у водяных жуков, механизм летательных движений майского жука и колибри.
435. **Neville A. C.** Aspects of flight mechanism in anisopterous dragonflies. — J. Exptl. Biol., 1960, 37, № 3, p. 631—656.
Механизм полета у разнокрылых стрекоз.
436. **Neville A. C.** Energy and economy in insect flight. — Scient. Progress, 1965, 53, № 210, p. 203—219.
Энергия и ее экономия при полете насекомых.
437. **Newran B. G.** Soaring and gliding flight of the black. — J. Exptl. Biol., 1958, 35, № 2, p. 280—285.
Парящий и скользящий полет грифа-индейки.
438. **Oclum E. P., Connell C. E., Stoddard H. L.** Flight energy and estimated flight ranges of some migratory birds. — Auk, 1961, 78, № 4, p. 515—527.
Энергия полета и оценка его продолжительности у некоторых перелетных птиц.
439. **Oehme H.** Der Flug des Fahnendrongos. — J. Ornithol, 1965, 106, № 2, S. 190—203.
Полет дронго.
440. **Oehme H.** Flug und Flügel von Star und Amsel. — Biol. Zentralblatt, 1963, 82, № 4, S. 413—454.
Полет и крылья скворца и черного дрозда.
441. **Oehme H.** Der Kraftflug der Vögel. (Möglichkeiten der aerodynamischen Kennzeichnung — Fragen der Terminologie). — Vogelwelt, 1968, 89, № 1—2, S. 20—42.
Активный полет птиц (возможности аэродинамической характеристики, терминологические вопросы).
442. **Oehme H.** Über den Kraftflug großer Vögel. — Beitr. — Vogelkunde, 1965, 11, № 1—2, S. 1—31.
О силе полета крупных птиц.
443. **Pennycuick C. J., Parker G. A.** Structural limitation on the power output of the pigeon's flight muscles. — J. Exptl. Biol., 1966, 45, № 3, p. 489—498.
Структурные ограничения мощности летательных мышц голубя.
444. **Portmann A.** Die Vogelfeder als morphologisches Problem. — Verhand. naturforsch. Ges. Basel., 1963, 74, № 4, S. 106—132.
Перо птицы как морфологическая проблема.
445. **Rainey R. C.** Applications of theoretical models to the study of flight-behaviour in locusts and birds. — In: Models and analogs in biology. N. Y., 1960, p. 122—132.
Применение теоретических моделей к исследованию полета саранчи и птиц.
446. **Raspel A.** Biophysics of bird flight. — Science, 1960, 132, № 3421, p. 191—200.
Биофизика полета птиц.
447. **Raveling D. G., Le Febre E. A.** Energy metabolism and theoretical flight range of birds. — Bird-Band, 1967, 38, № 2, p. 97—113.
Энергетический обмен и теоретическая протяженность полета птиц.
448. **Rüegg J. C.** Oscillatory mechanism in fibrillar insect flight muscle. — Experientia, 1968, 24, № 6, p. 529—536.
Осцилляторный механизм в фибриллярной летательной мускулатуре насекомых.
449. **Salt W. R.** An adaptation to produce large lift forces in small short-wingend birds. — Canad. J. Zool., 1966, 44, № 6, p. 1037—1040.
Приспособления для увеличения подъемной силы крыла у мелких короткокрылых птиц.
450. **Simkiss K.** Bird flight. London, Hutchinson, 1963, 96 p.
Полет птиц.
451. **Smith D. S.** The flight muscles of insects. — Scient. Amer., 1965, 212, № 6, p. 77—82, 85—86, 88.
Летательные мышцы насекомых.

452. **Stegmann B.** Funktionell bedingte Eigenheiten am Metacarpus des Vogelflügels. — J. Ornithol., 1965, 106, № 2, S. 234—240.
Функционально обусловленные свойства крыла птицы.
453. **Stegmann B.** Die funktionelle Bedeutung des Schlüsselbeines bei den Vögeln. — J. Ornithol., 1964, 105, S. 450—463.
Функциональное значение ключицы у птиц.
454. **Storer R. A.** Loons and their wings. — Evolution, 1958, 12, № 2, p. 262—263.
Гагары и их крылья.
455. **Vogel S.** Flight in Drosophila. Aerodynamic characteristics of fly wings and wing models. — J. Exptl. Biol., 1967, 46, № 3, p. 431—445.
Полет дрозофилы. Аэродинамическая характеристика крыльев мухи и их модели.
456. **Vogel S.** A possible role of the boundary layer in insect flight. — Nature, 1962, 193, № 4821, p. 1201—1202.
Возможная роль пограничного слоя воздуха при полете насекомых.
457. **Vogt H. H.** Dynamik des Lebendigen. — Vogel-Kosmos, 1967, 4, № 4, S. 124—128.
Динамика живого.
458. **Zimmer K.** Der Flug kleiner Vögel. — Math. und naturwiss. Unterr., 1961, 13, № 9, S. 393—401.
Полет мелких птиц.
Аэродинамика полета.

III. МЕХАНИЗМЫ РЕЦЕПТОРОВ

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

459. **Байбиков Е. В.** Моделирование механизма усиления и преобразования входных сигналов в рецепторах органов чувств. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 30—36.

460. **Венслаускас М. И., Милдажис В. К.** Некоторые количественные характеристики О-типа рецептивных полей. В кн.: Бионика и биокибернетика, Рига, 1968, с. 111—116.

461. **Винников Я. А.** Особенности клеточной и субклеточной организации органов чувств в свете задач бионики. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 91—100.

462. **Винников Я. А.** Проблема моделирования универсального сенсорного датчика. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 19—27.

463. **Винников Я. А.** Структурная и цитохимическая организация рецепторных клеток органов чувств в свете эволюции их функции. — Ж. эволюционной биохимии и физиологии, 1965, 1, № 1, с. 27—31.

464. Вопросы комплексного исследования кожно-оптической чувствительности. Сборник статей. Свердловск, Кн. изд-во, 1968, 180 с.

465. **Демирчоглян Г. Г.** Некоторые молекулярные и функциональные причины самоорганизации рецепторных систем организма. В кн.: Бионические принципы самоорганизации. (Материалы к III Всесоюзн. симпозиуму по кибернетике, посвященному 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Тбилиси, 21—24 июня 1967 г.). Тбилиси, 1967, с. 25—26.

466. **Джонстон Э.** Моделирование сенсорных путей с помощью нейромимов. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 207—211.

467. **Диковский Я. М., Федоров В. А.** О пространственно-частотной характеристике ретиноподобных фильтров пространственных частот. — Автометрия, 1968, № 6, с. 105—111.

Биологические анализаторные системы — прототипы измерительных приборов.

468. **Есаков А. И.** О роли различных уровней регуляции рецепторов в процессе восприятия. — Вестн. АМН СССР, 1966, № 1, с. 62—68.

469. **Есаков А. И.** Физиология органов чувств. М., «Знание», 1965, 31 с.

Рецепторы.

470. Звук и свет в жизни животных. Куйбышев, Кн. изд., 1967, 136 с.

471. **Линдгрен Н.** Бионика. Органы чувств животных и электронные аналоги. — Электроника, 1962, 35, № 7, с. 22—27.

472. **Макаренко Ю. А.** Органы чувств и автоматы. М., «Знание», 1966, 31 с.

473. **Мариковский П. И.** Органы чувств насекомых. — Природа, 1969, № 9, с. 30—39.

474. **Мили Л. Дж., Мили М.** Чувства животных и человека. М., «Мир», 1966, 302 с.

475. Моделирование органов чувств. В кн.: Бионика вчера и сегодня. М., 1969, с. 7—47.

476. **Назаров Л. А., Уманцев Г. Д.** О преобразовании сигналов в периферических частях биологических анализаторов. — Автометрия, 1965, № 4, с. 49—54, 5 илл.

477. Первичные процессы в рецепторных элементах органов чувств. М. — Л., «Наука», 1966, 196 с.

478. **Пинчук Л. Е., Цапенко М. П.** Биологические анализаторы и измерительные информационные системы. В кн.: Проблемы электрометрии. Новосибирск, 1967, с. 127—147.

479. **Поллак И.** Некоторые достижения психофизики в изучении организации сенсорных систем связи. В кн.: Теория связи в сенсорных системах. М., 1964, с. 44—52.

480. Руководство по методике исследований физиологии рыб. М., Изд-во АН СССР, 1962, 375 с.

Рецепторы.

481. **Субботин М. Я., Финкенштейн Я. Д.** Некоторые принципы функционирования рецепторов и их моделирование. В кн.: Проблемы электрометрии. Новосибирск, 1967, с. 148—156.

482. **Хромов-Борисов Н. В.** Форма кривой концентрация — эффект и четвертичная структура рецептора. — Докл. АН СССР, 1967, 177, № 1, с. 214—217.

483. **Alcocer C. C.** Aspectos funcionales de la actividad receptora sensorial. — Gaz. méd. Mexico, 1963, 93, № 7, p. 641—648.

Функциональные особенности сенсорной рецепторной деятельности.

484. Animal sensory systems. — Electron. Design, 1963, 2, № 6, p. 158.

Сенсорные системы животных.

485. **Barber V. C.** The sense organs of Nautilus preliminary observations on their fine structure. — J. Microsc., 1967, 6, № 7, p. 1067—1072.

Тонкая структура чувствительных органов Nautilus.

486. Biological receptor mechanisms. N. Y., Acad. Press, 1962, 372 p.

Биологические рецепторные механизмы.

487. **Burkhardt D.** Die Eigenschaften und Funktionstypen der Sinnesorgane. — Ergebnisse Biologie, 1960, 22, S. 226—267.

Свойства и типы органов чувств по их функциям.

488. **Callahan P. S.** Insect molecular bioelectronics: a theoretical and experimental study of insect sensillae as tubular waveguides with particular emphasis on their dielectric and thermoelectric properties. London, Colego Park, 1967, 347 p.

Теоретическое и экспериментальное изучение сенсилл насекомых как трубчатых волноводов с определенными диэлектрическими и термоэлектрическими свойствами.

489. **Carthy J. D.** The versatility of an insect sense organ. — New Sci., 1963, 17, № 330, p. 584—586.

Многосторонность органов чувств насекомых.

490. **Case J.** Sensory mechanisms. N. Y., Mac Millan, 1966, 113 p.

Сенсорные механизмы.

491. **Cetkovsky J.** Новая отрасль науки. (Сравнение биологических рецепторов с искусственными аналогами). — Sdělovaci technika, 1964, № 9, s. 322.

492. **Chapman K. M.** Transfer functions in sensory receptor analysis. — Bol. Inst. estud. med. y biol., 1963, 21, № 2, p. 141—153.

Передаточные функции в исследовании чувствительности рецепторов.

493. **Cohen M. J.** The dual role of sensory systems: detection and setting central excitability. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30, N. Y., 1965, p. 587—599.

Двойная роль сенсорных систем: обнаружение и осуществление центрального возбуждения.

494. Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. Sensory receptors. N. Y., Cold Spring Harbor, 1965, 649 p.

Симпозиум по количественной биологии. Рецепторы.

495. **Cosgrove M. L.** The strange world of animal senses. London, Phoenix House, 1963, 96 p.

Удивительный мир ощущений животных.

496. **Dallos P. J., Jones R. W.** A receptor analog having logarithmic response. — IEEE Trans., 1963, BME-10, № 1, p. 13—15.

Модель рецептора, имеющая логарифмическую характеристику.

497. **Davis H.** Some principles of sensory receptor action. — Physiol. Revs., 1961, 41, № 2, p. 391—416.

О некоторых принципах действия сенсорных рецепторов.

498. **Duncan C. J.** Excicatory mechanisms in chemo- and mechanoreceptors. — J. Theoret. Biol., 1963, 5, № 1, p. 114—126.

Механизмы возбуждения в хемо- и механорецепторах.

499. **Duncan C. J.** The transducer mechanism of sense organs. — Naturwissenschaften, 1964, 51, № 7, S. 172—173.

Передаточный механизм органов чувств.

500. **Fudalewicz-Niemczyk W.** Narzady zmyslowe owadów. — Przegl. Zool., 1967, 2, № 2, p. 246—262.

Органы чувств насекомых.

501. **Fuzeau-Braesch S. A.** A propos de la spécificité des stimuli sensoriels chez les insectes. — Compt. rend. Soc. biol., 1962, 156, № 10, p. 1577—1581.

О специфичности сенсорных раздражителей для насекомых.

502. **Gase J.** Sensory mechanisms. Current concepts in biology series. N. Y. — London, Macmillan Co., 1966, 113 p.

Сенсорные механизмы.

503. **Graziadei P.** Sensory receptor cells and related neurons in cephalopods. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30, N. Y., 1965, p. 45—57.

Рецепторные клетки и нейроны головоногих.

504. **Grundfest H.** Electrophysiology and pharmacology of different components of bioelectric transducers. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology, Vol. 30, N. Y., 1965, p. 1—14.

Электрофизиология и фармакология различных компонентов биоэлектрических датчиков.

505. Invertebrate receptors. Symposium of the Zoological Society of London. October, 1968. London, 1968, 336 p.

Рецепторы беспозвоночных.

Симпозиум Лондонского зоологического о-ва.

506. **Jones R. W., Green D. G., Tinter R. B.** Mathematical simulation of certain receptor and effector organs. — Federat. Proc., 1962, 21, № 1, p. 97—102.

Математическая модель некоторых рецепторных и эффекторных органов.

507. **Karandejev K. B., Ochotskaja B. N., Putschkin B. L.** Biologische Untersuchungen für die Meßtechnik. — Messen, Steuern, Regeln. 1967, 10, № 12, S. 437—440.

Биологические исследования для измерительной техники.

508. **Lowenstein O.** The senses. Baltimore, Penguin Books, 1966, 213 p.

Органы чувств.

509. **Lowenstein O.** Sensory specialization in response to environmental demands. — Nature, 1960, 186, № 4726, p. 688—689.

Специализация органов чувств в зависимости от требований окружающей среды.

510. **Makous W. L.** Cutaneous color sensitivity: explanation and demonstration. — Phychol. Rev., 1966, 73, № 4, p. 280—294.

Кожная цветочувствительность. Объяснение и показ.

511. **Males W. R.** The olfactory sense and infrared radiation in the large american cockroach. — Proc. Nat. Acad. Sci., 1966, 55, № 6, p. 1420—1423.

Обоняние и действие инфракрасной радиации на большого американского таракана.

512. **Matthews L. H., Knight M.** The senses of animals. London, Museum Press, 1963, 240 p.

Чувства животных.

Рецепторы.

513. **Melzack R., Wall P. D.** Pain mechanisms: a new theory. — Science, 1965, **150**, Nr. 3699, p. 971—979.
Механизм боли. Новая теория.
514. **Mendelson M., Löwenstein W. R.** Mechanisms of receptor adaptation. — Science, 1964, **144**, № 3618, p. 554—555.
Механизмы адаптации рецепторов.
515. **Milne L. J.** The senses of animals and men. N. Y., Atheneum, 1962, 305 p.
Чувства животных и человека.
516. **Nelson P.** Etude des premiers étages sensoriels. — Bull. Math. Biophys., 1966, **28**, № 1, p. 1—10.
Изучение нижних уровней сенсорного восприятия.
517. **Okress E. C.** Dielectric and organic superconducting waveguide, resonator and antenna models of insects sensory organs. — Appl. Optics., 1965, **4**, № 10, p. 1350—1351.
Модели органов чувств насекомых в виде диэлектрических и органических сверхпроводящих волноводов, резонаторов и антенн.
518. **Peters W.** Die Sinnesorgane an den Labellen von Calliphora erythrocephala. — Morphol. und Ökol. Tiere, 1965, **55**, № 3, S. 229—320.
Органы чувств на нижних губах мухи.
519. **Portmann A.** Sensory organs: skin, taste and olfaction. In: Biology and comparative physiology of birds. Vol. 2. N. Y. — London, 1961, p. 37—48.
Органы чувств: кожа, органы вкуса и обоняния.
520. **Schneider D.** Insect antennae. — Ann. Rev. Entomol. California, 1964, **9**, p. 103—122.
Антенны насекомых.
Обзор.
521. **Schwartzkopf J.** Ergebnisse und Ausblicke der vergleichenden Sinnesphysiologie. — Nova acta Leopold., 1965, **30**, № 173, p. 157—167.
Результаты и перспективы сравнительной физиологии органов чувств.
Обзор механизмов хеморецептации у насекомых, ультразвуковой ориентации у летучих мышей и оптических функций сетчатки у лягушки-быка.
522. **Schwartzkopf J.** Physiologie der höheren Sinne bei Säugern und Vögeln. — J. Ornithol., 1960, **101**, № 1—2, S. 69—91.
Физиология высших чувств у млекопитающих и птиц.
523. Sensory communication. Symposium on principles of sensory communication. 19.VII—1.VIII—1959. N. Y., Wiley. 1961. 844 p.
Сенсорная связь.
524. **Slifer E. H.** The fine structure of insect sense organs. In: International Review of Cytology. Vol. 11, N. Y., 1961, p. 125—159.
Тонкая структура органов чувств насекомых.
525. **Szabo T., Hagiwara S.** A latency-change mechanism involved in sensory coding electric fish (Mormyrides). — Physiol. and Behaviour, 1967, **2**, № 4, p. 331—335.
Изменение латентности как механизм сенсорного кодирования у электрических рыб (мормирид).
526. **Trujillo-Genoz O.** Aprotaciones de la microscopia electronica al conocimiento de los órganos receptores. — Rev. med. estud. gen., 1962, **6**, № 3, p. 185—202.
Вклад электронной микроскопии в изучение рецепторных органов.
527. **Trujillo-Genoz O.** Electron microscope observations on chemo- and mechanoreceptor cells of fishes. — Z. Zellforsch., 1961, **54**, № 5, S. 654—646.
Электронно-микроскопическое изучение хемо- и механорецепторных клеток рыб.
528. **Wendler G.** Über den Anteil der Antennen an der Schwererezeption der Stabheuschrecke Carausius morosus. — Z. vergl. Physiol., 1965, **51**, № 1, S. 60—66.
О рецепторах кузнечиков.
529. **Vinnikov J. A.** Principles of structural chemical and functional organization of sensory receptors. In.: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 293—299.
Основы структурной химической и функциональной организации рецепторов.
530. **Wenke M.** Současny stav fysiologického vyszumu poznámky o receptrové teorii. — Ceskosl. fysiol., 1967, **16**, № 6, p. 593—606.
Современное состояние исследований в области рецепторной теории.
531. **William E., Zerbst E.** Ein Vierpol als Analogmodell biologischer Rezeptoren. — Internat. Elektron. Rundschau, 1964, **18**, № 5, S. 264—266.
Четырехполюсник в качестве модели — аналога биологических рецепторов.
532. **Zerbst E., Dittberner K. H., William E.** Über die Nachrichtenaufnahme durch biologische Rezeptoren. I. Theoretische Untersuchungen zur Ursache der Erregungsbildung. — Kybernetik, 1965, Bd. 2, № 4, S. 160—168.
Восприятие информации биологическими рецепторами. Ч. I. Теоретические исследования причин возникновения возбуждения.
533. **Zotterman Y.** Sensory mechanisms. Amsterdam, 1967, 225 p.
Сенсорные механизмы.

2. МЕХАНОРЕЦЕПТОРЫ

Общие вопросы

534. **Гринберг Г. И., Засосов Р. А.** Основы физиологии и методы функционального исследования слухового, вестибулярного и обонятельного анализаторов. Л., Изд-во АН СССР, 1957, 173 с.
535. **Ильинский О. Б.** Механорецепторы. М. — Л., «Наука», 1967, 84 с.
536. **Ильинский О. Б.** Некоторые аспекты деятельности рецепторных аппаратов. — Физиол. ж., 1966, **52**, № 4, с. 360—369.
537. **Ильинский О. Б.** Ответы одиночных механорецепторов на включение и выключение раздражения. — Физиол. ж., 1966, **52**, № 1, с. 99—107.
538. **Ильинский О. Б.** Свойства одиночных механорецепторов. — Физиол. ж., 1963, **49**, № 2, с. 201—207.
539. **Ильинский О. Б., Волкова Н. К.** Некоторые морфо-физиологические особенности одиночных механорецепторов (телец Пачини). — Докл. АН СССР, 1966, **171**, № 2, с. 494—497.
540. **Ильинский О. Б., Кудрин В. П.** Методика адекватного дозирования раздражения механорецепторов. — Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1967, **64**, № 32, с. 100—103.
541. **Ильинский О. Б., Фикс В. Б.** К механизму возникновения возбуждения в одиночных механорецепторах. — Докл. АН СССР, 1963, **152**, № 1, с. 218—220.
542. **Латицкий В. П.** Некоторые морфо-физиологические особенности механорецепторов насекомых. — Вестн. Ленингр. ун-та, 1967, вып. 3. Серия биол., вып. 1, с. 99—105.
543. **Латицкий В. П.** Электрофизиологическое изучение механорецепции у насекомых. — Вестн. Ленингр. ун-та, 1966, вып. 15, Серия биол., вып. 3, с. 83—88.
544. **Латышев В. А.** К вопросу о проприорецепторах и проприорецепции. — Науч. тр. Кубанск. мед. ин-та, 1967, **20**, с. 105—126.
545. **Мандельштам С. М., Миркин А. С., Шульгин В. А.** Информационные характеристики одиночных механорецепторов — телец Пачини. — Автометрия, 1968, № 5, с. 123—131.
546. **Миркин А. С.** О некоторых характеристиках структуры одиночных механорецепторов — телец Пачини. — Докл. АН СССР, 1966, **168**, № 2, с. 484—487.
547. **Титова Л. К.** Развитие рецепторных структур внутреннего уха позвоночных. Л., «Наука», 1968, 192 с.
548. **Титова Л. К.** Структурные и цитохимические основы функции внутреннего уха позвоночных. В кн.: Первичные процессы в рецепторных элементах органов чувств. М. — Л., 1966, с. 116—130.
549. **Эзрохи В. Л.** Продленные потенциалы действия нейрона изолированного рецептора растяжения ракообразных. — Биофизика, 1968, **13**, вып. 1, с. 86—93.
550. **Borsellino A., Poppele R. E., Terzuolo C. A.** Transfer functions of the slowly adapting stretch receptor organ of Crustacea. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 581—586.
Передаточные функции медленно приспосабливающихся рецепторов натяжения у Crustacea.
551. **Brown M. C., Stein R. B.** Quantitative studies on the slowly adapting stretch receptor of the crayfish. — Kybernetik, 1966, **3**, № 4, S. 175—185.
Количественные исследования медленно приспосабливающегося рецептора растяжения у рака.
552. **Burkhardt D., Gewecke M.** Mechanoreception in arthropoda: the chain from stimuls to behavioural pattern. In.: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 601—614, 17 ill.
Механорецепция у членистоногих: цепь от стимула до поведения.
553. **Carthy J. D.** Fine structure and function of the sensory pegs on the scorpion pectine. — Experientia, 1966, **22**, № 2, p. 89.
Структура и функция чувствительных окончаний на гребешковом органе скорпиона.
Механорецепторы.
554. **Crowe A.** Studies on the transfer function of a cockroach mechanoreceptor. — Compar. Biochem. and Physiol., 1967, **20**, № 1, p. 13—25.
Изучение передаточной функции механорецептора таракана.
555. **Finlayson L. H., Lowenstein O.** The structure and function of abdominal stretch receptors in insects. — Proc. Roy. Soc., 1958, **B148**, № 933, p. 433—449.
Структура и функция рецепторов растяжения брюшка у насекомых.
556. **Goldman D. E.** The transducer action of mechanoreceptor membranes. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 59—68.
Мембраны механорецепторов в качестве датчиков.
557. **Görner P.** A proposed transducing mechanism for a multiply-innervated mechanoreceptor in spiders. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30, N. Y., 1965, p. 69—73, 6 ill.
Предполагаемый преобразовательный механизм механорецепторов паука.
558. **Guillet J. C., Boistel J.** Effets comparatifs de stimulations naturelles et électriques sur l'activité de mécanorécepteurs d'insectes. — Compt. rend. Soc. biol., 1968, **162**, № 1, p. 227—233.
Сравнительное влияние естественного и электрического раздражения на активность механорецепторов насекомых.
559. **Hoffmann C.** Vergleichende Physiologie der mechanischen Sinne. — Fortschr. der Biologie, 1964, **16**, S. 269—332.
Сравнительная физиология механорецепторов.
560. **Hoffmann C.** Zur Funktion der kammförmigen Organe von Skorpionen. — Naturwissenschaften, 1964, **51**, № 7, S. 172.
О функции гребневидного органа скорпионов.
561. **Houk J. C., Cornew R. W., Stark L.** A model of adaptation in amphibian spindle receptors. — J. Theoret. Biol., 1966, **12**, № 2, p. 196—215.
Модель адаптации двигательных рецепторов у земноводных.
562. **Ilyinsky O. B., Pavlov I. P.** Processes of excitation and inhibition in single mechanoreceptors. (Pacinian corpuscles). — Nature, 1965, **208**, № 5008, p. 351—353.
Процессы возбуждения и торможения в одиночных механорецепторах.
563. **Jaillet Y.** Enregistrement de l'activité des mécano-récepteurs du criquet. — J. Physiol., 1966, **58**, № 5, p. 650.
Регистрация активности механорецепторов саранчи.
564. **Liesenfeld F. J.** Über Leistung und Sitz des Erschütterungssinnes von Netzspinnen. — Biol. Zentralblatt, 1961, **80**, № 4, S. 465—475.
О функции и локомоции рецепторов, воспринимающих колебания у пауков, плетущих сети.
565. **Lindblom U., Lund L.** The discharge from vibration-sensitive receptors in the monkey foot. — Exptl. Neurol., 1966, **15**, № 4, p. 401—417.

Импульсы от рецепторов, воспринимающих вибрацию в ногах обезьяны.

566. **Ottoson D., Shepherd G. M.** Receptor potential and impulse generation in the isolated spindle during controlled extension. In.: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 105—114.

Рецепторные потенциалы и генерация импульсов в изолированном веретене при контролируемом растяжении.

567. **Pilgrim R. L.** Stretch receptor organs in Squilla mantis. — J. Exptl. Biol., 1964, 41, № 4, p. 793—804.

Рецепторы растяжения у Squilla mantis.

568. **Quilliam T. A., Armstrong J.** Mechanoreceptors. — Endeavour, 1963, 22, № 86, p. 55—60.

Механорецепторы.

569. **Quilliam T. A.** Non-auditory vibration receptors. — Internat. Audiol., 1968, 7, № 3, p. 311—321.

Рецепторы неслышимых вибраций.

570. **Qutob Z.** The swimbladder of fishes as a pressure receptor. — Arch. néerl. zool., 1962, 15, № 1, p. 1—67.

Плавательный пузырь рыб как рецептор давления.

571. **Schneider J.** Über die Orientierung von Stabheuschrecken im Schwerereizfeld. — Zool. Anzeiger, 1961, 167, № 3—4, S. 93—99.

Об ориентации палочника по направлению силы тяжести.

572. **Shepherd G. M., Ottoson D.** Response of the isolated muscle spindle to different rates of stretching. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 95—103.

Реакция изолированного мускульного веретена на различные скорости растяжения.

573. **Smith R. S.** A linear transfer function underlying impulse frequency modulation in a cockroach mechanoreceptor. — Nature, 1963, 197, № 4867, p. 699—700.

Линейная передаточная функция системы частотно-импульсной модуляции механорецептора таракана.

574. **Stürchow B.** Some common features of three types of insect sensilla. — Experientia, 1964, 20, № 9, p. 509—511.

Некоторые общие свойства трех типов механорецепторных сенсилл насекомых.

575. **Tapper D. N.** Continuous slowly adapting mechanoreceptors in cat. — Science, 1964, 143, № 3601, p. 53—54.

Медленно адаптирующиеся механорецепторы кошки.

576. **Taylor R. C.** Receptor mechanisms in the antennae of the hermit crab Petrochirus californiensis. — Dissert. Abstr., 1967, 27, № 7, p. 2500.

Рецепторные механизмы в усах рака-отшельника Petrochirus californiensis.

577. **Thurm U.** An insect mechanoreceptor. In.: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, Pt. 1, p. 75—82. Pt. 2, p. 83—84.

Механорецепторы насекомых.

578. **Thurm U.** Das Rezeptorpotential einzelner mechanorezeptorischen Zellen von Bienen. — Z. vergl. Physiol., 1964, 48, № 2, S. 131—156.

Рецепторный потенциал одиночных механорецепторных клеток пчел.

579. **Urvog J.** Etude anatomo-fonctionnelle de la patte et de l'antenne de la blatte. In: Burmeister thes. doct. sci. natur. fac. sci. Univ. Rennes. Paris, Masson et Cie, 1963, p. 283—413.

Анатомо-функциональное изучение ноги и антенны у таракана. Химио- и механорецепторы.

580. **Wersäll J., Flock A., Lundquist P.** Structural basis for directional sensitivity in cochlear and vestibular sensory receptors. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology, Vol. 30. N. Y., 1965, p. 115—132.

Структурные основы направленной чувствительности улитки и вестибулярные рецепторные аппараты.

581. **Wolbarsht M. L.**, Electrical characteristics of insect mechanoreceptors. — J. Gen. Physiol., 1960, 44, № 1, p. 105—122.

Электрические характеристики механорецепторов насекомых.

Тактильные рецепторы

582. **Дмитриева Т. М.** О первичной обработке информации в тактильных рецепторах. Конференция молодых ученых Института нормальной и патологической физиологии. М., 1965, с. 26—28.

583. **Рахманов В. А.** Некоторые вопросы изучения нервнорецепторного аппарата кожи. — Тр. 1-го Моск. мед. ин-та, 1958, вып. 4, с. 6—17.

584. **Трубачев В. В.** Кожный анализатор как модель в изучении эколого-биологической адекватности раздражителя. — Ж. высш. нервн. деятельности, 1968, 18, вып. 5, с. 782—790.

585. **Alettus A.** Fields of touch receptors in frog skin. — Exptl. Neurlol., 1963, 8, № 6, p. 482—492.

Тактильные рецепторы в коже лягушки.

586. **Bardach J. E., Löwenthal L. A.** Touch receptors in fishes with special reference to the moray eels. — Copeia, 1961, № 1, p. 42—46.

Тактильные рецепторы у рыб, в частности у мурен.

587. **Catton W. T.** Threshold, recovery and fatigue of tactile receptors in frog skin. — J. Physiol., 1961, 158, № 2, p. 333—365.

Порог, восстановление и утомление тактильных рецепторов кожи лягушки.

588. **Chapman K. M.** Campaniform sensilla on the leggs of the cockroach. — J. Exptl. Biol. 1965, 42, № 2, p. 191—203.

Колоколообразный волосок в тактильном выросте конечности таракана.

589. **Ekholm J.** Postnatal changes in cutaneous reflex and the discharge pattern of cutaneous and articular sense organs. A morphological and physiological study in the cat. Uppsala, 1964, 130 p.

Постнатальные изменения кожных рефлексов и импульсов кожных и суставных рецепторов. Морфологическое и физиологическое исследование у кошек.

590. **Fiedler W.** Die Haut der Säugetiere als Ausdrucksorgan. — Studium gen., 1964, 17, № 6, S. 362—390.

Кожа млекопитающих как чувствительный орган.

591. **Gibson J.** Observation on active touch. — Psychol. Rev., 1962, 69, № 6, p. 477—491.

Наблюдение за активным осязанием.

592. **Höglund G., Lindblom U.** The discharge in single touch receptors elicited by defined mechanical stimuli. — Acta Physiol. scand., 1961, 52, № 2, p. 108—119.

Разряды в одиночных тактильных рецепторах, вызываемые определенными механическими стимулами.

593. **Hunt C. C., Mc Intyre A. K.** Properties of cutaneous touch receptors in cat. — J. Physiol., 1960, 153, № 1, p. 88—98.

Свойства тактильных рецепторов у кошки.

594. **Krnjević K., Van Gelder M.** Tension changes in crayfish stretch receptors. — J. Physiol., 1961, 159, № 3, p. 310—325.

Изменения напряжений в рецепторах растяжения рака.

595. **Lindblom U.** Properties of touch receptors in distal glabrous skin of the monkey. — J. Neurophysiol., 1965, 28, № 5, p. 966—985.

Свойства рецепторов осязания безволосой кожи ступни обезьяны.

596. **Miller S.** Excitation of mechanoreceptor units in the skin of the rabbit ear. — Arch. ital. biol., 1967, 105, № 2, p. 290—314.

Возбуждение одиночных механорецепторов в коже уха кролика.

597. **Mull P. J., Knapp M. F.** Efferent sensory impulses and the innervation of tactile receptors in Allolobophora longa Ude and Lumbricus terrestris Linn. — Compar. Biochem. and Physiol., 1967, 23, № 1, p. 263—277.

Эфферентные сенсорные импульсы и иннервация осязательных рецепторов Allolobophora longa Ude и Lumbricus terrestris Linn.

598. **Pabst H., Kennedy D.** Cutaneous mechanoreceptors influencing motor output in the crayfish abdomen. — Z. vergl. Physiol., 1967, 57, № 2, S. 190—208.

Кожные механорецепторы, влияющие на активность мотонейронов.

599. **Perl E. R.** Etudes sur la sensibilité tactile et sur la sensibilité vibratoire. In: Actualités neurophysiologistes. Paris, 1964, p. 91—110.

Исследования тактильной и вибрационной чувствительности.

600. **Provins K. A., Morton R.** Tactile discrimination and skin temperature. — J. Appl. Physiol., 1960, 15, № 1, p. 155—160.

Тактильное различение и температура кожи.

601. **Rittmansberger N.** Ein Funktionsschema zur Beschreibung von Eigenschaften des Tastsinns als Beitrag zur taktilen Informationsübertragung. Diss. Dokt. Ingr. Stuttgart, Technische Hochschule, 1967. 91 S.

Функциональная схема для описания свойств чувства осязания как дополнение для понимания передачи тактильной информации.

602. **Schiff W., Kaufer L., Mosak S.** Informative tactile stimuli in the perception of direction. — Res. Bull. Amer. Foundat. Blind, 1967, № 14, p. 65—94.

Роль информативных тактильных раздражителей в восприятии направления.

603. The sense of flutter-vibration: comparison of the human capacity with response patterns of mechanoreceptive afferents from the monkey hand. — J. Neurophysiol., 1968, 31, № 2, p. 301—334.

Восприятие сотрясения и вибрации: сравнительное исследование характера реакции механорецепторов руки человека и обезьяны.

604. **Shimada K., Hideko Y.** Some properties of cutaneous mechanosensory units in toads. — Japan. J. Physiol., 1960, 10, № 5. p. 555—570.

Некоторые свойства кожных механорецепторных единиц у жаб.

605. **Simonoff R., Kruger L.** Properties of reptilian cutaneous mechanoreceptors. — Exptl. Neurol., 1968, 20, № 3, p. 403—414.

Свойства кожных механорецепторов пресмыкающихся.

606. **Sinclair D.** Cutaneous sensation. London, Oxford. Univ. Press., 1967. 306 p.

Кожное чувство.

607. **Stammer A.** Die Nervenenorgane der Vogelhaut. — Acta biol. Szeged, 1961, 7, № 3—4, p. 115—131.

Нервный аппарат кожи птиц.

608. **Verrillo R. T.** Temporal summation in vibratactile sensitivity. — J. Acoust. Soc. America, 1965, 37, № 5, p. 843—846.

Временная суммация при тактильном восприятии вибраций.

609. **Vervesen A. A.** Fields of touch receptors in frog skin. — Exptl. Neurol., 1963, 8, № 6, p. 482—492.

Поля рецепторов осязания в коже лягушки.

610. **Wells M. J.** Tactile discrimination of shape by octopus. — Quart. J. Exptl. Psychol., 1964, 16, № 2, p. 156—162.

Тактильное различение формы осьминогами.

611. **Wells M. J.** Tactile discrimination of surface curvature and shape by the octopus. — J. Exptl. Biol., 1964, 41, № 2, p. 433—445.

Тактильное распознавание кривизны поверхностей и формы осьминогами.

612. **Winkelmann R. K.** Nerve endings in the skin of primates. In: Evolutionary and genetic biological primates. Vol. 1. N. Y., 1963, p. 229—259.

Нервные окончания в коже приматов.

Вестибулярный аппарат и органы боковой линии

613. **Аронова М. З.** Электронномикроскопическое исследование органов боковой линии щуки (Esox lucius) — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1967, 3, № 8, с. 30 — 40.

614. **Винников Я. А., Говардовский В. И., Осипова Н. В.** Электронно-микроскопическое исследование органа гравитации — утрикулюса щуки. — Биофизика, 1965, 10, вып. 6, с. 1003—1006.

Сходство рецепторного слоя утрикулюса щуки с органами боковой линии рыб.

615. **Газенко О. Г., Чехонадский Н. А.** Восприятие некоторых механических величин, свойственных организму животного. — Автометрия, 1965, № 2, с. 11—17.

616. **Дислер Н. Н.** Органы чувств системы боковой линии и их значение в поведении рыб. М., Изд-во АН СССР, 1960, 310 с.

617. **Дислер Н. Н.** Развитие органов чувств системы боковой линии щуки. В кн.: Морфолого-экологический анализ развития рыб. М., 1967, с. 148—162.

618. **Калинич Д. С.** Спонтанная и вызванная электрическая активность органов боковой линии рыб. В кн.: Вопросы нейрофизиологии и биокибернетики. Кишинев., 1966, с. 15—27.

619. **Малахов А. Н., Подлипалин Ю. Д.** Некоторые статистические характеристики электрической активности органов чувств системы боковой линии рыб. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 130—136.

620. **Малахова Т. А., Подлипалин Ю. Д.** Строение органов чувств системы боковой линии и перепончатого лабиринта рыб (акустико-латеральной системы). В кн.: Прикладная математика и кибернетика. Горький, 1967, с. 406—437.

621. **Малюкина Г. А.** Методы исследования органа боковой линии рыб. В кн.: Руководство по методике исследований физиологии рыб. М., 1962, с. 302—308.

622. Элементарная модель вестибулярного аппарата. — Проблемы космической биологии, 1965, № 4, с. 543—554. Авт.: О. Г. Газенко, Н. А. Чехонадский, А. Н. Разумеев и др.

623. **Agrawal V. P., Raibanshi V. K.** Morphology and histology of the cutaneous sense organs of Mystus vittatus. — Proc. Indian Acad. Sci., 1965, vol. B61, № 1, p. 39—48.

Морфология и гистология кожных органов чувств Mystus vittatus.

624. **Anson B. J., Harper D. G., Winch T. R.** The vestibular system. Anatomic considerations. — Arch. Otolaryngol., 1967, 85, № 5, p. 497—514.

Вестибулярная система. (Анатомическое рассмотрение).

625. **Benson A. J., Bodin M. A.** Interaction of linear and angular accelerations on vestibular receptors in man. — Aerosp. Med., 1966, 37, № 2, p. 144—154.

Воздействие линейных и угловых ускорений на вестибулярные рецепторы человека.

626. **Dijkgraaf S.** The functionning and significance of the lateral-line organs. — Biol. Revs, 1963, 38, № 1, p. 51—105.

Функционирование и значение органов боковой линии.

627. **Dijkgraaf S.** The supposed use of the lateral line as an organ of hearing in fish. — Experientia, 1964, 20, № 10, p. 586—587.

Предполагаемое использование боковой линии в качестве органа слуха у рыб.

628. **Flock A.** Transducing mechanisms in the lateral-line canal organ receptors. — In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 133—145.

Преобразующие механизмы в рецепторной системе канала боковой линии рыб.

629. **Flock A., Wersäll J.** A study of the orientation of the sensory hairs of the receptor cells in the lateral-line organ of fish with special reference to the function of the receptors. — J. Cell. Biol., 1962, 15, № 1, p. 19—27.

Исследование ориентации чувствительных волосков рецепторных клеток в боковой линии рыб, в особенности функции рецепторов.

630. **Görner P.** Untersuchungen zur Morphologie und Elektrophysiologie des Seitenlinienorgans vom Krallenfrosch. — Z. vergl. Physiol., 1965, 47, S. 316—338.

Исследования морфологии и электрофизиологии органа боковой линии лягушки Xenopus.

631. **Gribenski A.** Contribution à l'étude fonctionelle des canaux semi-circulaires chez la grenouille. — J. Physiol., 1963, 55, № 4, Suppl. 7. (95 p.).

Функция полукружных каналов у лягушки.

632. **Gualtierotti T., Passerini D.** Soglia cerebellare alle accelerazioni rotatorie e sommazione temporale nel piccone viaggiatore. — Atti Acad. naz. Lincei. Rend. Cl. sci. fis. mat. e natur., 1958, 25, № 1—2, p. 115—118.

Порог ощущения угловых ускорений и суммация подпороговых раздражений у почтового голубя.

633. **Guarnieri P.** Aspetti morfologici e sistematici della linea laterale e degli organi di senso cutanei nei cobitidi italiani. — Ann. Univ. Ferrara, 1966, Sez. 13, 1, № 19, p. 193—223.

Морфологическая и систематическая оценка боковой линии и кожных органов чувств у итальянских вьюновых.

634. **Gunter G., Demoran W. J.** Lateral and an undescribed sensory area on the head of the Gulf menhaden. — Copeia, 1961, № 1, p. 39—42.

Боковая линия и неописанные сейсмосенсорные каналы на голове у менхадена.

635. **Harri G. G., Milne D. C.** Input-output characteristics of the lateral-line sense organs of Xenopus laevis. — J. Acoust. Soc. America, 1966, 40, № 1, p. 32—42.

Характеристика вход — выход боковой линии у жабы.

636. **Lessard C. S., Gnuse J. R.** A study of the primate vestibular system. N. Y., 1967, 119 p. (US Govern. Res. and Develop. Reps, 1968, 68, № 7, p. 47).

Изучение вестибулярной системы приматов.

637. **Lindemann H. H.** Studies of the morphology of the sensory regions of the vestibular apparatus. Berlin, Springer, 1969, 112 p.

Исследования по морфологии чувствительных структур вестибулярного аппарата.

638. **Rossi G.** L'innervation efférente des récepteurs vestibulaires. — Acta otolaryngol., 1964, 58, № 2—3, p. 230—238.

Эфферентная иннервация вестибулярных рецепторов.

639. **Schwartz E.** Bau und Funktion der Seitenlinie des Streifenhechtlings. — Z. vergl. Physiol., 1965, 50, № 1, S. 55—87.

Строение и функции боковой линии полосатой щуки.

640. **Suckling E. E.** Lateral line as a vibration receptor. — J. Acoust. Soc. America, 1964, 36, № 11, p. 2214—2216.

Боковая линия как виброрецептор.

641. **Wersäll J.** Functional anatomy of the vestibular and lateral-line organs. In: Contributions of sensory physiology. Vol. I. N. Y., 1965, p. 39—61.

Функциональная анатомия вестибулярных органов и органов боковой линии.

Слух

642. **Бару А. В.** Характеристика слуха у различных позвоночных. — Успехи современной биологии, 1962, № 2, с. 174—192.

643. **Бусловский О. Е., Панова Я. И.** О возможности создания электрической модели основной мембраны уха с использованием диэлектрических, ферромагнитных и полупроводящих слоев. — Изв. Ленингр. электротехн. ин-та, 1966, вып. 57, ч. 1, с. 43—50.

644. **Висби У., Ричард Д., Нельсон Д.** Восприятие звуков акулообразными. В кн.: Морская биоакустика. Л., 1969, с. 281—295.

645. **Гаудинь Э. П.** Моделирование тимпанальной системы органа слуха. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 135—146.

646. **Гуртовой Н. И., Ильичев В. Д., Крошкин В. И.** Адаптивные особенности кожи наружного отдела слухового анализатора у птиц. — Зоол. ж., 1965, № 2, с. 304—306.

647. **Долятовский В. А.** Модель слухового рецептора. Тезисы докладов 16-й украинской республиканской научно-технической конференции, посвященной Дню радио. 6—8 июня 1966. Киев, 1966, с. 204—205.

648. **Дубровский Н. А.** Исследования по бионике в акустическом институте. — Тр. Акуст. ин-та, 1967, вып. 3, с. 128—137.

Моделирование слуховой системы.

649. **Зворыкин В. П.** Морфологические основы ультразвукового восприятия млекопитающих. В кн.: Структура и функция нервной системы. М., 1962, с. 284—295.

650. Исследование механизма различения частоты колебаний при помощи моделей улитки и кожного рецептора. — Биофизика, 1961, т. 6, вып. 12, с. 191—197.

Авт.: В. П. Бабкин, О. М. Розен, Л. Н. Тумаркина и др.

651. **Лабутин В. К., Молчанов А. П.** Слух и анализ сигналов. М., «Энергия», 1967, 80 с.

Слуховые анализаторы.

652. **Попов А. В.** Структура и функция рецепторов в слуховом органе насекомых. В кн.: Первичные процессы в рецепторных элементах органов чувств. М. — Л., 1966, с. 144—154.

653. **Радионова Е. А.** Первичные процессы в рецепторах органа слуха млекопитающих. В кн.: Первичные процессы в рецепторных элементах органов чувств. М. — Л., 1966, с. 130—143.

654. **Симкин Г. Н.** О некоторых принципах организации слуховой системы млекопитающих. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 391—397.

655. **Симкин Г. Н., Извекова Л. М.** Об акустической роли наружного уха млекопитающих. — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1965, № 1, с. 43—45.

656. **Стюарт Д.** Модель слуха. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 291—307.

657. **Bauer B. B., Rosenheck A. J., Abbagnaro L. A.** External ear replica for acoustical testing. — J. Acoust. Soc. America, 1967, 42, № 1, p. 204—208.

Модель внешнего уха для акустического испытания.

658. **Belton P.** The physiology of sound reception in insects. — Proc. Entomol. Soc. Ontario, 1961, 92, p. 20—26.

Физиология восприятия звука насекомых.

659. **Brien P.** L'organe acoustique et l'évolution animale. In: Actes du 5-e Congrès International acoustique. Liège, 1965, vol. 2, p. 1—16.

Органы слуха и эволюция животных.

660. **Clack T. D.** Effect of signal duration on the auditory sensitivity of humans and monkeys (Macaca mulatta). — J. Acoust. Soc. America, 1966, 40, № 5, p. 1140—1146.

Влияние продолжительности сигнала на слуховую чувствительность людей и обезьян.

661. **Corliss E. R.** Mechanistic aspects of hearing. — J. Acoust. Soc. America, 1967, 41, № 6, p. 1500—1517.

Механические аспекты слуха.

662. **Davis H.** A model for transducer action in the cochlear. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30, N. Y., 1965, p. 181—190.

Модель преобразования в улитке.

663. **Engebertson A. M., Eldredge D. H.** Model for the nonlinear characteristics of cochlear potentials. — J. Acoust. Soc. America, 1968, 44, № 2, p. 548—554.

Модель нелинейных характеристик потенциалов улитки.

664. **Engström H.** On the double innervation of the sensory epithelia of the inner ear. — Acta otolaryngol., 1958, 49, № 2, p. 109—118.

О двойной иннервации чувствительного эпителия внутреннего уха.

665. **Gray E. G.** The fine structure of the insect ear. — Philos. Trans. Roy. Soc. London, 1960, B243, № 700, p. 75—94.

Тонкая структура уха насекомых.

666. **Gray E. G., Pumphrey R. J.** Ultrastructure of the insect ear. — Nature, 1958, 181, № 4609, p. 618.

Ультраструктура слухового органа насекомых.

667. **Harrison J. M., Irving R.** Visual and nonvisual auditory systems in mammals. — Science, 1966, 154, № 3750, p. 738—743.

Слуховые системы у млекопитающих с хорошо и слаборазвитым зрением.

668. **Hawkins J. E.** Cytoarchitectural basis of the cochlear transducer. In; Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 147—157.

Цитоархитектурные основы функционирования преобразователя улитки.

669. Hearing mechanisms in vertebrates. A Ciba found symposium. London, Churchill, 1968, 320 p.

Слуховые механизмы у позвоночных.
670. **Howse P. E.** Mechanism of the insect ear. — Nature, 1966, 213, № 5074, p. 367—369.
Механизм слуха насекомых.
671. **Katsuki G., Suga N.** Neural mechanism of hearing in insects. — J. Exptl. Biol., 1960, 37, № 2, p. 279—290.
Нервный механизм слуха у насекомых.
672. **Lawrence M.** Dynamic range of the cochlear transducer. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 159—167.
Динамический диапазон преобразователя улитки.
673. **Littler T. S.** The physics of the ear. Oxford, London, N. Y., Pergamon Press, 1965, 378 p.
Физика уха.
674. **Malwald D.** Ein Funktionsschema des Gehörs zur Beschreibung der Erkennbarkeit kleiner Frequenz- und Amplitudenänderungen. — Acustica, 1967, 18, № 2, S. 81—92.
Функциональная модель слуха для объяснения обнаруживаемости малых изменений частоты и амплитуды.
675. **Moller A. R.** Network model of the middle ear. — J. Acoust. Soc. America, 1961, 33, № 2, p. 168—176.
Электрическая модель среднего уха.
676. **Molnar C., Pfeiffer R. R.** Interpretation of spontaneous spike discharge patterns of neurons in the cochlear nucleus. — Proc. IEEE, 1968, 56, № 6, p. 993—1004.
Интерпретация спонтанной нейронной активности нейронов улитки.
677. **Naftalin L.** Some new proposals regarding acoustic transmission and transduction. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 169—180.
Некоторые новые предположения, касающиеся механизмов акустической передачи и преобразования.
678. **Roeder K. D.** Auditory system of noctud moths. Complex nerve mechanisms enable moths to detect the ultrasonics cries of insect-eating bats. — Science, 1966, v. 154, № 3756, p. 1515—1520.
Слуховая система ночных мотыльков.
Нервные механизмы обнаружения ультразвуковых сигналов летучих мышей.
679. **Roeder K. D., Treat A. E., Vandebery J. S.** Auditory sense in certain sphingid moths. — Science, 1968, 159, № 3812, p. 331—332.
Чувство слуха у некоторых бабочек-бражников.
680. **Schwartzkopf J.** Der Gehörsinn bei Insekten und Wirbeltieren. — Rev. suisse zool., 1962, 69, № 2, S. 256—284.
Слух у насекомых и позвоночных животных.
681. **Schwartzkopf J.** Hearing. — Ann. Rev. Physiol., 29, Palo Alto, 1967, p. 485—512.
Слух.
Особенности слухового анализатора животных.
682. **Spoendler H.** The organization of the cochlear receptor. In: Advances in oto-rhino-laryngology. Vol. 13, N. Y., 1966, p. 227.
Организация рецепторов улитки.
683. **Stewart J. L.** Real time voice communication to Mars using ear brain analog. — Space Aeronaut., 1965, 43, № 2, p. 68, 69.
Использование аналога уха для связи с Марсом.
684. **Webster D. B.** Ear structure and function in modern mammals. — Amer. Zoologist., 1966, 6, № 3, p. 451—466.
Строение и функция уха современных млекопитающих.
685. **Weiss T. F.** A model of the peripheral auditory system. (Sonderdruck, 1966, vol. 3, № 4, p. 153—175). — US Govern. Res. and Develop. Resp., 1967, № 14, p. 36.
Модель периферийной слуховой системы.
686. **Wever E. G.** Electrical potentials of the cochlear. — Physiol. Revs, 1966, 46, № 1, p. 102—127.
Электрические потенциалы улитки.
687. **Zwislocki J. J.** Audition. — Ann. Rev. Psychol., 1967, 18, p. 407—436.
Слух. Обзорная статья.

3. ФОТОРЕЦЕПТОРЫ

Общие вопросы

688. **Болгарский К. А.** К вопросу о фоторецепторах в коже амфибий. — Науч. тр. Казанск. мед. ин-та, 1967, 24, с. 62—63.
689. **Грибакин Ф. Г., Говардовский В. И.** Структура, зрительные пигменты и оптические свойства фоторецепторов. — Успехи современной биологии, 1966, 62, вып. 1, с. 120—138.
690. **Демирчоглян Г. Г.** Первичные процессы в зрительном анализаторе. — Проблемы физиол. оптики, 1958, № 12, с. 89—99.
691. **Демирчоглян Г. Г.** Физиология и патология сетчатки глаза. Первичные механизмы зрения. М., «Медицина», 1964, 144 с.
692. **Майзель С. О.** Трансформация лучистой энергии в сетчатке человеческого глаза. М. — Л., Госэнергоиздат, 1963, 264 с.
693. О биологическом действии монохроматического красного света. Алма-Ата, Изд-во Казахск. ун-та, 1967, 94 с.
694. **Орлов О. Ю.** Система цветного зрения позвоночных. — Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы, 1963, 68, Отд. биол., вып. 5, с. 133—134.
695. **Орлов О. Ю., Максимова Е. М.** О роли внутриколбочковых светофильтров. (Механизм цветного зрения ящерицы и черепахи.) — Докл. АН СССР, 1964, 154, № 2, с. 463—466.
696. **Островский М. А., Федорович И. Б., Голубев И. Н.** Некоторые аспекты биофизики фоторецепции. — Биофизика, 1967, 12, вып. 5, с. 877—892.
697. **Островский М. А., Федорович И. Б., Южанская М. Г.** Исследование первичных процессов фоторецепторного акта. В кн.: Первичные процессы в рецепторных элементах органов чувств. М. — Л., 1966, с. 21—33.
698. **Покровский Г. И.** Свет, глаз и информация. М., «Знание», 1968, 32 с.
699. Проблемы кожно-оптической чувствительности. Свердловск, Средне-Уральск. изд-во, 1965, 128 с.
700. **Смирнов М. С., Бонгард М. М.** Гипотеза о механизме фоторецепции в сетчатке. (Аналогия между рецепторами сетчатки и полупроводниковыми фотоэлементами.) — Биофизика, 1959, 4, вып. 2, с. 181—186.
701. **Утина И. А., Бызов А. Л.** Исследование функциональных свойств фоторецепторов сетчатки лягушки цитохимическим методом. — Биофизика, 1965, 109, вып. 6, с. 1088—1091.
702. **Шостак В. И.** К вопросу о механизмах воздействия интенсивных световых раздражителей на зрительный анализатор. — Космич. биология и медицина, 1968, 2, № 3, с. 70—73.
703. **Этингоф Р. Н., Шуколюков С. А., Леонтьев В. Г.** Выход ионов Na и K из наружных члеников фоторецепторов сетчатки под влиянием освещения и витамина А. — Докл. АН СССР, 1964, 156, № 4, с. 979—987.
704. **Barr L., Alpern M.** Photosensitivity of the frog iris. — J. Gen. Physiol. 1963, 46, № 6, p. 1249—1265.
Световая чувствительность радужной оболочки лягушки.
705. **Biernson G., Snyder A. W.** A model of vision employing optical mode patterns for color discrimination. — IEEE Trans., 1968, SSC-4, № 2, p. 133—181.
Модель зрения, использующая волноводные эффекты для объяснения цветоразличающей способности.
706. **Bortoff A., Norton A. L.** An electrical model of the vertebrate photoreceptor cell. — Vision Res., 1967, 7, № 3—4, p. 253—263.
Электрическая модель фоторецепторной клетки позвоночных.
707. **Bouma H., Horeman H. W., Roufs A. J.** Some investigations of the visual sensory system. — Philips Techn., Rev., 1964, 25, № 2—3, p. 50—55.
Некоторые исследования зрительной системы.
708. **Bridges C. D.** Absorption properties, interconversions and environmental adaptation of pigments from fish photoreceptors. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 317—337.
Абсорбционные свойства, внутренние преобразования и адаптация пигментов фоторецепторов рыбы.
709. **Brierly A. F.** The visual abilities of animals. — Optician, 1959, 137, № 3553, p. 437—440.
Зрение животных.
710. **Burkhardt D.** Lichtrezeptoren im Tierreich. — Naturwissenschaften, 1963, 50, № 18, S. 586—590.
Фоторецепторы у животных.
711. **Campbell F. W., Gubisch R. W.** Optical quality of the human eye. — J. Physiol., 1966, 186, № 3, p. 558—578.
Качество оптики человеческого глаза.
712. **Catania A. C.** On the visual acuity of the pigeon. — J. Exptl. Analysis Behav., 1964, 7, № 5, p. 361—366.
Острота зрения голубя.
713. **Cohen A. J.** The fine structure of the visual receptors of the pigeon. — Exptl. Eye Res., 1963, 2, № 1, p. 88—97.
Тонкое строение зрительных рецепторов голубя.
714. **Davson H.** The physiology of the eye. London, Churchill, 1963, 492 p.
Физиология глаза.
715. **Dodt E.** Das "dritte" Auge beim Grasfrosch. — Umschau in Wiss. und Tech., 1968, № 2, S. 54.
«Третий» глаз травяной лягушки.
716. **Dowling J. E.** Foveal receptors of the monkey retina. Fine structure. — Science, 1965, 147, № 3653, p. 57—59.
Рецепторы желтого пятна сетчатки обезьяны. Тонкое строение.
717. **Eakin R. M.** Evolution of photoreceptors. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology, Vol. 30, N. Y., 1965, p. 363—370.
Эволюция фоторецепторов.
718. **Enoch J. M.** An approach toward the study of retinal receptor optics. — Amer. J. Optom. and Arch. Amer. Acad. Optom., 1965, 42, № 2, p. 63—70.
Изучение оптических свойств рецепторов сетчатки.
719. **Enoch J. M.** Optical properties of the retinal receptors. — J. Opt. Soc. America, 1963, 53, № 1, p. 71—85.
Оптические свойства рецепторов сетчатки.
720. **Evans W. G.** Infrared receptors in Melanophila acuminata. — Nature, 1964, 202, № 4928, p. 211.
Рецепторы, воспринимающие инфракрасные лучи у златки.
721. **Ewert J. P.** Verhaltensphysiologische Untersuchungen zum "strobokopischen Sehen" der Erdkröte. — Pflügers Arch. ges. Physiol., 1968, 299, № 2, S. 158—167.
Изучение «стробоскопического зрения» жабы.
722. **Gilinsky A. S.** Orientation — specific adaptation in scotopic and photopic vision. — Psychonomic Bull., 1967, 1, № 2, p. 24.
Ориентация — специфическая адаптация в скотопическом и фотопическом зрении.
723. **Graham C. H.** Vision and visual perception, N. Y., Willey, 1965, 637 p.
Зрение и зрительное восприятие.
724. **Gubisch R. W.** Optical performance of the human eye. — J. Opt. Soc. America, 1967, 57, № 3, p. 407—415.
Оптические свойства человеческого глаза.
725. **Hagins W. A.** Electrical signs of information flow in photoreceptors. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 403—418.
Электрическая активность и передача информации в фоторецепторах.
726. **Hagins W. A., Zonana H. V., Adams Y. G.** Local membrane current in the outer segments of squid photoreceptors. — Nature, 1962, 194, № 4831, p. 844—847.
Электропроводная мембрана во внешнем сегменте фоторецептора кальмара.
727. **Hamdorf K., Schwemer J., Täuber U.** Der Sehfarbstoff, die Absorption der Rezeptoren und die spektrale Empfindlichkeit der Retina von Eledone moschata. — Z. vergl. Physiol., 1968, 60, № 4, S. 375—415.
Зрительный пигмент, абсорбция фоторецепторов и спектральная чувствительность сетчатки.
728. **Hartline H. K.** Receptor mechanisms and the integration of sensory information in the eye. — Revs. Mod. Phys., 1959, 31, № 2, p. 515—523.
Рецепторные механизмы и интеграция информации в глазу.

729. **Hay G. A.** New aspects of visual perception thresholds. — Nature, 1966, 211, № 5056, p. 1360—1361.
Новые аспекты порогов зрительного восприятия.
730. **Hermann H. T., Stark L.** Single unit responses in a primitive photoreceptor organ. — J. Neurophysiol., 1963, 26, № 2, p. 215—218.
Одиночные реакции в примитивном фоторецепторе.
731. **Hester F. J.** Visual contrast thresholds of the gold fish (Carassius auratus). — Vision Res., 1968, 8, № 10, p. 1315—1336.
Пороги зрительного контраста у серебряного карася Carassius auratus.
732. **Hiwatashi K.** The quest for a "seeing" machine. — New Sci., 1966, 32, № 519, p. 232—235.
Исследования по созданию искусственного зрительного органа.
733. **Hubbard R., Bownds D., Yoshizawa T.** The chemistry of visual photoreception. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 301—315.
Химия визуальной фоторецепции.
734. **Ikeda H.** The spectral sensitivity of the pigeon. — Vision Res., 1965, 5, № 1—2, p. 19—36.
Спектральная чувствительность глаза голубя.
735. **Isseroff H., Cable R. M.** Fine structure of photoreceptors in larvae trematodes. A comparative study. — Z. Zellforsch. 1968, 86, № 4, S. 511—535.
Микроструктура фоторецепторов личиночной trematodes. Сравнительное изучение.
736. **Laties A. M., Liebman P. A., Campbell C. E.** Model of primate photoreceptor orientation. — Nature, 1968, 218, № 5137, p. 172—173.
Модель ориентации фоторецепторов у приматов.
737. **Laties A. M., Liebman P. A., Campbell C. E.** Photoreceptor orientation in the primate eye. — Nature, 1968, 218, № 5137, p. 173—175.
Ориентация фоторецепторов в глазах приматов.
738. **Miller W. H.** Fine structure of some invertebrate photoreceptors. — Ann. N. Y. Acad. Sci., 1958, 74, № 2, p. 204—209.
Тонкая структура фоторецепторов некоторых беспозвоночных.
739. **Moody M. F.** Photoreceptor organelles in animals. — Biol. Revs. Cambridge Philos. Soc., 1964, 39, № 1, p. 43—86.
Фоторецепторы органеллы у животных.
740. **Moody M. F., Robertson J. D.** The fine structure of some retinal photoreceptors. — J. Biophys. and Biochem. Cytol., 1960, 7, № 1, p. 87—92.
Тонкая структура некоторых ретинальных фоторецепторов.
741. **Mote F. A.** Visual sensitivity. — Ann. Rev. Psychol., 1967, 18, p. 41—64.
Чувствительность зрения.
742. **Munz F. W.** Photosensitive pigments from the retine of certain deepsea fishes. — J. Physiol., 1968, 140, № 2, p. 220—235.
Светочувствительные пигменты сетчатки у некоторых глубоководных морских рыб.
743. **Murray R. W.** Receptor mechanisms in the ampullae of Lorenzini of elasmobranch fishes. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology, Vol. 30. N. Y., 1965, p. 233—243.
Рецепторные механизмы ампул Лоренцини.
744. **Ronchi L., Tittarelli R.** Modelli fisici e meccanismo della visione. — Luce e immagini, 1965, 19, № 6, p. 174—186.
Физические модели механизма зрения.
745. **Ronchi L., Tittarelli R.** Modelli fisici e meccanismo della visione. — Luce e immagini, 1966, 20, № 1, p. 5—18.
Физические модели механизма зрения.
746. **Ruman C. V.** The new physiology of vision. — Proc. Indian Acad. Sci., 1964, B 60, № 3, p. 4—6; B 61, № 1, p. 2.
Новая физиология зрения.
747. **Rushton W. A.** Visual adaptation. — Proc. Roy. Soc., 1965, B 162, № 986, p. 20—46.
Зрительная адаптация.
748. **Russel L., De Valois, Jacobs H.** Primate color vision. — Science, 1968, 162, № 3853, p. 533—540.
Цветовое зрение у приматов.
749. **Schober H., Munker H., Zolles F.** Die Aberration des menschlichen Auges und ihre Messung. — Optica Acta, 1968, 15, № 1, p. 37—44.
Аберрация человеческого глаза и ее измерение.
750. **Seliger H. H., Mc Elroy W. D.** Light: physical and biological action. N. Y., Acad. Press., 1965, 417 p.
Свет: физическое и биологическое действие.
751. **Snyder A. W.** Excitation of waveguide modes in retinal receptors. — J. Opt. Soc. America, 1966, 56, № 5, p. 705—706.
Возбуждение волноводных колебаний в рецепторах сетчатки.
752. **Steven D. M.** The dermal light sense. — Biol. Revs. Cambridge Philos., Soc., 1963, 38, № 2, p. 204—240.
Кожная светочувствительность.
753. **Stieve H.** Interpretation of the generator potential in terms of ionic processes. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology, Vol. 30. N. Y., 1965, p. 451—456.
Вызванные потенциалы как ионные процессы.
754. **Tansley K.** Vision in vertebrates. London, Chapman, 1965, 132 p.
Зрение позвоночных.
755. **Tomita T.** Electrical response of single photoreceptors. — Proc. IEEE, 1968, 56, № 6, p. 1015—1023.
Электрическая реакция одиночных фоторецепторов.
756. **Trevarthen C. B.** Two mechanisms of vision in primates. — Psychol. Forsch., 1968, 31, № 4, S. 299—337.
Два механизма зрения у приматов.
757. **Wald G., Brown P.** Human color vision and color blindness. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology, Vol. 30, N. Y. 1965, p. 345—361.
Цветовое зрение человека и цветовая слепота.
758. **Weale R. A.** High light intensities and photochemical reactions of human visual pigments in situ. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology, Vol. 30. N. Y., 1965, p. 335—343.
Высокая интенсивность света и фотохимические реакции зрительных пигментов человека.
759. **Wolken J. J.** Structure and molecular organization of retinal photoreceptors. — J. Opt. Soc. America, 1963, 53, № 1, p. 1—19.
Структура и молекулярная организация фоторецепторов ретины.
760. **Wolken J. J.** Vision. Biophysics and biochemistry of the retinal photoreceptors. Springfield, Thomas, 1966, 193 p.
Зрение. Биофизика и биохимия фоторецепторов сетчатки.
761. **Yamada E., Ishikawa T.** The fine structure of the horizontal cells in some vertebrate retinal. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 383—392.
Тонкая структура горизонтальных клеток в ретине некоторых позвоночных.
762. **Zettler F.** Receptor potentials of single visual cell of Calliphora erythrocephala. An analysis. Z. vergl. Physiol., 1967, 56, № 2, S. 129—142.
Рецепторные потенциалы единичной зрительной клетки Calliphora erythrocephala. Анализ.

Сетчатка и ее модели

763. **Бертулис А. В.** Функциональная перестройка рецептивных полей сетчатки лягушки при изменении интенсивности и площадки светового стимула. — Биофизика, 1966, 11, вып. 2, с. 314—320.
764. **Бызов А. Л.** Исследование рецептивных полей клеток — источник S-потенциалов сетчатки черепахи и лягушки. — Биофизика, 1966, 11, вып. 5, с. 861—870.
765. **Бызов А. Л.** Сравнительнофизиологическое исследование электрической активности сетчатки позвоночных и беспозвоночных. — Ж. эволюционной биохимии и физиологии, 1967, 3, № 5, с. 432—443.
766. **Бызов А. Л.** Функциональные свойства различных клеток сетчатки позвоночных. В кн.: Сенсорные процессы на нейронном и поведенческом уровнях. М., 1966, с. 51—55.
767. **Бызов А. Л.** Электрофизиологические исследования сетчатки. М., «Наука», 1966, 196 с.
768. **Быков К. А., Фунтиков Б. А.** Исследование переходных процессов в сетчатке лягушки. В кн.: Нервная система. Сборник статей. Вып. 9, Л., 1968, с. 141—150.
769. **Бьерисон Г.** О модели человеческого зрения, учитывающей наличие обратной связи. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1966, № 6, с. 48—65.
770. **Вальцев В. Б.** Значение холинореактивных структур первого синаптического слоя для биоэлектрической активности сетчатки лягушки. — Ж. высш. нерв. деятельности, 1965, 15, вып. 5, с. 780—787.
771. **Венслаускас М. И., Милдажис В. К.** Некоторые функциональные свойства рецептивных полей сетчатки лягушки, реагирующих на отклонение входного воздействия. — Автометрия 1968, № 1, с. 120—123.
772. **Волков Н. Г., Ляпидевский В. К.** Модель с двумя фотоэлементами, имитирующая цветовое зрение человека и его аномалии. — Докл. АН СССР, 1966, 168, № 3, с. 687—690.
773. **Волков Н. Г., Ляпидевский В. Г.** О механизме ночного зрения в двухрецепторной модели. — Докл. АН СССР, 1967, 173, № 4, с. 949—951.
774. **Воронин Г. В.** Об «элементарных звеньях» биологических систем управления. В кн.: Теория и применение автоматических систем. М., 1964, с. 154—163. Обработка материалов опытов по изучению зрительного анализатора.
775. **Воронин Г. В.** Сетчатка как объект бионических исследований. В кн.: Техническая кибернетика. М., 1965, с. 295—303.
776. **Гирса И. И.** Особенности ретиномоторной реакции сетчатки глаза при привлечении рыб на свет. — Вопр. ихтиологии, 1967, 7, вып. 3, с. 540—546.
777. **Гусельников В. И., Водолазский А. Н.** Некоторые данные о зрительном анализаторе голубя (детекторные свойства сетчатки). — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1968, № 9, с. 45—52.
778. Два замечания по поводу зрительной системы лягушки. В кн.: Теория связи в сенсорных системах. М., 1964, с. 416—432. Авт.: Д. Леттвин, Х. Матурана, У. Питс и др.
779. **Демирчоглян Г. Г., Нагапетян.** О раннем рецепторном потенциале сетчатки. — Биофизика, 1968, 13, вып. 3, с. 538—541.
780. **Зенкин Г. М., Пигарев И. Н.** Детекторные свойства ганглиозных клеток сетчатки щуки. — Биофизика, 1969, 14, вып. 4, с. 722—730.
781. Исследование горизонтального взаимодействия на уровне медленных биполяров сетчатки лягушки. — Биофизика, 1964, 9, вып. 5, с. 612—620.
782. **Кемпбелл Ф. У.** Глаз человека как оптический фильтр. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 128—134.
783. **Костелянец Н. Б.** Ответы рецептивных off-полей сетчатки лягушки на выключение световых стимулов. В кн.: Механизмы кодирования зрительной информации. М. — Л., 1966, с. 37—40.
784. **Куликовский Я. И.** Модель механизма обнаружения простых деталей зрительной системы. — Автометрия, 1967, № 6, с. 113—120.
785. **Леттвин Д.** Что сообщает глаз лягушки мозгу лягушки? В кн.: Электроника и кибернетика в биологии и медицине. М., 1963, с. 211—239.
786. **Линдгрен Н.** Электронная модель глаза лягушки. — Электроника, 1963, 36, № 10, с. 6—8.
787. **Лобанова Н. В.** Возможные формы цветового зрения. — Оптика и спектроскопия, 1965, 19, № 1, с. 128—131.
788. Математическая модель инерции иррадиации зрения. В кн.: Материалы научных семинаров по теоретическим и прикладным вопросам кибернетики. Семинар «Математические модели в биологии и бионике». Киев, 1965, с. 3—15.

Авт.: Ю. П. Шабанов-Кушнаренко, В. А. Рвачев, А. Г. Мурашко и др.

789. **Межов Ф. Д., Серединский А. В., Цуккерман И. И.** Телевизионные модели некоторых рецептивных полей. — Проблемы физиол. оптики, 1966, 13, с. 136—141.

790. **Межов Ф. Д., Серединский А. В., Цуккерман И. И.** Телевизионные модели некоторых рецептивных полей. В кн.: Механизмы кодирования зрительной информации. М. — Л., 1966, с. 136—141.

791. Новые данные о функциональной организации рецептивного ON-поля сетчатки и его модель. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 37—39.

Авт.: А. Бертулис, В. Д. Глезер, Н. Б. Костелянец и др.

792. **Подвигин Н. Ф.** Анализ ИЭРГ сетчатки лягушки. В кн.: Механизмы кодирования зрительной информации. М. — Л., 1966, с. 5—29.

793. **Причард Р.** Стабилизированные изображения на сетчатке и зрительное восприятие. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 171—181.

794. **Томита Т.** Электрическая реакция одиночных фоторецепторов. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 134—144.

795. **Трифонов Ю. А.** Изучение синаптической передачи между фоторецептором и горизонтальной клеткой при помощи электрических раздражений сетчатки. — Биофизика, 1968, 13, вып. 3, с. 809—817.

796. **Хершер М. Б., Келли Т. П.** Функциональная электронная модель сетчатки глаза лягушки. — Зарубежная радиоэлектроника, 1964, № 4, с. 53—66.

797. **Шабанов-Кушнаренко Ю. П.** Математическая модель переработки информации в органе зрения человека. В кн.: Первичные процессы в рецепторных элементах органов чувств. М. — Л., 1966, с. 100—107.

798. **Шабанов-Кушнаренко Ю. П.** Эксперименты по проверке модели иррадиации зрения. Тезисы докладов 22-й Всесоюзной научной сессии, посвященной Дню радио. М., 1966, с. 73—79.

799. **Шабанов-Кушнаренко Ю. П., Какурин Н. Я.** Анализ реакций модели «медленной» адаптации зрения. В кн.: Бионика и математическое моделирование в биологии. Киев. 1967, с. 45—64.

800. **Шабанов-Кушнаренко Ю. П., Путятин Е. П.** Бионическая модель цветового зрения человека и некоторые вопросы теории цветного телевидения. Тезисы докладов 22-й Всесоюзной научной сессии, посвященной Дню радио. М., 1966, с. 100—104.

801. **Шеталов И. Н.** Электронная модель сетчатки. В кн.: Механизмы кодирования зрительной информации. М. — Л., 1966, с. 142—149.

802. **Шеталов И. Н.** Электронная модель сетчатки. — Проблемы физиологии сетчатки, 13, 1966, с. 142—149, 5 илл.

803. **Alexandris E.** Pupillographische Untersuchung der Netzhautempfindlichkeit des Taubenauges. — Graefs. Archiv. Ophtalmol. 1967, 172, № 2, S. 139—151.

Пупиллографическое изучение чувствительности сетчатки глаза у голубя.

804. **Alpern A. S.** A study of the reorganization period of the electrical responses to repetitive light flashes in the visual system of the cat. — Dissert. Abstr. B., 1967, 28, № 5, p. 2153.

Исследование периода преобразования электрических ответов на повторяющиеся световые вспышки в зрительной системе кошки.

805. **Alpern M.** Distal mechanisms of vertebrate color vision. In: Annual review of physiology. Vol. 30, Palo Alto, 1968, p. 279—319.

Дистальные механизмы цветового зрения позвоночных.

806. **Barlow H. B.** Optic nerve impulses and Weber's law. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30, N. Y. 1965, p. 539—546.

Импульсы оптического нерва и закон Вебера.

807. **Beddoes M. P., Connor D. J., Melzak Z. A.** Simulation of a visual receptor network. — IEEE Trans., 1965, BME-12, № 3—4, p. 136—138; Экспресс-информация ВИНИТИ. Серия Техническая кибернетика, 1966, № 14, Реф. 55.

Моделирование сети фоторецепторов.

808. **Benolken R. M.** Regenerative transducing properties of a graded visual response. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 445—450.

Регенеративные свойства зрительной системы.

809. **Biernson G. A.** A feedback-control model of human vision. — Proc. IEEE, 1966, 54, № 6, p. 858—872.

Модель человеческого зрения, использующая процессы саморегулирования.

810. **Biernson G.** A feedback-control model of human vision. — Proc. IEEE, 1966, 54, № 9, p. 1226—1228.

Модель человеческого зрения, использующая процессы саморегулирования.

811. **Biersdorf W. R., Baird J. C.** Effects of an artificial pupil and accomodation on retinal image size. — J. Opt. Soc. America, 1966, 56, № 8, p. 1123—1129.

Влияние искусственного зрачка и аккомодации на величину изображения в сетчатке.

812. **Brown K., Watanabe K., Motohiko M.** The early and late receptor potentials of monkey cones and rods. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 457—482.

Рецепторные потенциалы палочек и колбочек сетчатки обезьяны.

813. **Büttner U., Grüsser O. J.** Quantitative Untersuchungen der räumlichen Erregungssummation im rezeptiven Feld retinaler Neurone der Katze. — Kybernetik, 1968, 4, № 3, S. 81—94.

Количественные исследования суммы пространственных возбуждений в рецепторном поле ретинальных нейронов кошки.

814. **Byzov A. L.** Functional properties of different cells in the retina of cold-blooded vertebrates. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30, N. Y., 1965, p. 547—558, 14 ill.

Функциональные свойства различных клеток в ретине холоднокровных позвоночных.

815. **Campbell F. W.** The human eye as an optical filter. — Proc. IEEE, 1968, 56, № 6, p. 1009—1014.

Глаз человека как оптический фильтр.

816. **Cone R. A.** The early receptor potential of vertebrate eye. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 483—491.

Ранний рецепторный потенциал глаза позвоночных.

817. **De Valois R. L.** Analysis and coding of color vision in the primate visual system. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30, N. Y., 1965, p. 567—579.

Анализ и кодирование информации о цвете в зрительной системе приматов.

818. **Dowling J. E.** The organization of vertebrate visual receptors. In: Molecular organization and biological function. N. Y., 1967, p. 186—210.

Организация зрительных рецепторов у позвоночных животных.

819. **Dowling J. E., Boycott B. B.** Organization of the primate retina: electron microscopy. — Proc. Roy. Soc., 1966, 166, № 1002, p. 80—111.

Организация сетчатки приматов. Электронная микроскопия.

820. **Dowling J. E., Brian B. B.** Neural connection of the retina: fine structure of the inner plexiform layer. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 393—402.

Нервные связи в ретине: тонкая структура внутреннего плексиформенного слоя.

821. **Easter S. S.** Adaptation in the goldfish retina. — J. Physiol., 1968, 195, № 2, p. 273—281.

Адаптация в сетчатке золотой рыбки.

822. An electronic frog's eye. — Electronic Industries, 1963, 22, № 5, p. 46.

Электронный глаз лягушки.

823. **Evans E. M.** On the ultrastructure of the synaptic region of visual receptors in certain vertebrates. — Z. Zellforsch., 1966, 71, № 4, p. 499—516.

Ультраструктура синаптических областей зрительных рецепторов некоторых позвоночных.

824. The eye as a part of the brain. — New Sci. 1966, 29, № 486, p. 605—606.

Глаз как часть мозга.

825. **Finkelstein D., Grüsser O. J.** Frog retina: Detection of movement. — Science, 1965, 150, № 3699, p. 1050—1051.

Ретина лягушки: восприятие движения.

826. **Fujii K., Morita T.** A mathematical model of the visual system. — Technol. Repts Osaka Univ., 1967, 17, № 748—768, p. 79—91.

Математическая модель зрительной системы.

827. **Furman G. G.** Comparison of models for subtractive and shunting lateral-inhibition in receptor-neuron fields. — Kybernetik, 1965, 2, № 6, S. 257—274.

Сравнение моделей латерального торможения в рецептивных нейронных полях.

828. GE's visilog sensor operates like eye. — Electron. Design, 1961, 9, № 19, p. 46—47.

Визилог фирмы «Дженерал Электрик» — аналог глаза.

829. **Gestri G., Maffei L., Petracchi D.** Spatial and temporal organization in retinal units. — Kybernetik, 1966, 3, № 4, S. 196—202.

Пространственная и временная организация в ретине.

830. **Glezer V. D.** The receptive fields of the retina. — Vision Res., 1965, 5, № 9—10, p. 497—525.

Рецептивные поля сетчатки.

831. **Granit R.** The development of retinal neurophysiology. — Science, 1968, 160, № 3833, p. 1192—1196.

Развитие нейрофизиологии ретины.

832. **Herscher M. B.** Functional electronic model of the frog retina. — IEEE Trans., 1963, 1, MIL—7, № 2—3, p. 98—103.

Электронная модель сетчатки глаза лягушки.

833. **Hiwatshi K., Nagata S.** A simulation of receptive fields in the vertebrate visual system by electronic circuits. — Bull. NHK. Broadcasting Sci. Res. Labs., 1967, № 2, p. 41—50.

Моделирование рецепторных полей в зрительной системе позвоночных на электронных схемах.

834. **Humphrey N. K., Salter S. H.** Receptive fields of single units in the visual system: a new method for mapping their characteristics and extents. — Vision Res., 1967, 7, № 5/6, p. 497—498.

Рецептивные поля отдельных участков зрительной системы: новый метод графической интерпретации их характеристик и размеров.

835. **Kulikovski J. J., Parks J. R.** Contrast-transfer characteristics on n tiple models of retinal receptive fields. — Proc. Instn. Electr. Engrs., 1967, 114, № 4, p. 156—160.

Характеристики передачи контрастности в моделях рецептивных полей сетчатки.

836. **Leach E. H.** On the structure of the retina of man and monkey. — J. Roy. Microscop. Soc., 1963, 82, № 2, p. 135—145.

Структура сетчатки глаза человека и обезьяны.

837. **Lettvin J. Y., Platt J. R., Wald G.** Early receptor potential. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 501—504.

Ранний рецепторный потенциал.

838. **Lindgren N.** Frog's eye goes to air force. — Electronics, 1963, 36, № 10, p. 18—19.

Глаз лягушки находит применение в авиации.

Моделирование зрительных процессов.

839. **Maturana H. R., Frenk S.** Directional movement and horizontal edge detectors in the pigeon retina. — Science, 1963, 142, № 3594, p. 977—979.

Детекторы направления движения и детекторы горизонтального края в сетчатке голубя.

840. **Maturana H. R., Frenk S.** Synaptic connections of the centrifugal fibers in the pigeon retina. — Science, 1965, 150, № 3694, p. 359—361.

Синаптические связи центрифугальных волокон в сетчатой оболочке глаза голубя.

841. **Miller B.** Model of pigeon's eye may assist radar. — Aviat. Week, 1964, 81, № 13, p. 55, 57, 59.

Использование модели глаза голубя в радиолокационных системах.
842. **Muntz W. R.** Vision in frogs. — Scient. Amer. 1964, 210, № 3, p. 110—115, 117—119.
Зрение лягушки.
843. **Pak W. L.** Some properties of the early electrical response in the vertebrate retina. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 493—499.
Некоторые свойства ранней электрической реакции в ретине позвоночных.
844. **Pfeiffer J.** Vision in frogs. — Natur. History, 1962, 71, № 9, p. 41—47.
Зрение лягушки.
845. **Rattlif F., Hariline H. K., Miller W. H.** Spatial and temporal aspects of retinal inhibitory interaction. — J. Opt. Soc. America, 1963, 53, № 1, p. 110—120.
Пространственные и временные аспекты внутренних взаимодействий в ретине.
846. **Rodieck R. W.** Receptive fields in the cat retina: A new type. — Science, 1967, 157, № 3784, p. 90—92.
Рецепторные поля в ретине кошки.
847. **Ronchi L., Erocles A. M.** Electroretinographic response and cybernetics. — Atti Fond. Ronchi., 1965, 10, № 6, p. 743—748.
Электроретинографическая реакция и кибернетика.
848. **Runge R. G., Uemura M., Viglione S. S.** Electronic synthesis of the avian retina. — IEEE Trans., 1968, BME-15, № 3, p. 138—151.
Электронная модель сетчатки глаза птицы.
849. **Runge R. G., Viglione S. S., Uemura M.** A model of the avian retina. — U. S. Govern. Res. and Develop. Reps., 1967, № 1, p. 33.
Модель птичьей ретины.
850. **Rushton W. A.** A highly speculative eye model. — Proc. IEEE, 1966, 54, № 8, p. 1130.
Умозрительная модель глаза.
851. Specific and nonspecific activities of the visual system in rabbits. — Japan. J. Physiol., 1967, 17, № 4, p. 377—404.
Aut.: Mimura, K. Sato, S. Teramoto et al.
Специфическая и неспецифическая активность зрительной системы кролика.
852. **Spinelli D. N.** Visual receptive fields in the cat's retina: complications. — Science, 1966, 152, № 3730, p. 1768—1769.
Рецептивные поля в ретине кошки.
853. **Stone J., Fabian M.** Spezialized receptive fields of the cat's retina. — Science, 1966, 152, № 3726, p. 1276—1277.
Специализированные рецептивные поля ретины у кошки.
854. Synthetic eye conceived for guidance. — Missiles and Rockets, 1961, 9, № 3, p. 109.
Искусственный глаз для навигации (визиолог).
855. **Tomita T.** Electrophysiological study of the mechanisms subserving color coding in the fish retina. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 559—566.
Электрофизиологическое исследование механизма цветного кодирования в ретине рыбы.
856. **Veringa F., Roelofs J.** Electro-optical interaction in the retina. — Nature, 1966, 211, № 5046, p. 321—322.
Электрооптическое взаимодействие в ретине.
857. **Walley R. E.** Receptive fields in the accessory optic system of the rabbit. — Exptl. Neurol., 1967, 17, № 1, p. 27—43.
Рецептивные поля в дополнительной зрительной системе кролика.
858. **Weinstein G. W., Hobson R. R., Dowling J. E.** Light and dark adaptation in the isolated rat retina. — Nature, 1967, 215, № 5097, p. 134—138.
Световая и темновая адаптация изолированной сетчатки крысы.

Фоторецепторы насекомых

859. **Борселлино А. И., Фуэтес М. Г.** Интерпретация ответов зрительных клеток мечехвоста. — Тр. Ин-та инженеров по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 144—152.
860. **Вишневская Т. М., Мазохин-Поршняков Г. А.** Электрические и спектральные свойства зрительных клеток кузнечика и сверчка. — Биофизика, 1969, 14, вып. 1, с. 151—157.
861. **Грибакин Ф. Г.** Типы фоторецепторных клеток сложного глаза рабочей пчелы по данным электронной микроскопии. — Цитология, 1967, 9, № 10, с. 1276—1280.
862. **Грибакин Ф. Г.** Ультраструктурная организация фоторецепторных клеток сложного глаза пчелы. — Ж. эволюционной биохимии и физиологии, 1967, 3, № 1, с. 66—73.
863. **Залесский Ю. М.** Интересные опыты над зрением пчел. — Природа, 1963, № 6, с. 117—118.
864. **Мазохин-Поршняков Г. А.** Зрение насекомых. М., «Наука», 1965, 263 с.
865. **Мазохин-Поршняков Г. А.** Методы и современное состояние изучения цветового зрения насекомых. — Энтомол. обозрение, 1964, 43, № 3, с. 503—523.
866. **Мазохин-Поршняков Г. А.** Насекомые и цвет. (О цветовом зрении насекомых.) — Природа, 1965, № 6, с. 58—62.
867. **Мазохин-Поршняков Г. А.** Предварительные данные о спектральной чувствительности глаза ночных насекомых. — Энтомол. обозрение, 1963, 42, № 3, с. 520—526.
868. **Мазохин-Поршняков Г. А.** Различение пчелами сочетаний цветов. — Пчеловодство, 1967, № 10, с. 39—40.
869. **Мазохин-Поршняков Г. А.** Фотографическая иллюстрация разрешающей способности оптики сложного глаза насекомых. — Биофизика, 1958, 3, вып. 1, с. 62—67.
870. **Мазохин-Поршняков Г. А., Вишневская Т. М.** «Красный» светоприемник мух и цветовое зрение. — Биофизика, 1966, 11, вып. 6, с. 1034—1041.
871. **Мазохин-Поршняков Г. А., Вишневская Т. М.** О способности насекомых отличить окраску от цвета освещения. — Ж. общ. биол., 1967, 28, № 1, с. 105—109.
872. **Мазохин-Поршняков Г. А., Граевская Е. Э.** Узнавание насекомыми сочетания окрасок и сравнение этой способности у пчел и ос. — Ж. общ. биол., 1966, 27, № 1, с. 112—116.
873. **Рейхардт В.** Нервная интеграция в фасеточном глазе. В кн.: Вопросы биофизики. М., 1964, с. 103—121.
874. **Трубецкой П. Г.** Пчелы и бионика. — Пчеловодство, 1966, № 1, с. 34—35.
Аппарат, созданный по принципу строения глаза пчелы.
875. **Хильдебранд Д.** Электронная модель глаза мечехвоста. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 149—156.
876. Частотные характеристики и абсолютные пороги чувствительности фоторецепторов некоторых насекомых. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 100—106.
Авт.: Н. В. Антакова, А. В. Калинина, Л. К. Леньшина и др.
877. **Чернышев В. Б.** Реакции некоторых видов насекомых на различные участки спектра. — Зоол. ж., 1959, 38, № 5, с. 713—718.
878. **Allen J. L., Bernard G. D.** Superposition optics — a new theory. — Massachusetts Inst. Technol. Res. Lab. Electron. Quart. Progr. Rept., 1967, № 86, p. 113—122.
Изучение зрения ночных насекомых — бабочек Manduca Sexta.
879. **Autrum H. J., Zwehl V.** Die Sehzellen der Insekten als Analysatoren für polarisiertes Licht. — Z. vergl. Physiol, 1962, 46, № 1, S. 1—7.
Зрительные клетки насекомых как анализаторы поляризованного света.
880. **Bernhard C. G., Höglund G., Ottoson D.** On the relation between pigment position and light sensitivity of the compound eye in different nocturnal insects. — J. Insect Physiol., 1963, 9, № 5, p. 573—586.
О зависимости между положением пигмента и чувствительностью к цвету сложного глаза у различных ночных насекомых.
881. **Bishop L. G., Keehn D. G.** Two types of neurons sensitive to motion in the optic lobe of the fly. — Nature, 1966, № 5068, 212, p. 1374—1376.
Два типа нейронов, чувствительных к движению в оптическом органе мухи.
882. **Bliss J. C.** Visual information processing in the beetle Lixus. In: Optical processing of information. Baltimore — London, 1963, p. 124—144.
Обработка визуальной информации у долгоносика.
883. **Bliss J. C.** Visual information processing in the beetle Lixus. In: Neural theory and modeling. Stanford, 1964, p. 325—330.
Обработка зрительной информации у долгоносика.
884. **Borsellino A., Fuortes M. G., Smith T. G.** Visual responses in limulus. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 429—443.
Зрительные реакции мечехвоста.
885. **Callahan P. S.** Intermediate and far infrared sensing of nocturnal insects. — Ann. Entomol. Soc. America, 1965, 58, № 5, p. 727—756.
Промежуточная и инфракрасная чувствительность ночных насекомых.
886. **Common F. B.** Insects and artificial light. — Austral. Natur. Hist., 1964, 14, № 9, p. 301—304.
Насекомые и искусственный свет.
887. **Dowling J. E.** Discrete potentials in the darkadapted eye of the crab Limulus. — Nature, 1968, 217, № 5123, p. 28—31.
Дискретные потенциалы в глазе краба Limulus, адаптированном к темноте.
888. **Fuortes M. G.** Visual responses in the eye of the dragon fly. — Science, 1963, 142, № 3588, p. 69—70.
Зрительные реакции в глазу стрекозы.
889. **Hocking B.** Aspects of insect vision. — Canad. Entomologist, 1964, 96, № 1—2, p. 320—334.
Некоторые аспекты зрения насекомых.
890. **Höglund G.** Pigment migration, light screening and receptor sensitivity in the compound eye of nocturnal Lepidoptera. — Acta Physiol. Scand., 1966, 67, 1282, p. 5—56.
Пигментная миграция, световая защита и рецепторная чувствительность в сложном глазу ночной бабочки.
891. **Höglund G.** Receptor sensitivity and pigment position in the compound eye of nocturnal Lepidoptera. — Life Sci., 1963, № 11, p. 862—865.
Чувствительность рецептора и положение пигмента в сложном глазу ночных бабочек.
892. **Jander R.** Die Detektortheorie optischer Auslösemechanismen von Insekten. — Z. Tierpsychol., 1964, 21, № 3, S. 302—307.
Детекторная теория оптических механизмов различения у насекомых.
893. **Kerfoot W. B.** Dorsal light receptors. — Nature, 1967, 215, № 5098, p. 305—307.
Дорсальные световые рецепторы.
894. **Kuiper J. W.** The optics of the compound eye. In: Biological receptor mechanisms. Cambridge, 1962, p. 58—71.
Оптика сложного глаза.
895. **Kuiper J. W., Leutscher-Hazelhoff T. L.** Linear and nonlinear responses from the compound eye of Calliphora Erythrocephala. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 419—428.
Линейные и нелинейные реакции сложного глаза у Calliphora Erythrocephala.
896. **Kunze P.** Spiegelsymmetrische Orientierung der achten Retinulazelle im Crustaceen-Auge. — Naturwissenschaften, 1968, 55, № 3, S. 138—139.
Зеркально-симметричная ориентация восьмой ретинальной клетки в глазу ракообразных.
897. **Lall A. B., Chapman R. M.** Spectral sensitivity comparison of lateral eye and ocellus of horseshoe crab. — J. Opt. Soc. America, 1964, 54, № 9, p. 1167—1168.
Сравнение спектральной чувствительности бокового глаза и лобного глазка краба.
898. Looking into seeing. — Engng and Sci., 1967, 30, № 6, p. 20—21.
Изучение зрения пресноводного краба.
899. **Millecchia R., Bradbury J.** Simple photoreceptors in Limulus polyphemus. — Science, 1966, 154, № 3753, p. 1199—1201.
Простые фоторецепторы Limulus polyphemus.
900. **Miller W. H., Bernard G. D., Allen J. L.** The optics of insect compound eyes. — Science, 1968, 162, № 3855, p. 760—767.
Оптика сложных глаз насекомых.

901. Nevr radar «sees» like a fly. — Scient. Amer., 1967, 217, № 6, p. 10—11.
Новый радар «видит», как глаз мухи.
902. Palka J. Diffraction and visual acuity of insect. — Science, 1965, 149, № 3683, p. 551—553.
Дифракция и острота зрения насекомых.
903. Purple R. L., Dodge F. A. Interaction of excitation and inhibition in the eccentric cell in the eye of limulus. — In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30, N. Y., 1965, p. 529—537.
Взаимодействие процессов возбуждения и торможения в глазу мечехвоста.
904. Reichardt W. E. Quantum sensitivity of light receptors in the compound eye of the fly musca. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30, N. Y., 1965, p. 505—515.
Квантовая чувствительность фоторецепторов сложного глаза мухи.
905. Reichardt W. E., Braitenberg V., Weidel G. Auslösung von Elementarprozessen durch einzelne Lichtquanten im Fliegenauge. — Kybernetik, 1968, 5, № 4, S. 148—169. Bibliogr.: S. 168—169.
Исследование элементарных процессов в глазу мухи при помощи отдельных световых квантов.
906. Scholes J. Discontinuity of the excitation process in locust visual cells. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 517—527.
Прерывность процессов возбуждения в зрительных клетках саранчи.
907. Scholes J. The electrical responses of the retinal receptors and the Lamina in the visual system of the fly musca. — Kybernetik, 1969, 6, № 4, S. 149—162.
Электрические реакции рецепторов ретины в зрительной системе мухи.
908. Shaw S. R. Polarized light responses from crab retinula cells. — Nature, 1966, 211, № 5044, p. 92, 93.
Реакция фоторецепторов сетчатки краба на поляризованный свет.
909. Smith T. G., Baumann F. F. Electrical connections between visual cells in the ommatidium of limulus. — Science, 1965, 147, № 3664, p. 1446—1448.
Электрическая связь между зрительными клетками омматидия мечехвоста.
910. Stephens W. M. The incredible horseshoe crab. — Sea Frontiers, 1964, 10, № 3, p. 131—138.
Необыкновенный мечехвост, ориентирующийся по поляризованному свету и по солнцу.
Особенности зрительного аппарата мечехвоста были использованы для конструирования новых систем телевизоров.
911. Stieve H. Veränderungen des Belichtungspotentials der Retina des Einsiedlerkrebses. — Z. vergl. Physiol., 1963, 47, S. 17—38.
Изменения потенциала освещенности ретины рака-отшельника.
912. Thorson J. Small-signal analysis of a visual reflex in the locust. Pt. 1—2. — Kybernetik, 1966, 3, № 2, S. 41—66.
Анализ зрительного рефлекса саранчи при помощи небольших сигналов.
913. Trujillo-Genoz O. Some aspects of the structural organization of the arthropod eye. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 371—382.
Некоторые аспекты структурной организации глаза членистоногих.
914. Trujillo-Genoz O. Some aspects of the structural organization of the intermediate retina of Dipterans. — J. Ultrastruct. Res., 1965, 13, № 1—2, p. 1—33.
Некоторые аспекты структурной организации промежуточной ретины двукрылых.
915. Wald G. Visual pigments of crayfish. — Nature, 1967, 215, № 5106, p. 1131—1134.
Зрительные пигменты морского рака.
916. Waterman T. H., Horch K. W. Mechanism of polarized light perception. — Science, 1966, 154, № 3748, p. 467—475.
Механизм восприятия поляризованного света.
Рецепторные потенциалы в глазах краба.
917. Winter D. L. Intracellular responses from the grasshopper eye. — Nature, 1967, 213, № 5076, p. 607—608.
Внутриклеточные реакции глаза кузнечика.
918. Yagy N., Koyama N. The compound eye of Lepidoptera. Approach from organic evolution. Tokyo, Maruzen and Co., 1963, 319 p.
Сложный глаз чешуекрылых в аспекте органической эволюции.

4. ХЕМОРЕЦЕПТОРЫ

Общие вопросы

919. Бодрова Н. В. Рецепторы химического чувства рыб. — Тр. Ин-та биологии внутр. вод АН СССР, 1965, вып. 9, с. 148—162.
920. Елизаров Ю. А. Физиология хеморецепторных сенсилл насекомых. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 122—132.
921. Иванова Л. В. К вопросу о хеморецепции насекомых. — Мед. паразиты и паразитарн. болезни, 1964, № 5, с. 608—612.
922. Лебедева В. А. Механизмы хеморецепции. М. — Л., «Наука», 1965, 154 с.
923. Приведет ли изучение лапок мухи к созданию новых чувствительных элементов? — Электроника, 1963, 36, № 9, с. 4.
924. Химическая рецепция ракообразных. — Тр. Мурманск. морск. биол. ин-та, 1962, вып. 4, с. 274—279.
925. Чеслев С. Нервная регуляция хеморецепции. В кн.: Современные проблемы электробиологии. М., 1964, с. 211—224.
926. Bannister L. H. Fine structure of the sensory endings in the Vomero-nasal organ of the slow-worm. — Nature, 1968, 217, № 5125, p. 275—276.
Тонкая структура сенсорных окончаний Якобсонова органа у рептилий.
927. Beidler L. M. The chemical senses. — Ann. Rev. Psychol. 1961, 12, p. 363—388.
Химическая чувствительность.
928. Beidler L. M. Comparison of gustatory receptors, olfactory receptors, and free nerve endings. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 191—200.
Сравнение вкусовых рецепторов, обонятельных рецепторов и свободных окончаний нервов.
929. Beidler L. M. Mechanisms of gustatory and olfactory receptor stimulation. In: Sensory communications. N. Y. — London, 1961. p. 143—157.
Механизм раздражения вкусовых и обонятельных рецепторов.
930. Boilly-Marer Y. Sur le rôle chimiorécepteur des cirres parapodiaux hétéronéréidiens de Platynereis dumerilii. — Compt. rend. Acad. sci., 1968, D266, № 15, p. 1583—1585.
О хеморецепторной роли параподиальных гетеронереидных усиков у Platynereis dumerilii.
931. Carr W. E. Chemoreception in the mud snail. 1. Properties of stimulatory substances extracted from shrimp. 2. Identification of stimulatory substances. — Biol. Bull., 1967, 133, № 1, p. 90—106, 107—128.
Хеморецепция у улитки. 1. Свойства стимуляторных веществ, выделяемых креветками. 2. Идентификация стимуляторных веществ.
932. Crisp D. J. Chemoreception in cirripedes. — Biol. Bull., 1967, 133, № 1, p. 128—141.
Хеморецепция у морских раков.
933. Hayaschi T. Olfaction and taste. Proceedings of the 2nd International Symposium (Tokyo. Sept. 1965) N. Y., Pergamon Press, 1967, 400 p.
Обоняние и вкус. Труды 2-го Международного симпозиума. Токио, 1965 г.
934. Hodson E. S. The chemical senses and changing viewpoints in sensory physiology. In: Viewpoints in biology. Vol. 4, London, 1965, p. 83—124.
Хеморецепторы и изменения в сенсорной физиологии.
935. Knapp M. F., Mill P. J. Chemoreception and efferent sensory impulses in Lumbricus terrestris Linn. — Compar. Biochem. and Physiol., 1968, 25, № 2, p. 523—528.
Хеморецепция и эфферентные сенсорные импульсы.
936. Lavrack M. S. Aspect of chemoreception in Crustacea. — Compar. Biochem. and Physiol., 1963, 8, № 2, p. 141—151.
О хеморецепции у ракообразных.
937. Martin H. Leistungen des topochemischen Sinnes bei der Honigbiene. — Z. vergl. Physiol., 1965, 50, № 3, S. 254—292.
Работа топохимических рецепторов у медоносной пчелы.
938. Moncriff R. W. Chemical senses. Cleveland, CRC Press, 1968, 760 p.
Химические чувства.
939. Morita H., Satoru Y. Further studies on the receptor potential of chemoreceptors of the blowfly. — Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ., 1966, E4, № 2, p. 83—93.
Дальнейшее изучение рецепторного потенциала хеморецепторов падальной мухи.
940. Olfaction and taste. Oxford, Pergamon Press, 1963, 396 p.
Обоняние и вкус. Труды 1-го Международного симпозиума. Стокгольм, 1962.
941. Pangborn R. M. Flavor perception. Relation of sensory to instrumental measurements. In: Proceedings of the International Congress of food science and technology. (Aug. 22—27 1966). Warszawa, 1967, p. 303—317.
Восприятие вкуса. Взаимосвязь сенсорного и приборного определения вкуса.
942. Purves M. J., Biscoe T. G. Development of chemoreceptor activity. — Brit. Med. Bull., 1966, 22, № 1, p. 56—60.
Развитие хеморецепторной активности.
943. Skramlik-Berlin E. V. Über die Zahl der Empfindungsqualitäten im Gebiete der chemischen Sinneswerkzeuge. — Z. Biol., 1963, 113, № 5, S. 329—339.
О числе качеств ощущения в органах химической чувствительности (обоняние и вкус).
944. Symposium on chemical aspects of flavor. (N. Y., Sept. 1966). — J. Agric. and Food Chem., 1967, 15, № 1, p. 6.
Симпозиум по вопросам химических аспектов запаха.
945. Wolbarsht M. L. Receptor sites in insect chemoreceptors. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 281—288.
946. Wolbarsht M. L., Dethier V. G. Electrical activity in the chemoreceptors of the blowfly. — J. Gen. Physiol., 1958, 42, № 2, p. 393—412.
Электрическая активность хеморецепторов синей падальной мухи.

Обоняние

947. Бодрова Н. В. Структурная организация обонятельного рецептора рыб. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 132—138.
948. Бронштейн А. А. Некоторые данные о тонкой структуре и цитохимии обонятельных рецепторов. В кн.: Первичные процессы в рецепторных элементах органов чувств. М. — Л., 1966, с. 65—82.
949. Бронштейн А. А. Прижизненные наблюдения над движением волосков обонятельных клеток. — Докл. АН СССР, 1964, 156, № 3, с. 715—718.
950. Бронштейн А. А., Питкина Г. А. Ультраструктурная организация волосков обонятельных клеток костистых рыб. — Цитология, 1966, № 5, с. 642—645.
951. Бронштейн А. А., Питкина Г. А. Ультраструктурная организация органа обоняния степной черепахи. — Ж. эволюционной биохимии и физиологии, 1968, 4, № 5, с. 449—456.
952. Демирчоглян Г. Г., Оганджанян В. Г., Аветисян З. А. К электрофизиологическому исследованию процессов в обонятельных рецепторах. В кн.: Первичные процессы в рецепторных элементах органов чувств. М. — Л., 1966, с. 99—102.
953. Квастель Л., Малинин Л. К., Протасов В. Р. Определение чувствительности рыб к некоторым химическим веществам. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 79—81.
954. Мазитова Р. М., Охотская В. Н., Пучкин Б. И. О некоторых возможностях измерения количественных и качественных характеристик запаха. В кн.: Автоматический контроль и методы электрических измерений. Т. 2. Новосибирск, 1967, с. 3—11.

955. **Мазитова Р. М., Охотская В. Н., Пучкин Б. И.** Обоняние и его моделирование. Новосибирск, «Наука», 1965, 119 с.

956. Некоторые общие закономерности хеморецепции на примере механизма восприятия запахов. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 27—30.

Авт.: К. Б. Карандеев, Б. И. Пучкин, М. Я. Субботин и др.

957. **Охотская В. Н., Пучкин Б. И.** Моделирование специфичности обонятельных рецепторов. В кн.: Проблемы электрометрии. Новосибирск, 1967, с. 156—168.

Конструирование приборов газового анализа по типу обонятельных анализаторов живых организмов.

958. **Райт Р. Х.** Наука о запахах. (О роли обоняния). М., «Мир», 1966, 224 с.

959. **Райт Р.** Язык «приказов», которым повинуются насекомые, имеет физико-химическую природу. — Наука и жизнь, 1964, № 5, с. 148—150.

960. Современные теории обоняния. — Природа, 1964, № 3, с. 116—118.

961. **Флеров Б. А.** Обоняние рыб. — Вопр. ихтиологии, 1962, № 3, с. 517—529.

962. **Флерова Г. И.** Ответы обонятельной луковицы окуня и щуки на электрическое раздражение обонятельного нерва. — Ж. эволюционн. биохимии и физиологии, 1967, 3, № 4, с. 335—341.

963. **Шмальгаузен О. И.** Морфологическое исследование обонятельных органов рыб. — Тр. Ин-та морских животных АН СССР, 1962, вып. 40, с. 157—187.

964. **Яблоков А. В.** Об обонянии морских млекопитающих. — Тр. совещ. ихтиол. комис. АН СССР, 1961, вып. 12, с. 87—93.

965. **Amore J. E.** Psychophysics of odor. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 623—637.

Психофизика запаха.

966. **Amore J. E.** Stereochemical theory of odor. — Scient. Amer., 1964, 210, № 2, p. 42—49.

Стереохимическая теория запаха.

967. **Arstila A., Wersäll J.** The ultrastructure of the olfactory epithelium of the guinea-pig. — Acta otolaryngol., 1967, 64, № 3, p. 187—204.

Ультраструктура обонятельного эпителия морской свинки.

968. **Bang B. G.** The olfactory apparatus of tubenosed birds. — Acta anat., 1966, 65, № 1—3, p. 391—415.

Обонятельный аппарат трубконосых птиц.

969. **Bannister L. H.** The fine structure of the olfactory surface of teleostean fishes. — Quart. J. Microscop. Sci., 1965, 106, № 4, p. 333—342.

Тонкое строение обонятельной поверхности костистых рыб.

970. **Beck L. H.** A quantitative theory of the olfactory threshold based upon the amount of the sense cell covered by an adsorbed film. — Ann. N. Y., Acad. Sci., 1964, 116, № 2, p. 448—456.

Теория обонятельных порогов.

971. **Bedichek R.** The sense of smell. Garden City, Doubleday and Co., 1960, 264 p.

Обоняние.

972. **Beets M. G.** Quelques aspects du problème de l'odeur — Parfum., Cosmét., Savons. 1962, 5, № 4.

Некоторые взгляды на проблемы запаха.

973. **Beidler L. M.** Physiology of olfactory epithelium of some fishes. — Ann. Otol. Rhinol. and Laryngol., 1960, 69, № 2, p. 358—409.

Физиология обонятельного эпителия некоторых рыб.

974. **Boeckh J.** Elektrophysiologische Untersuchungen an einzelnen Geruchsrezeptoren auf den Antennen des Totengräbers. — Z. vergl. Physiol., 1962, 46, № 2, S. 212—248.

Электрофизиологические исследования одиночных обонятельных рецепторов на антеннах жука-могильщика.

975. **Boeckh J., Kaissling K. E., Schneider D.** Insect olfactory receptors. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 263—280.

Обонятельные рецепторы насекомых.

976. **Briggs M. H.** Odour receptors. — Nature, 1961, 191, № 4795, p. 1310—1311.

Обонятельные рецепторы.

977. **Cannes.** Theories of smell. (Symposium). — Manufact. Chemist and Aerosol News 1965, 36, № 5, p. 48—50.

Теории запаха.

978. **Davies J. T.** The mechanism of olfaction. In: Biological receptor mechanisms. Cambridge, 1962, p. 170—179.

Механизм обоняния.

979. **Davies J. T.** A theory of the quality of odours. — J. Theoret. Biol., 1965, 8, № 1, p. 1—7.

Теория обонятельной стимуляции и качество запаха.

980. **Dethier V. G.** Chemoreceptor mechanisms in insects. In: Biological receptor mechanisms. Cambridge, 1962, p. 180—196.

Механизмы химиорецепции у насекомых.

981. **Dethier V. G., Larsen J. R., Adams J. R.** The fine structure of the olfactory receptors of the blowfly. In: Olfaction and taste. Oxford — London, 1963, p. 105—110.

Тонкая структура обонятельных рецепторов мухи.

982. **Faysal T.** The olfactory receptors on the antenna of the damp-wood termite. — Entomol. Monthly Mag., 1964, 100, № 1202, p. 145—147.

Обонятельные рецепторы на антеннах термитов.

983. **Frisch D.** Ultrastructure of mouse olfactory mucosa. — Amer. J. Anat., 1967, 121, № 1, p. 87—121.

Ультраструктура обонятельной слизистой оболочки мыши.

984. **Lettvin J. Y., Gesteland R. C.** Speculation on smell. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 217—225.

О некоторых аспектах обоняния.

985. **Mc Cartney W.** Quelques réflexions sur la littérature relative à l'olfaction. — Parfum., Cosmét., Savons. 1967, 10, № 5, p. 202—205.

Некоторые соображения о литературе по вопросам обоняния.

986. **Marshall N.** The olfactory organs of bathypelagic fishes. In: Aspects of marine zoology. London — N. Y., 1967, p. 57—70.

Обонятельные органы батипелагических рыб.

987. **Moncriff R. W.** Comparison of instrumental and animal olfaction. — Amer. Perfumery and Cosmetics, 1966, 81, № 11, p. 29—33.

Сравнение чувствительности приборов и обоняния животных.

988. **Moncriff R. W.** Symposium sur l'odorat. — Chemistry and Industry 1965, № 15, p. 719.

Симпозиум по изучению запахов.

989. **Moulton D. G.** Differential sensitivity to odors. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 201—206.

Дифференцированная чувствительность к запахам.

990. **Neuhaus W.** On the olfactory sense of birds. In: Olfaction and taste. Oxford — London, 1963, p. 111—123.

Об обонянии у птиц.

991. New electronic bloodhound performs the real dog. — ISA-Journal, 1964, 11, № 4, p. 18.

Электронное устройство, воспринимающее запахи.

992. Odor identifies disease. — Science News, 1965, 87, № 22, p. 341.

Распознавание болезни по запаху.

993. **Ottoson D.** Some aspects of the function of the olfactory system. — Pharmacol. Revs., 1963, 15, № 1, p. 1—42.

Некоторые проблемы изучения функции обонятельной системы.

Обзор литературы.

994. Recent advances in odor: theory measurement and control. (Conference N. Y. 7—9 Nov. 1963.) — Ann. N. Y. Acad. Sci. 1964, № 2, p. 357—745.

Успехи в изучении запахов: теория измерения и регулирования. (Конференция в Нью-Йоркской Академии наук. Ноябрь 1963.)

995. **Reese T. S.** Olfactory cilia in the frog. — J. Cell. Biol., 1965, 25, № 2, pt. 2, p. 209—230.

Обонятельные реснички лягушки.

996. **Rosenberg B., Misra T. N., Switzer R.** Mechanism of olfactory transduction. — Nature, 1968, 217, p. 423—427.

Механизм преобразования при восприятии запахов.

997. **Russel H.** «Nose» may sniff out systems problems. — Missiles and Rockets, 1965, 16, № 5, p. 26—27.

Об исследованиях мембран чувствительных обонятельных клеток.

998. **Schneider D.** Vergleichende Rezeptorphysiologie am Beispiel der Riechorgane von Insekten. — Jahrb. Max-Plank-Ges. Förder. Wiss. 1963, S. 150—177.

Сравнительная физиология рецепторов на примере органов обоняния насекомых.

999. **Schneider D., Boeckh J.** Rezeptorpotential und Nervenimpulse einzelner olfaktorischen Sensillen der Insektenantenne. — Z. vergl. Physiol., 1962, 45, № 4, S. 405—412.

Рецепторный потенциал и нервные импульсы отдельных обонятельных сенсилл антенны насекомых.

1000. Smell governed by electrical process. — Science News, 1964, 86, № 18, p. 328.

Влияние электрических процессов на ощущение запаха.

1001. **Steiner W.** Neue Untersuchungen zum Riechmechanismus an Tieren. — J. Soc. Cosmetic Chemists 1966, 17, № 12, p. 713—725.

Новые исследования механизма обоняния на животных.

Изучение обонятельного рецептора.

1002. **Theimer E. T., Davies J. T.** Olfaction, musk odor and molecular properties. — J. Agric. and Food Chem., 1967, 15, № 1, p. 6—14.

Обоняние, мускусный запах и свойства молекул.

1003. **Tucker D., Shibuya T.** A physiologic and pharmacologic study of olfactory receptors. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology, Vol. 30. N. Y., 1965, p. 207—215.

Физиологическое и фармакологическое исследование обонятельных рецепторов.

1004. **Ueki S., Domino E. F.** Some evidence for a mechanical receptor in olfactory function. — J. Neurophysiol. 1961, 24, № 1, p. 12—25.

Некоторые доказательства участия механорецепторов в функции обоняния.

1005. **Wright R. H.** The science of smell. London, Allen and Unwin, 1964, 164 p.

Учение об обонянии.

1006. **Wright R. H.** Smells as information. — New Sci., 1964, 23, № 409, p. 706—709.

Запахи как источник информации.

Вкус

1007. **Аминев Г. А.** Выделение полезного сигнала из помех во вкусовом анализаторе. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 76—79.

1008. **Есаков А. И., Филин В. А.** Физиологическая характеристика функционирования вкусового рецепторного аппарата. — Физиол. ж., 1964, 50, № 2, с. 169—176.

1009. **Есаков А. И., Марголис С. Э., Юрьева Г. Ю.** Изменение активности «водных» рецепторов под влиянием раздражения язычного нерва. — Вестн. Моск. ун-та, 1966, Серия биол., почвовед., № 3, с. 60—64.

1010. О роли центрального звена химического анализатора в интегральной функции его внешнего и внутреннего отделов. В кн.: Исследование аппаратов сигнализации мозга. Л., 1967, с. 206—216.

Авт.: С. С. Головина, Н. А. Зубкова, В. В. Малышева и др.

1011. **Юрьева Г. Ю.** Исследование механизма адаптации вкусовых рецепторов. — Вестн. Моск. ун-та. Серия биол., почвовед., 1968, № 2, с. 45—52.

1012. **Юрьева Г. Ю.** О роли макроэргических соединений в функции вкусовых рецепторов. (Влияние веществ, изменяющих энергетический обмен, на функциональную активность вкусовых рецепторов). — Вестн. Моск. ун-та, Серия биол., почвовед., 1967, № 4, с. 21—27.

1013. **Adams J. R., Forgash A. J.** The location of the contact chemoreceptors of the stable fly. — Ann. Entomol. Soc. America, 1966, 59, № 1, p. 133—141.

Размещение контактных хеморецепторов у мухи.

1014. **Adams J. R., Holbert P. E., Forgash A. J.** Electron microscopy of the con-

tact chemoreceptors of the stable fly. — Ann. Entomol. Soc. America, 1965, 58, № 6, p. 909—917.

Электронная микроскопия контактных хеморецепторов у мухи.

1015. **Agrawal V. P., Rajbanshi V. K.** A comparative study of gustatory cutaneous sense organs of a few fresch water fisches. — J. Zool. Soc. India, 1965, 17, № 1—2, p. 1—7.

Сравнительное изучение вкусовых кожных рецепторов у некоторых пресноводных рыб.

1016. **Beidler L. M.** Biophysical approaches to taste. — Amer. Scientist, 1961, 49, № 4, p. 421—431.

Вкусовое ощущение с точки зрения биофизики.

Рецепторы.

1017. **Beidler L. M.** Taste receptor stimulation. In: Progress in biophysics and biophysical chemistry. Vol. 12. Oxford — London, p. 107—151.

Раздражение рецепторов вкуса.

1018. **Burrage B. R.** Threshold responses in Drosophila metanogaster. — Trans. Kansas Acad. Sci., 1964, 67, № 2, p. 195—197.

Порог хемосенсорной реакции у Drosophila metanogaster.

1019. **Dethier V. G., Arab Y.** Effect temperature on the contact chemoreceptors of the blowfly. — J. Insect Physiol., 1958, 2, № 3, p. 153—161.

Влияние температуры на контактные хеморецепторы синей падальной мухи.

1020. **Dethier V. G., Hanson F. E.** Taste papillae of the blowfly. — J. Cellular and Compar. Physiol., 1965, 65, № 1, p. 93—99.

Вкусовые папиллы синей падальной мухи.

1021. **Fishman I. F.** Gustatory responses of a tropical frugivorous bat. — Proc. Iowa Acad. Sci., 1963, 70, № 4, p. 465—472.

Вкусовые реакции тропической плодоядной летучей мыши.

1022. **Hodson E. S.** Taste receptors. — Scient. Amer., 1961, 204, № 5, p. 135—142, 144.

Вкусовые рецепторы.

1023. **Kitihell R. L.** Comparative anatomical and physiological studies of gustatory mechanisms. In: Olfaction and taste. Oxford — London, 1963, p. 235—255.

Сравнительно-анатомические и физиологические исследования механизмов вкуса.

1024. **Konishi J., Zotterman Y.** Taste function in fish — In: Olfaction and taste. Oxford — London, 1963, p. 215—233.

Вкусовые функции у рыб.

1025. **Naftalin L.** The transmission of acoustic energy from air to the receptor organ in the cochlear. — Life Sci., 1963, № 2, p. 101—106.

Передача акустической энергии из воздуха в рецепторный орган улитки (уха).

1026. **Pfaffman C.** Taste, its sensory and motivating properties. — Amer. Scientist 1964, 52, № 2, p. 187—206.

Чувствительность и побуждающие свойства вкуса.

1027. **Wiesman R.** Untersuchungen über den Sitz des kontaktchemischen Sinnes bei Lepidoptern. — Z. angew. Zool., 1962, 49, № 1, S. 123—133.

Исследования по локализации контактных хеморецепторов у бабочек.

5. ТЕРМОРЕЦЕПТОРЫ

1028. **Дмитриева Т. М., Курилова Л. М., Суховская Н. А.** О рефлекторных реакциях терморецепторов. — Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1963, 56, № 8, с. 14—17.

1029. **Жуков Н. И.** Импульсная активность рецепторов при конвекционном и радиационном охлаждении. — Уч. зап. Петрозаводск. гос. ун-та, 1967, 14, вып. 9, с. 197—205.

1030. **Курилова Л. М.** Влияние условий адаптации зрительного анализатора на функцию терморецепторов кожи человека. — Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1964, 57, № 3, с. 3—6.

1031. **Курилова Л. М.** Реакция терморецепторов кожи на местное, рефлекторное и общее температурное воздействие. — Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1960, 49, № 3, с. 3—7.

1032. **Курилова Л. М.** Функциональные изменения терморецепторной системы кожи в процессе терморегуляции. — Физиол. ж., 1966, 52, № 9, с. 1145—1151.

1033. **Курилова Л. М., Дмитриева Т. М.** Особенности функционирования кожно-температурного анализатора при действии световых раздражений на глаз и кожу. — Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1965, № 10, с. 11—15.

1034. **Минут-Сорохтина О. П.** О некоторых спорных вопросах термической рецепции. — Физиол. ж., 1965, 51, № 2, с. 251—258.

1035. **Минут-Сорохтина О. П.** Природа ритмичной активности холодовых рецепторов. — Физиол. ж., 1968, 54, № 4, с. 413—420.

1036. **Минут-Сорохтина О. П.** Терморецепция. В кн.: Физиология человека и животных. М., 1965, с. 84—100.

1037. **Мочалов С. М.** О терморецепторах некоторых серозных поверхностей и скелетных мышц. — Физиол. ж., 1966, 52, № 9, с. 1139—1144.

1038. **Олимпиенко Т. С.** Выключение активности рецепторов холодом. — Уч. зап. Петрозаводск. гос. ун-та, 1967, 14, вып. 9, с. 206—214.

1039. **Серебенюк У. В., Мантейфель Ю. Б.** Некоторые данные о физиологии кожных терморецепторов рыб. — Зоол. ж., 1958, 37, № 12, с. 1854—1860.

1040. **Cena M.** Temperatura skóry ssákav. — Ekol. polska, 1963, B. 9, № 3, S. 225—236.

Температура кожи млекопитающих.

1041. **Grive J.** La température des insectes et la régulation thermique des papillons de nuit. — Nature Sci. Progr., 1965, № 3367. p. 440—441.

Температура тела насекомых и термо регуляция у ночных бабочек.

1042. **Hensel H., Iggo A., Watt I.** A quantitative study of sensitive cutaneous thermoreceptors with C afferent fibres. — J. Physiol., 1960, 153, № 1, p. 113—126.

Количественное изучение чувствительных кожных терморецепторов с афферентными волокнами.

1043. **Herter K.** Der Temperatursinn der Tiere. Wittenberg, Ziemsen, 1962, 80 S.

Температурное чувство у животных.

1044. **Loftus R.** Cold receptor on the antenna of Periplaneta americana. — Z. vergl. Physiol., 1966, 52, № 4, S. 380—385.

Холодовый рецептор на антенне Periplaneta americana.

1045. **Loftus R.** The response of the antennal cold receptor of Periplaneta americana to rapid temperature. — Z. vergl. Physiol., 1968, 59, № 4, S. 413—455.

Реакция антеннального холодового рецептора Periplaneta americana на быстрые изменения температуры.

1046. **Murray R. W.** Temperature receptors. In: Advances in comparative physiologie and biochemie. Vol. 1, N. Y. — London, 1962, p. 117—175.

Температурные рецепторы.

Обзор. (Библиогр.: 202 назв.).

1047. **Mutchmor J. A.** Temperature adaptation in insects. In: Molecules. Mechanical temperature adaptation. Washington. 1967, p. 165—176.

Температурные адаптации насекомых.

1048. **Raths P., Hensel H.** Cutane Thermorezeptoren bei Winterschläfern. — Pflügers Arch. ges. Physiol., 1967, 293, № 4, S. 281—302.

Кожные терморецепторы у зимоспящих животных.

1049. **Roots B. Y., Prosser C. L.** Temperature acclimation and the nervous system in fish. — J. Exptl. Biol., 1962, 39, № 4, p. 617—629.

Температурная акклиматизация рыб и их нервная система.

1050. **Steward C. C., Atwood C. E.** The sensory organs of the mosquito antenna. — Canad. J. Zool., 1963, 41, № 4, p. 577—594.

Чувствительные органы антенн комаров.

6. ИНТЕРОРЕЦЕПТОРЫ

1051. **Ардашникова Л. И.** Значение механо-хеморецепторов синокаротидных зон в регуляции дыхания и кровообращения. — Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1966, 61, № 4, с. 3—6.

1052. **Вегер Р. М., Златопольская Е. И.** О наличии в нервных стволах хемо- и осморецепторов. — Сб. Тр. Курск. мед. ин-та, 1961, вып. 15, с. 185—192.

1053. Вопросы внутренней рецепции. Сборник статей. Баку, Изд-во АН СССР, 1968, 190 с.

1054. **Лучкин Ю. Н.** Осморецепторы сердца. — Физиол. ж., 1968, 54, № 11, с. 1302—1307.

1055. **Манухин Б. Н.** Физиология адренорецепторов. М., «Наука», 1968. 236 с.

1056. Механизмы интерорецепции. Материалы симпозиума. Ивано-Франковск, 1967, 116 с. (Ивано-франковск. гос. мед. ин-т).

1057. **Милохин А. А.** Материалы к сравнительной гистологии интерорецепторов. Морфология интерорецепторов мышечной оболочки пищевода. — Тр. Ин-та физиологии, 1968, 12, с. 81—85.

1058. **Милохин А. А.** О собственных рецепторных нейронах вегетативной нервной системы. — Изв. АН СССР. Серия биол., 1958, № 3, с. 299—312.

1059. **Михельсон М. Я.** Об эволюции холинорецепторов. В кн.: Биохимия и функция нервной системы. Л., 1967, с. 215—233.

1060. **Некрасов П. А., Земская Е. И.** О наличии в нервных стволах механических, болевых и температурных рецепторов. — Сб. Тр. Курск. мед. ин-та, 1961, вып. 15, с. 176—184.

1061. **Хайсман Е. Б.** Аортальные барорецепторы. М., «Медицина», 1966. 216 с.

1062. **Черниговский В. Н.** Интерорецепторы. М., Медгиз, 1960. 659 с.

1063. **Adam G.** Interoreception and behaviour. An experimental study. Budapest, Akad. Kicedo, 1967. 152 p.

Интерорецепция и поведение. Экспериментальное исследование.

1064. **Bonhoeffer K., Kolatat T.** Druckvolumendiagramm und Dehnungsrezeptoren der Fröschlinge. — Pflügers Arch. ges. Physiol., 1958, 265, № 5, S. 477—484.

Диаграмма давления — объема и рецепторы растяжения легких у лягушек.

1065. **Brown A. M.** Mechanoreceptors in or near the coronary arteries. — J. Physiol., 1965, 177, № 2, p. 203—214.

Механорецепторы в коронарных артериях или вблизи них.

1066. **Castillo J.** Sobre la naturaleza los receptors sinapticos. — Gaz. med. Mexico, 1968, 98, № 3, p. 393—406.

О природе синаптических рецепторов.

1067. **Eyzaguirre C., Koyano H.** Origin of sensory discharges in carotid body chemoreceptors. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 227—231.

Источник сенсорных разрядов каротидного тела в хеморецепторах.

1068. **Mallié J. P., Boulangé M.** La découverte des mécanismes baro et chémorécepteurs de la régulation circulatoire. — Ann. scient. Univ. Besançon., 1965, № 1, p. 15—20.

Открытие баро и хеморецепторных механизмов регуляции кровообращения.

1069. Proceedings of the wates foundation symposium on arterial chemoreceptors. Oxford, 1966, Oxford, Blackwell scient. publ., 1968, 402 p.

Труды симпозиума по артериальным хеморецепторам, состоявшегося в Оксфорде в 1966 г.

1070. **Spicler J. W., Kezdi P.** Dynamic response characteristics of carotid sinus baroreceptors. — Amer. J. Physiol., 1967, 212, № 2, p. 472—476.

Динамические характеристики ответов барорецепторов каротидного синуса.

IV. ОРИЕНТАЦИЯ, НАВИГАЦИЯ, ЛОКАЦИЯ ЖИВОТНЫХ

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1071. **Беритов И. С.** О роли мозжечка в пространственной ориентации высших позвоночных животных. — Изв. АН СССР. Серия биол., 1960, № 4, с. 481—498.

1072. **Гриффин Д.** Возможности телеметрии при изучении ориентации животных. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 39—48.

1073. **Кумари Э.** Значение исследований А. Миддендорфа для развития теорий миграции и ориентации животных. — Изв. АН Эстон. ССР. Серия биол., 1966, 15, № 2, с. 257—264.

1074. **Лорд Р., Кочрен В.** Методы радиопрослеживания диких животных. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 188—194.

1075. **Мантейфель Б. П., Якоби В. Э.** Современные проблемы бионических исследований ориентации мигрирующих животных. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 468—475.

1076. **Мантейфель Б. П., Наумов Н. П., Якоби В. Э.** Ориентация и навигация в мире животных. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 245—250.

1077. **Мантейфель Б. П., Наумов Н. П., Якоби В. Э.** Ориентация и навигация животных. — Природа, 1965, № 2, с. 26—32.

1078. **Матева М.** Пространственная ориентация животных. — Природа (Болг.), 1967, 16, № 5, с. 26—29.

1079. Миграция животных. Л., «Наука», 1968, 189 с.

1080. **Наумов Н. П., Ильичев В. Д.** Несколько замечаний к проблеме ориентации. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 378—380.

1081. **Парин В. В., Баевский Р. М.** Введение в медицинскую кибернетику. М. — Прага, «Медицина», 1966, 297 с.

Обнаружение, ориентация и навигация у животных.

1082. **Полонников Р. И.** Некоторые вопросы навигационной проблемы в бионике. М., 1968, 114 с. (Мин-во радиопромышленности СССР).

1083. **Adler H. E.** Sensory factors in migration. — Animal Behaviour, 1963, 11, № 4, p. 566—577.

Сенсорные факторы в миграции.

1084. **Altmann G.** Die Orientierung der Tiere im Raum. Wittenberg, Ziemsen, 1966, 184 S.

Ориентация животных в пространстве.

1085. Animal orientation and navigation. Proceedings of the twenty-seventh annual biology colloquium. May 6—7, 1966. Corvalis, Oregon State Univ. Press Cop., 1967, 134 p.

Ориентация и навигация животных. Материалы 27-го биологического коллоквиума, Корвалис, 1966.

1086. **Barlow J. S.** Inertial navigation as a basis for animal navigation. — J. Theoret. Biol., 1964, 6, № 1, p. 76—117.

Инерциальная навигация как основа навигации животных.

Наличие «чувства направления» и «чувства расстояния».

1087. **Barlow J. S.** Inertial navigation and animal navigation. — New England J. Med., 1965, 273, № 20, p. 1090—1092.

Инерциальная навигация и навигация животных.

1088. **Barlow J. S.** Inertial navigation in relation to animal navigation. — J. Institute Navigation, 1966, 19, № 3, p. 76—94.

Инерциальная навигация и навигация животных.

1089. **Batschelet E.** Statistical methods for the analysis of problems in animal orientation and certain biological rhythms. Washington, Amer. Inst. of Biolog. Sci., 1965, 57 p.

Статистические методы в изучении ориентации животных и некоторых биологических ритмов.

1090. **Bergwin C. R., Coleman W. T.** Animal astronauts. N. Y., Prentice-Hall, 1963. 207 p.

Животные-астронавты.

1091. **Bertman G.** Akustisk orientating i djurvärlden. — Zool. revy, 1965, 27, № 4, p. 89—102.

Акустическая ориентация у животных.

1092. **Blanchetau M.** L'orientation spatiale chez l'animal, ses indices et ses repairs. Paris, CNRS, 1969, 148 p.

Пространственная ориентация животных.

1093. **Busnel R. G.** Les systèmes sonars animaux, biologie et bionique. (Animal sonar systems, biology and bionics. Vol. 2). — US. Govern. Res. and Develop., 1967, № 17, p. 37.

Сонарные системы животных; биология и бионика.

1094. **Cade C. M.** Navigation — man's debt to the animals. — Discovery, 1963, 24, № 2, p. 22—27.

Ориентацию надо заимствовать у животных.

1095. **Carter L. J.** Designs on behavioural biology. — Science, 1965, 150, № 3705, p. 1791—1794.

Биология поведения.

О создании Института по исследованию поведения животных в Нью-Йорке.

1096. **Carthy J. D.** Animal navigation: how animals find their way about. London, Allen and Unwin, 1963, 143 p.

Навигация у животных. Как животные находят дорогу?

1097. **Dorst J.** Les animaux voyageurs. Paris, Hachette, 1964. 112 p.

Животные-путешественники.

1098. **Dorst J.** Secrets of migration. — Audubon, 1963, 65, № 4, p. 240—243, 254.

Тайны миграции.

1099. **Froenkel G. S., Gunn D. L.** The orientation of animals. Kineses, taxes and compas reactions. N. Y., Dover, 1961, 376 p.

Ориентация животных.

1100. **Galler S. R., Hayes H.** Biological orientation. — Naval Res., Revs, 1962, Sept., p. 12—15.

Биологическая ориентация.

1101. **Griffin D. R.** The potential for telemetry in studies of animal orientation. In: Bio-Telemetry, Oxford — London, 1963, p. 125—129.

Возможности телеметрии в изучении ориентации животных.

1102. **Gunn D. L., Fraenkel G. F.** The orientation of animals. Kineses, taxes and compass reactions. N. Y., Dover, 1961. 376 p.

Ориентация животных. Движения, таксисы и реакции направления.

1103. **Kalmus H.** Comparative physiology: navigation by animals. — Annual Rev. Physiol. 1964, 26, p. 109—130.

Сравнительно-физиологическое исследование навигации у животных.

1104. **Kullenberg B., Wallin L.** Bioakustik, vetenskapen om djurens läten. — Svensk naturvet. Statens naturvet forsknigsråd (Arsbok), 1963, 46, S. 330—342.

Биоакустика, наука о звуках животных.

Акустическая ориентировка летучих мышей, дельфинов и др.

1105. **Lindauer M.** Orientierung im Raum.— Fortschr. Zool., 1962, 16, S. 58—140.

Ориентация в пространстве.

1106. **Mathias L. R.** Animal navigation. N. Y., Hart, 1967. 205 p.

Навигация у животных.

1107. **Matthews G. V.** Navigation in animals. — J. Institute Navigation, 1969, 22, № 1, p. 118—126.

Навигация у животных.

1108. **Meyer M. E.** Stimulus control for bird orientation. — Psychol. Bull., 1964, 62, № 3, p. 165—179.

Теория ориентации птиц.

1109. **Mittelstaedt H.** Basic solutions to a problem of angular orientation. In: Neural Theory and modelling. Stanford, 1964, p. 259—272.

Основные решения проблемы угловой ориентации.

1110. **Mittelstadt H.** Probleme der Kursregelung bei frei beweglichen Tieren. In: Aufnahme und Verarbeitung der Nachrichten durch Organismen. Stuttgart, 1961, S. 138—148.

Проблема регуляции направления движения у свободно передвигающихся животных.

1111. **Nordmark J.** Perception of distance in animal echo-location. — Nature, 1960, 188, № 4755, p. 1009—1010.

Восприятие животными расстояний посредством эхолокации.

1112. Orientierung der Tiere. Symposium in Garmisch-Partenkirchen, 17.—21. September, 1962. Berlin — Göttingen, Springer, 1963. 313 S.

Ориентация животных. Симпозиум в Гармиш-Партенкирхене 17—21 сентября 1962 г.

1113. **Portmann A.** Orientierung und Weltbeziehung von Tieren — neue Erkenntnisse biologischer Forschung. — Universitas, 1965, 20, № 12, S. 1287—1300.

Изучение ориентации и связей со средой у животных — новые достижения биологических исследований.

1114. **Sollberger A.** Biological rhythm research. Amsterdam — London, Elsevier Publ., 1965, 461 p.

Исследования биологических ритмов.

Ch. 18. Animal orientation and navigation, p. 155—161.

Ориентация и навигация животных.

1115. **Tembrock G.** Verhaltensforschung. Jena, Fischer, 1961, 370 S.

Изучение поведения животных.

Сведения по ориентации.

1116. **Tester J. R., Warner D. W., Cochran W. W.** A radiotracking system for studying movements of deer. — J. Wildlife Manag., 1964, 28, № 1, p. 42—45.

Система радиопеленгации для изучения перемещений оленей.

1117. **Tischner H.** Ortungsbiologie. — Bild. Wiss., 1965, 2, № 2, S. 138—148.

Ориентация живых организмов в пространстве.

1118. **Vincent F.** Acoustic signals for autoinformation of echolocation. In: Acoustic behaviour of animal. N. Y., 1963, p. 183—227.

Акустические сигналы и эхолокация.

1119. **Wallraff H. G.** Does celestian navigation exist in animals? In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 25. N. Y., 1960, p. 460—461.

Существует ли астрономическая навигация у животных?

1120. **Waterman T. H.** The analysis of spatial orientation. — Ergebnisse Biologie, 1963, 26, S. 98—114.

Анализ пространственной ориентации.

1121. **Waterman T. H.** Systems of analysis and the visual orientation of animals. — Amer. Scientist. 1966, 54, № 1, p. 15—45.

Зрительная ориентация животных.

2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЧАСЫ

1122. **Бирюков Ж.** Роль врожденных часовых систем в ориентации насекомых. В кн.: Биологические часы. М., 1964, с. 613—628.

1123. **Браун Ф.** Геофизические факторы и проблемы биологических часов. В кн.: Биологические часы. М., 1964, с. 103—125.

1124. **Горышин Н. И., Тыщенко Г. Ф.** О значении соотношения и абсолютной продолжительности дня и ночи в фотопериодической реакции насекомых. — Докл. АН СССР, 171, № 3, с. 754—757.

1125. **Фукшанский Л. Я., Юзефович Г. И.** Математическая модель механизма отсчета времени у биологических объектов (насекомые, растения). В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 315—322.

1126. **Эмме А. М.** Биологические часы. Новосибирск, «Наука», 1967. 149 с.

1127. **Beck S. D.** Insect photoperiodism. N. Y., Acad. Press, 1968. 288 p. ill.

Rec.: Enright J. T. Science, 1968, 160, № 3834, p. 1327—1328.

Фотопериодизм у насекомых.

1128. **Briolini G.** Il fotoperiodisimo negli insetti. — Natura e montagna, 1966, 6, № 1, p. 20—24.

Фотопериодизм у насекомых.

1129. **Gautier J. Y., Lefeuvre J. C.** A propos de la régression des photorécepteurs chez les blattes: son incidence sur le rythme nycthéméral. — Bull. Soc. entomol. France, 1966, 71, № 3—4, p. 67—77.

О регрессии фоторецепторов у тараканов и их влияние на суточный ритм.

1130. **Lees A. D.** Photoperiodic timing mechanisms in insects. — Nature, 1966, 210, № 5040, p. 986—989.

Фотопериодические механизмы реакций насекомых на сезонную продолжительность дня.

1131. **Sage A. P., Melsa J. I.** Electronic simulation of daily rhythm in nocturnal animals. — IEEE Trans., 1963, BME—10, № 2, p. 68—73.

Электронная модель суточного ритма ночных животных.

1132. **Schwassmann H. O.** Environmental cues in the orientation rhythm of fish. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 25. N. Y., 1960, p. 443—449.

Роль внешних указателей времени в ориентационном ритме рыб.

1133. **Schwassmann H. O., Braemer W.** The effect of experimentally changed photoperiod on the sun-orientation rhythm of fish. — Physiol. Zool., 1961, 34, № 4, p. 273—286.

Влияние экспериментального изменения фотопериодики на солнечную ориентацию рыб.

3. ОРИЕНТАЦИЯ, НАВИГАЦИЯ И ЛОКАЦИЯ ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ

Общие вопросы

1134. **Ивашин М. В.** Кит — путешественник. — Природа, 1967, № 8, с. 105—107.

1135. **Карр А.** Изучение ориентации морских черепах в море и на суше. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 225—244.

1136. **Поддубный А. Г., Спектор Ю. И.** Исследование миграционного поведения осетров в зоне плотин биотелеметрическим методом. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 491—496.

1137. **Хаслер А., Гендерсон Х.** Проблемы телеметрического изучения ориентации рыб при возвращении их к месту нереста. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 245—252.

1138. **Altevogt R., Hagen H.** Ueber die Orientierung von Uca tangeri in Freiland. — Z. Morphol. und Ökol. Tiere, 1964, 53, № 6, S. 636—656.

Об ориентации Uca tangeri в естественных условиях.

1139. **Baumgardt E.** Comment s'orientent anguilles et saumons dans leurs migrations de milliers de kilomètres. — Nature Sci. progr., 1961, № 3318, p. 428—437.

Об ориентации угрей и лососей в миграциях на тысячи километров.

1140. **Brett J. R., Groot C.** Some aspects of olfactory and visual responses in Pacific salmon. — J. Fish. Res. Board Canada, 1963, 20, № 2, p. 287—303.

Некоторые аспекты обонятельной и зрительной реакций тихоокеанских лососей.

1141. **Caldwell M. C., Caldwell D. K.** Factors in the ability of the north-eastern Pacific green turtle to orient toward the sea from the land, a possible coordinate in long-range navigation. In: Contributions of Science. Los Angelos, 1962. 27 p.

Факторы, определяющие способность зеленой черепахи из северо-восточной части Тихого океана находить дорогу к морю по суше, и возможные соответствия с механизмом длительной навигации.

1142. **Carr A.** Caribbean green turtle imperiled gift on the sea. — Nat. Geogr. Mag., 1967, 131, № 6, p. 876—890.

Об изучении навигационных способностей морской черепахи.

1143. **Carr A.** The navigation of the green turtle. — Scient. Amer., 1965, 212, № 5, p. 79—86.

Навигация у зеленой черепахи (морской).

1144. **Carr A.** Orientation problems in the high seas travel and terrestrial movements of marine turtles. — Amer. Scientist, 1962, 50, № 3, p. 359—374.

Проблемы ориентации морских черепах в открытом море и при передвижении по суше.

1145. **Carr A.** Orientation problems in the high seas travel and terrestrial movements of marine turtles. In: Bio-Telemetry. Oxford — London, 1963, p. 179—192.

Проблемы ориентации морских черепах в море и при передвижении по суше.

1146. **Carr A.** Transoceanic migrations of the green turtle. — Bioscience, 1964, 14, № 8, p. 49—52.

Миграция зеленой черепахи.

1147. **Carr A., Hirth H., Ogren L.** The ecology and migration of sea turtles. — Amer. Museum Novitates, 1966, № 2248, p. 1—29.

Экология и миграция морских черепах.

1148. **Chopard L.** Les grandes migrations des tortues marines n'ont pas encore livré tous leurs secrets. — Nature Sci. progr., 1966, № 3371, p. 94—96.

О миграциях морских черепах.

1149. **Daguzan J.** Le retour au gîte ou «homing» chez Littorina littorea adulte. — Compt. rend. Acad. sci., 1966, 263, Ser. D., № 11, p. 830—831.

Хоминг у моллюсков Littorina littorea.

1150. **Evans W. E., Oreher J. J.** The remarkable «man» of the sea. — Naval Res. Revs., 1964, 17, № 6, p. 17—22.

Замечательный «человек» моря (дельфин).

1151. **Gibson J.** Guidance mechanisms of Pacific salmon. — West. Fish., 1968, 75, № 5, p. 42—47.

Механизмы ориентации тихоокеанского лосося.

1152. **Gibson J.** Oceanic migrations of Pacific salmon. — West. Fish., 1968, 75, № 4, p. 12—13, 47—52.

Океанские миграции тихоокеанских лососей и их ориентация.

1153. **Gibson R. N.,** Studies on the movements of littoral fish. — J. Animal Ecol., 1967, 36, № 1, p. 215—234.

Изучение передвижения прибрежных рыб.

1154. **Goettert L.** Orientierungsmöglichkeiten beim augenlosen Höhlenfisch. — Naturwiss. Rundschau, 1962, 15, № 2, S. 56—58.

Возможности ориентации у слепой пещерной рыбы.

1155. **Groot C.** On the orientation of young sockeye salmons during their seaward migration out of lakes. Leiden, Brill, 1965. 118 p.

Об ориентации молоди нерки во время миграции из озер.

1156. **Hara T. J., Kazuo U., Aubrey G.** Electroencephalographic studies of homing salmon. — Science, 1965, 149, № 3686, p. 884—885.

Электроэнцефалографическое исследование лососевых. Миграция в родительские водоемы.

1157. **Hasler A. D.** Guideposts of migrating fishes. — Science, 1960, 132, № 3430, p. 785—792.

Ориентиры мигрирующих рыб.

1158. **Hasler A. D.** Underwater guideposts: homing of salmon. Madison, Univ. Wic. Press, 1966, 155 p.

Подводные ориентиры. Возвращение лососей в родную реку.

1159. **Hasler A. D.** Wegweiser für Zugfische. — Naturwiss. Rundschau, 1962, 15, № 8, S. 302—310.

Ориентиры для мигрирующих рыб.

1160. **Healey M. C.** Orientation of pink salmon during early marine migration from Bella Coola River system. — J. Fish. Res. Board Canada, 1967, 24, № 11, p. 2321—2338.

Ориентация горбуши во время начального периода морской миграции из системы р. Белла-Кула.

1161. **Jones F. R.** Fish migration. London, Arnold, 1968. 120 p.

Миграция рыб.

1162. **Jones F. R.** Fish migration. N. Y., St. Martin's, 1968, 325 p.

Миграция рыб.

1163. **Kunath D.** Die Orientierungsmöglichkeiten des Höhlensalmers. — Aquarien und Terrarien, 1962, Bd. 9, № 12, S. 371—373.

Способность к ориентации в пространстве у слепой пещерной рыбы.

1164. **Luther W.** Die Wanderwege der Fische. In: Straßen tiere. Braunschweig, 1967, S. 167—185.

Миграционные пути рыб.

1165 **Mc Cleave J. D.** Homing and orientation of cutthroat trout in Yellowstone Lake, with special reference to olfaction and vision. — J. Fish. Res. Board Canada, 1967, 24, № 10, p. 2011—2044.

Возвращение к дому и ориентация форели в озере Пеллоустоун.

Роль обоняния и зрения.

1166. **Mangold-Wirz K.** La migration des céphalopodes méditerranéens. — Rapp. et procès-verbaux réunions Commiss. intern. explorat. scient. Mer Méditerr., 1961, 16, № 2, p. 299—304.

Миграция средиземноморских моллюсков.

Ориентация по солнцу и при помощи обоняния.

1167. **Maza F. G.** Los peces migratorios. — Mar y pesca, 1966, № 11, p. 10—13.

Миграция рыб.

1168. **Mertens R.** Wie orientieren sich die Schildkröten?. — Natur und Volk, 1958, 88, № 4, S. 116—121.

Об ориентировке черепах.

1169. **Morton J. E.** The responses and orientation of the bivalve. — J. Marine Biol. Assoc. U. K., 1960, 39, № 1, p. 5—26.

Реакция и ориентация двустворчатого моллюска.

1170. **Neave F.** Ocean migration of Pacific salmon. — J. Fish. Res. Board Canada, 1964, 21, № 5, p. 1227—1244.

Миграция тихоокеанского лосося в океане.

1171. **Ortleb E. P., Sexton O. J.** Orientation of the painted turtle. — Amer. Midland Naturalist, 1964, 71, № 2, p. 320—334.

Ориентация расписной черепахи.

1172. **Otsu T., Uchida R.** Model of the migration of albacore in the North Pacific Ocean. — Fish. Bull. Fish and Wildlife. Serv., 1963, 63, № 1, p. 34—44.

Модель миграции длинноперого тунца в северной части Тихого океана.

1173. **Penn G. H., Black J. B.** Orientation of the dwarf crawfishes in a simple maze. — Amer. Midland Naturalist, 1963, 70, № 1, p. 149—158.

Ориентация болотных раков в простом лабиринте.

1174. A preliminary experiment on the return of tagged chum salmon to the Otsuchi River. Japan. — Bull. Jap. Soc. Scient. Fish., 1967, 33, № 1, p. 18—19.

Предварительный эксперимент по возврату меченой кеты в реку Оцути (Япония).

1175. **Rice D. W.** Offshore southward migration of gray whales off Southern California. — J. Mammal, 1965, 46, № 3, p. 504—505.

Прибрежные миграции в южном направлении у серых китов в водах Южной Калифорнии.

1176. **Saila S. B., Shappy R. A.** Migration by computer. — Discovery, 1962, 23, № 6, p. 23—26.

Миграции, рассчитанные статистическим методом на вычислительной машине.

Ориентация лосося при помощи обоняния и по солнцу.

1177. **Saila S. B., Shappy R. A.** Random movement and orientation in salmon migration. — J. Conseil. Perman. Intern. Explorat. Mer, 1963, 28, № 1, p. 153—166.

Случайное движение и ориентация при миграции лососей.

Модель.

1178. Sea turtles provide clues to understanding animal orientation. — Nat. Sci. Found., 1962, № 142, p. 1—8.

Изучение морских черепах указывает пути к пониманию ориентации у животных.

1179. **Stieve H.** Sinnesphysiologische Betrachtungen über die Orientierung der Meerestiere bei ihren Wanderungen. — Helgoländ. wiss. Meeresuntersuch., 1961, 8, № 1, S. 153—166.

Изучение физиологии органов чувств морских животных в связи с их ориентацией при миграциях.

1180. **Taylor D.** Sea turtles provide clues to understanding animal orientation. — Duquesne Sci. Counsellor, 1962, 25, № 4, p. 102—105.

Морские черепахи открывают путь к познанию ориентации животных.

1181. The value of the porpoise in orientation research. — Naval Res. Reviews, 1964, vol. 17, № 6, p. 14—22.

Исследование ориентационных способностей дельфинов.

1182. **Verwey J.** The role of some external factors in the vertical migration of marine animals. — Netherl. J. Sea Res., 1966, 3, № 2, p. 245—267.

Роль некоторых внешних факторов в вертикальных миграциях морских животных.

1183. **Verwey J.** Ueber die Orientierung wandernder Meerestiere. — Helgoländer wiss. Meeresuntersuch., 1960, 7, № 2, S. 51—58.

Об ориентации странствующих морских животных.

1184. **Weber H.** Die Sinnesfunktion der freien Bauchflossenstrahlen der Labyrinthfische und ihr Zusammenwirken mit den Augen. — Z. vergl. Physiol., 1963, 47, № 1, S. 77—110.

Рецепторная функция свободных лучей брюшных плавников у лабиринтовых рыб и ее взаимодействие со зрением.

Брюшные плавники — ориентиры в темноте.

1185. **Wells M. J.** The orientation of octopus. — Ergebnisse Biologie, 1963, 26, № 1, S. 40—54.

Ориентация осьминога.

1186. **Woodhead A. D.** The migration of fish. — World Fish, 1963, 12, № 3, p. 37—39.

Миграция рыб.

Механизмы ориентации.

Гидроакустическая ориентация и локация

1187. **Зворыкин В. П.** Морфологические основы ультразвуковых и локационных свойств дельфина. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1963, № 7, с. 3—17.

1188. **Норрис К.** Эхолокация у китообразных. В кн.: Морская биоакустика. Л., 1969, с. 340—361.

1189. **Протасов В. Р., Подлипалин Ю. Д., Круминь В. М.** Роль гравитационных волн в ориентации рыб. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 475—491.

1190. **Романенко Е. В.** О гидролокационной способности дельфинов. Обзор. — Акуст. ж., 1964, 10, вып. 4, с. 385—397.

1191. **Романенко Е. В., Томилин А. Г., Артеменко Б. А.** К вопросу о звукообразовании и направленности звуков у дельфинов. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 269—273.

1192. **Томилин А. Г.** Итоги биологических исследований китообразных за рубежом. В кн.: Морские млекопитающие. М., 1965, с. 43—52.

1193. **Томилин А. Г.** Некоторые современные проблемы изучения биологии китообразных. — Тр. совещ. ихтиол. комис. АН СССР, 1961, вып. 12, с. 40—49.

Ориентировка за счет эхолокации.

1194. **Томилин А. Г.** Ультразвуковой прожектор дельфинов и сверхдальние сигналы китов. — Тр. Всес. с.-х. ин-та заочного образования, 1964, вып. 17, ч. 2, с. 102—108.

1195. **Bergeijk W. A.** Directional and nondirectional hearing in fish. In: Marine Bioakustics. London, 1964, p. 281—298.

Направленный и ненаправленный слух у рыб.

1196. **Busnel R. G., Dziedrić A.** Caractéristiques physiques de certains signaux acoustiques des delphinidés. — Compt. rend. Acad. sci., 1966, D262, № 1, p. 143—146.

Физическая характеристика некоторых акустических сигналов дельфинов.

1197. **Caldwell M. C., Caldwell D. K.** Individualized whistle contours in bottlenosed dolphins. — Nature, 1965, 207, № 4995, p. 434—435.

Индивидуализированные свисты у афалины.

1198. **Chapman S.** Dolphins and multifrequency, multiangular images. — Science, 1968, 160, № 3824, p. 208—209.

Дельфины и многочастотное, многоугольное восприятие.

1199. Comme les marsouins, les otaries se guident par ultrasons. — Nature Sci. progr., 1964, № 3347, p. 105—106.

Как и морские свиньи, ушастые тюлени ориентируются по ультразвуку.

1200. Fische mit «Radar» (Ueber den Ferntastsinn der Fische). — Neptun, 1966, 6, № 5, S. 144—147.

Рыбы с «радаром». (О дистанционной манипуляции рыб).

1201. **Fraser F. C., Purves P. E.** Anatomy and function of the cetacean ear. — Proc. Roy. Soc., 1960, B152, № 946, p. 62—77.

Анатомия и функционирование уха китообразных.

1202. **Gulick W. L., Zwick H.** Auditory sensitivity of the turtle. — Psychol. Rev., 1966, 16, № 1, p. 47—53.

Чувствительность слуха черепах.

1203. **Hadziselimović H., Andelić M.** Contribution to the knowledge of the ear in the sea turtle. — Acta anat., 1967, 66, № 3, p. 446—449.

Изучение уха морской черепахи.

1204. **Johnson C. S.** The possible use of phase information in target discrimination and the role of pulse rate in porpoise echo randing. — U. S. Govern. Res. and Develop. Reps, 1967, № 24, p. 28.

Возможное использование фазовой информации при различении цели и роль скорости импульса в области распространения эха морской свиньи.

1205. **Kasanof D.** Living sonar. — Sea Frontiers, 1962, 8, № 3, p. 135—143.

Живые сонары.

Изучение эхолокации у дельфинов.

1206. **Kellog W. N.** Dolphins and hearing. — Natur. History, 1962, 71, № 2, p. 30—39.

Дельфины и слух.

1207. **Kellog W. N.** Echo ranging in the porpoise. — Science, 1958, 128, № 3330, p. 982—988.

Гидролокация у дельфинов.

1208. **Klausewitz W.** Ueber den Ferntastsinn der Fische. — Neptun, 1966, 6, № 5, S. 144—147.

Рыбы с радаром.

Боковая линия — локатор.

1209. **Lilly J. C.** Vocal behaviour of the bottlenose dolphin. — Proc. Amer. Philos. Soc., 1962, 106, № 6, p. 520—529.

Поведение афалины, издающей звуки.

1210. **Lilly J. C., Miller A. M.** Sounds emitted by the bottlenose dolphin. — Science, 1961, 133, № 3465, p. 1689—1693.

Звуки, издаваемые афалиной.

1211. **Norris K. S.** Some problems of echolocation in cetaceans. In: Marine bio-acoustics. Oxford — London, 1964, p. 317—336.

Некоторые проблемы эхолокации у китообразных.

1212. **Parmlisin A.** Problems of propagation and polessing. In: Marine bio-acoustics. Oxford — London, 1964, p. 87—100.

Вопросы распространения звука и его восприятие морскими животными.

1213. **Poulter T. C.** The sonar of the sea lion. — IEEE Trans., 1963, UE-10, № 3, p. 109—111.

«Гидролокатор» морского льва.

1214. **Purves P. E., Utrecht W. L.** The anatomy and function of the ear of the bottlenosed dolphin. — Beaufortia, 1963, 9, № 111, p. 241—255.

Строение и функции уха афалины.

1215. **Rasmussen R. A., Head N. E.** The quiet gray whale. — Deep-Sea-Res., 1965, 12, № 6, p. 869—877.

Тихий серый кит.

Исследование звуков, издаваемых китами при навигации.

1216. Research reveals sharks can «home» on sound waves. — Duquesne Sci. Counsellor, 1965, 28, № 2, p. 58.

Исследования обнаруживают, что акулы могут ориентироваться по звуковым волнам.

1217. **Schevill W. E.** Sea lion echo-ranging. — J. Acoust. Soc. America, 1968, 43, № 6, p. 1458—1459.

Эхолокация морского льва.

1218. **Schevill W. E., Watkins W. A.** Sound structure and directionality in Orcinus (killer whale). — Zoologica, 1966, 51, № 2, p. 71—76.

Структура издаваемых касаткой звуков, используемых ею для эхолокации.

1219. **Schröder R.** Echoorientierung bei Mixodiaptomus laciniatus. — Naturwissenschaften, 1960, 47, № 23, S. 548—549.

Ориентация на эхо у ракообразных.

1220. **Shaver H. N., Poulter T. C.** Sea lion echo ranging. — J. Acoust. Soc. America, 1968, 43, № 6, p. 1459.

Эхолокация морского льва.

1221. Sound waves of low frequency may guide sharks to food. — Commers. Fish Rev., 1964, 26, № 12, p. 59—60.

Об использовании акулами звуковых волн низкой частоты для поисков пищи.

1222. **Tavolga W. N.** Psychophysics and hearing in fish. — Natur. History, 1964, 73, № 3, p. 34—41.

Психофизика и слух у рыб.

1223. **Turner R. N., Norris K. S.** Discriminative echolocation in a porpoise. — J. Exptl. Analysis Behav., 1966, 9, № 5, p. 535—544.

Распознавательная эхолокация у дельфинов.

1224. **Vincent F.** Etudes préliminaires de certaines émissions acoustiques de Delphinus delphis L. en captivité. Monaco, 1960. 23 p. (Bull. Inst. océanograph. № 1172).

Предварительные исследования акустических сигналов у дельфинов Delphis L.

1225. The voice of the gray whale. — Stanford Res. Inst., J., 1968, № 19, p. 8—9.

Звуки, издаваемые серым китом.

Оптические механизмы ориентации

1226. **Бабурина Е. А., Выборных Ж. С.** Развитие глаз у ската-хвостокола Trigon Plastinaca (L.). В кн.: Морфоэкологические исследования развития рыб. М., 1968, с. 21—37 (АН СССР. Ин-т эволюц. морфологии и экологии животных).

1227. **Гительзон И. И.** Биогидрооптика и гидрооптика. — Океанология, 1962, № 3, с. 511—513.

Влияние поляризованного света на пространственную ориентацию подводных животных.

1228. **Павлов Д. С.** Об особенностях ориентации молоди рыб в потоке воды. В кн.: Поведение и рецепции рыб. М., 1967, с. 50—55.

1229. **Павлов Д. С.** Оптомоторные реакции, ориентация рыб в потоке воды и некоторые вопросы устройства рыбопропускных и рыбозащитных сооружений. В кн.: Поведение рыб в зоне гидротехнических сооружений, М., 1967, с. 51—64.

1230. **Павлов Д. С.** Особенности оптомоторных реакций рыб. В кн.: Питание хищных рыб и их взаимоотношения с кормовыми организмами. М., 1965, с. 179—195.

Ориентация рыб в потоке воды.

1231. **Павлов Д. С.** Отношение молоди рыб к потоку и ориентация в нем. — Зоол. ж., 1966, 45, № 6, с. 891—896.

1232. **Павлов Д. С., Сбикин Ю. Н. Мочек А. Д.** Влияние освещенности в потоке воды на скорость движения рыб в связи с особенностями их ориентации. — Вопр. ихтиологии, 1968, 8, вып. 2, с. 211—215.

1233. **Протасов В. Р.** Зрение и ближняя ориентация рыб. М., «Наука», 1968, 202 с.

1234. **Протасов В. Р., Алтухов Ю. П.** Исследование зрительно-двигательных безусловных рефлексов некоторых рыб. — Тр. Карадагск. биол. станции АН УССР, 1961, вып. 16, с. 132—142.

1235. **Радаков Д. В., Протасов В. Р.** Скорости движения и некоторые особенности зрения рыб. М., «Наука», 1964. 48 с.

1236. **Хаслер А., Швассман Х.** Ориентация рыб по солнцу на различных широтах. В кн.: Биологические часы. М., 1964, с. 630—647.

1237. **Baylor E. R.** Air and water vision of the atlantic flying fish. — Nature, 1967, 214, № 5085, p. 307—309.

Воздушное и водное зрение атлантической летучей рыбы.

1238. **Braemer W.** A critical review of the sun-azimuth hypotesis. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative. biology. Vol. 25. N. Y., 1960, p. 413—427.

Критический обзор гипотезы об ориентации рыб по солнечному азимуту.

1239. **Braemer W., Schwassmann H. O.** Vom Rhytmus der Sonnenorientierung am Äquator (bei Fischen). — Ergebnisse Biologie, 1963, 26, S. 182—201.

О ритме ориентации по солнцу у рыб на экваторе.

1240. **Charles G. H.** The mechanism of orientation of freely moving Littorina littoralis. — J. Exptl. Biol., 1961, 38, № 1, p. 203—212.

Механизм ориентации свободно движущегося брюхоногого моллюска в поляризованном свете.

1241. **Charles G. H.** The orientation of Littorina species to polarized light. — J. Exptl. Biol., 1961, 38, № 1, p. 189—202.

Ориентация моллюсков к поляризованному свету.

1242. **Charles G. H.** Orientational movements of the foot of Littorina species in relation to the plane of vibration of polarized light. — J. Exptl. Biol., 1961, 38, № 1, p. 213—224.

Ориентационные движения ноги моллюсков по отношению к плоскости колебания поляризованного света.

1243. **Ehrenfeld D. W., Carr A.** The role of vision in the sea-finding orientation of the green turtle. — Animal Behaviour, 1967, 15, № 1, p. 25—36.

Роль зрения в ориентации к морю у зеленой черепахи.

1244. **Ehrenfeld D. W., Koch A. L.** Visual accomodation in the green turtle. — Science, 1967, 155, № 3764, p. 827—828.

Зрительная аккомодация у зеленых черепах.

1245. Fish steer by sun. — New Sci., 1965, 25, № 435, p. 692.

Солнечная навигация рыб.

1246. **Gentry R. L., Peterson R. S.** Underwater vision of the sea otter. — Nature, 1967, 216, № 5114, p. 435—436.

Подводное зрение морской выдры.

1247. **Gilbert P. W.** The visual apparatus of sharks. — U. S. Govern. Res. and Develop. Reps., 1967, № 14, p. 33.

Зрительный аппарат акул.

1248. **Hasler A. D., Schwassmann H. O.** Sun orientation of fish at different latitudes. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 25. N. Y., 1960, p. 429—441.

Ориентация рыб по солнцу на различных широтах.

1249. **Hayes W. N., Saiff E. I.** Visual alarm reaction in turtles. — Animal Behaviour, 1967, vol. 15, № 1, p. 102—106.

Зрительные ориентировочные реакции у морской черепахи.

1250. **Holmes P. A., Bitterman M. E.** Spatial and visual habit reversal in the turtle. — J. Compar and Physiol. Psychol., 1966, 62, № 2, p. 328—331.

Пространственная и визуальная ориентировка при обратном движении черепахи.

1251. **Horridge G. A.** A direct response of the crab to the movement of the sun. — Nature, 1965, 207, № 5004, p. 1413—1414.

Непосредственная реакция краба на движение солнца.

1252. **Jander R., Daumer K., Waterman T. H.** Polarized light orientation by two Hawaiian decapod cephalopods. — Z. vergl. Physiol., 1963, 46, № 4, S. 383—394.

Ориентация в поляризованном свете у двух гавайских десятиногих головоногих моллюсков.

1253. **Jones F. R., Harden A. C.** The reaction of fish to moving backgrounds. — J. Exptl. Biol., 1963, 40, № 3, p. 437—446.

Реакция рыб на движущийся фон.

Ориентация против течения.

1254. **Mc Farlane R. W.** Disorientation of loggerhead hatchlings by artificial road lighting. — Copeia, 1963, № 1, p. 153.

Дезориентация вылупившихся черепах в результате искусственного освещения дорог.

1255. **Nicol J. A.** Some aspects of photoreception and vision in fishes. In: Advances in marine biology. Vol. 1. London — N. Y., 1963, p. 171—208.

Некоторые аспекты фоторецепции и зрения рыб.

1256. Octopus optic responses. — Exptl Neurol., 1965, 12, № 3, p. 247—256.

Aut.: B. B. Boycott, J. Y. Lettvin, H. R. Maturana et al.

Зрительные реакции осьминога.

1257. **Pardi L.** Orientamento astronomico vero in un isopodo marino. — Monit. zool. ital., 1962—1963, № 70—71, p. 491—495.; р. ж. Биол., 1964, № 11Д210.

Астрономическая ориентация у морского равноногого ракообразного.

1258. **Pilleri G., Knuckey J.** The distribution, navigation and orientation by the sun of Delphinus delphis in the Western Mediterranean. — Experientia, 1968, 24, № 4, p. 394—396.

Распространение, навигация и ориентация с помощью солнца у обыкновенного дельфина в западной части Средиземного моря.

1259. **Schwassmann H. O., Hasler A. D.** The role of the sun's altitude in sun orientation of fish. — Physiol. Zool., 1964, 37, № 2, p. 163—178.

Роль высоты солнца в ориентации рыб по солнцу.

1260. **Wells M. J.** Proprioreception and visual discrimination of orientation in octopus. — J. Exptl Biol., 1960, 37, № 3, p. 489—499.

Проприорецепция и зрительное различение при ориентации осьминога.

1261. **Winn H. E., Salmon M., Roberts N.** Sun-compass orientation by parrot fishes. — Z. Tierpsychol., 1964, 21, № 7, S. 798—812.

Ориентация по солнечному компасу у рыб-попугаев.

Химические механизмы ориентации

1262. **Andersen A.** Laksen som stifinder. — Vor Viden, 1964—1965, № 3, S. 136—140.

Лососи как следопыты.

Ориентировка при помощи вкуса.

1263. **Bardach J. E., Todd J. H., Crickmer R.** Orientation by taste in fish of the genus Ictalurus. — Science, 1967, 155, № 3767, p. 1276—1278.

Вкусовая ориентация рыб из рода Ictalurus.

1264. **Hemmings C. C.** The mechanism of orientation of roach Rutilus rutilus in an odour gradient. — J. Exptl. Biol., 1966, 45, № 3, p. 465—474.

Механизм ориентации плотвы по запаху различной концентрации.

1265. **Idler D. R., Mc Bridge J. R., Jonas R. E.** Olfactory perception in migrating salmon. — Canad. J. Biochem. and Physiol., 1961, 39, № 10, p. 1575—1584.

Обонятельная рецепция в миграции лосося.

1266. **Kleerekoper H.** Some aspects of olfaction in fishes, with special reference to orientation. — Amer. J. Zool., 1967, 7, № 3, p. 385—395.

Некоторые аспекты обоняния у рыб при ориентации.

1267. **Kleerekoper H., Mogensen J.** Role of olfaction in the orientation of Petromyzon marinus. — Physiol. Zool., 1963, 36, № 4, p. 347—360.

Роль обоняния в ориентировке лососевых рыб.

1268. **Mc Inerney J. E.** Salinity preference: an orientation mechanism in salmon migration. — J. Fish. Res. Board Canada, 1964, 21, № 5, p. 995—1018.

Предпочтение солености как механизм в ориентации лососей.

1269. **Ramsay D. A.** Olfactory cues in migrating salmon. — Science, 1961, 133, № 3445, p. 56—57.

Обонятельные сигналы в миграции лосося.

1270. **Teichmann H.** Die Chemorezeption der Fische. — Ergebnisse Biologie, 1962, 25, S. 177—205.

Хеморецепция у рыб.

Роль обоняния в ориентации.

4. ОРИЕНТАЦИЯ, НАВИГАЦИЯ И ЛОКАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ЖИВОТНЫХ

Ориентация и навигация птиц

1271. **Благосклонов К. Н.** Миграция птиц. — Биол. науки, 1968, № 4, с. 147—159.

1272. **Благосклонов К. Н.** Опыты в природе по выяснению индивидуальных способностей птиц к ориентированию, поиску и преодолеванию препятствий. Тезисы докладов 5-й Прибалтийской орнитологической конференции. Тарту, 1963, с. 14—16.

1273. **Благосклонов К. Н.** Опыты по ближней ориентации и индивидуальное поведение птиц. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 345—349.

1274. **Благосклонов К. Н., Родионов В. А.** Индивидуальные способности к ориентации в гнездовое время у мухоловки-пеструшки. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 514—518.

1275. **Вилкс Е. К.** Результаты опытов по «хомингу» у мухоловок-пеструшек. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 361—363.

1276. **Вилкс К. А.** Некоторые соображения относительно ориентации птиц. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 213—218.

1277. **Гриффин Д.** Перелеты птиц. М., «Мир», 1966, 162 с.

Механизмы навигации и методы их изучения.

1278. **Долбик М. С., Тарлецкая Р. Ю.** Перелеты птиц. Минск, «Наука и техника», 1964, 86 с.

1279. **Дольник В. Р.** Таинственные перелеты. М., «Наука», 1968, 111 с.

1280. **Дольник В. Р., Паевский В. А.** О пределах способности мелких птиц к ориентации. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 364—371.

1281. **Дольник В. Р., Шумаков М. Е.** Проверка навигационных способностей птиц. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 500—507.

1282. **Зингер А.** Некоторые результаты опытов по изучению ориентации голубей. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 159—167.

1283. **Иванов К. П.** Ориентировка птиц в пространстве. — Природа, 1960, № 9, с. 33—38.

1284. **Кистяковский А. Б., Смогоржевский Л. А.** Исследования ориентации птиц и эксперименты по «хомингу». В кн.: Новости орнитологии. Алма-Ата, 1965, с. 74—82.

1285. **Кистяковский А. Б., Смогоржевский Л. А.** Первоначальная дистантная ориентация у некоторых воробьиных. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 507—510.

1286. **Кумари Э. В.** Современное состояние изучения ориентации птиц. Материалы Всес. орнитологической конференции 1962. Вып. 2. Львов, 1962, с. 56—57.

1287. **Кумари Э. В.** Теоретические аспекты навигации перелетных птиц. — В кн.: Современные проблемы орнитологии. Фрунзе, 1965, с. 171—176.

1288. Механизмы полета и ориентации птиц. М., «Наука», 1966. 224 с.

1289. **Михельсон Х. А., Виксне Я. А.** К вопросу о навигационных способностях перелетных птиц. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 355—361.

1290. **Носков Г. А.** Влияние некоторых внешних факторов на миграционные пути птиц. — Вестн. Ленингр. ун-та, 1967, № 9, с. 44—56.

1291. **Потапов Р. Л.** О способностях к навигации у некоторых воробьиных птиц. — Докл. АН СССР, 1966, 171, № 1, с. 226—228.

1292. Радиосопровождение голубей в полете для изучения системы ориентации птиц. — Электроника, 1961, 34, № 23, с. 4.

1293. **Сакаян А. Р.** К изучению почтовых голубей. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 510—514.

1294. **Смогоржевский Л. А.** Первоначальное направление полета (птиц) в экспери-

ментах по «хомингу». — Вестн. зоологии, 1967, № 3, с. 55—59.

1295. **Чичинадзе Н. И.** Влияние выключения зрения в пространственной ориентации у голубей в их индивидуальном пище-двигательном поведении. — Тр. Тбилисск. ун-та, 1962, вып. 82, с. 337—350.

1296. **Шмидт-Кёниг К.** Проблема дистанционного слежения при изучении ориентации птиц. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 153—158.

1297. **Шумаков М. Е.** Значение различных факторов для ориентации воробьиных птиц при миграциях. В кн.: Новости орнитологии. Алма-Ата, 1965, с. 79—85.

1298. **Шумаков М. Е.** Ориентация птиц, фотостимулированных в миграционное состояние зимой. В кн.: Физиология птиц. Таллин, 1967, с. 254—257.

1299. **Шумаков М. Е.** Первые результаты исследования перелетной ориентации воробьиных птиц методом круглой клетки. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 371—378.

1300. **Эльдаров А. Л.** Экспериментальное исследование особенностей поведения птиц при ближней ориентации. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 524—528.

1301. **Якоби В. Э.** Вероятный механизм приобретения навигационных навыков у птиц на перелете. В кн.: Бионика, М., 1965, с. 349—355.

1302. **Якоби В. Э.** Об ориентации птиц в полете. В кн.: Механизмы полета и ориентация птиц. М., 1966, с. 146—169.

1303. **Barnothy J. M.** Proposed mechanisms for the navigation of migrating birds. In: Biological effects of magnetic fields. N. Y., 1964, p. 287—293.

Возможные механизмы навигации перелетных птиц.

1304. **Bellrose F. C.** Orientation bahaviour of four species of waterflow. — Auk, 1963, 80, № 3, p. 257—289.

Ориентационное поведение у четырех видов водоплавающих птиц.

1305. **Birukow G.** Aktivitäts- und Orientierungsrhythmik beim Kornkäfer. — Z. Tierpsychol., Bd. 21, № 3, S. 279—301.

Ритмика активности и ориентация долгоносика.

1306. **Böhringer R.** Die Nahorientierung der Mehlschwalbe. — Z. vergl. Physiol., 1960, 42, № 6, S. 566—594.

Ориентация городской ласточки на близкое расстояние.

1307. **Bourke P. A.** Bird migration. Melbourne, Longmanns Green and Co., 1965, 30 p.

Миграция птиц.

1308. **Brewer F.** Dr. Albert Wolfson and the great bird mystery. — Scient. World, 1964, 16, № 2, p. 20—21, 31.

Доктор Альберт Вольфсон и великая тайна птиц.

Исследования ориентационных навыков.

1309. **Creutz G.** Geheimnisse des Vogelzuges. Willenberg — Lutherstadt, Ziemsen, 1965, 105 S.

Тайны перелета птиц.

1310. **Delvingt W., Leclerq J.** The sence of direction in migratory birds. — Endeavour, 1963, 22, № 85, p. 27—30.

Чувство направления у перелетных птиц.

Обзор фактов и теорий по ориентации птиц в пространстве.

1311. **Dorst J. P.** The migration of birds. London, Heinemann, 1962, 476 p.

Миграция птиц.

1312. **Dorst J.** Les migrations des oiseaux. Paris, Payot, 1962, 447 p.

Миграция птиц.

1313. **Dorst J.** L'orientation lointaine chez les oiseaux. — Rev. questions scient., 1961, 22 juill., p. 367—390.

Ориентация птиц на расстояние.

1314. **Dorst J.** Secrets of migration. — Audobon Mag., 1963, 65, № 1, p. 12—15.

Тайны миграции.

Ориентация птиц в полете.

1315. **Drury W. H., Keith J. A.** Radar study of songbird migration in coastal New England. — Ibis, 1962, 104, № 4, p. 449—489.

Изучение миграции певчих птиц в прибрежных районах Новой Англии с помощью радара.

1316. **Drury W. H., Nisbet I. C.** Radar studies of orientation of songbird migrants in Southeastern New England. — Bird-Band, 1964, 35, № 2, p. 69—119.

Изучение ориентации мигрирующих певчих птиц при помощи радара в юго-восточной части Новой Англии.

1317. **Eard C.** Notes sur la migration des oiseaux de mer à Beauduc. Camargue. — Alaude, 1962, 30, № 3, p. 217—225.

Заметки о пролете морских птиц на мысе Бодюк Камарг.

Ориентация по берегу, ночью по огням.

1318. **Eastwood E., Rider G. C.** Grouping of nocturnal migrants. — Nature, 1966, 211, № 5054, p. 1143—1146.

Группирование ночных мигрантов.

1319. **Emlen S. T.** Orientation of "Zugunruhe" in the Rosebreasted Grosbeak, Pheucticus ludovicianus. — Condor, 1967, 69, № 2, p. 203—205.

Ориентация перелетного беспокойства у розовогрудого толстоноса, Pheucticus ludovicianus.

1320. **Emlen S. T., Emlen J. T.** A technique for recording migratory orientation of captive birds. — Auk, 1966, 83, № 3, p. 361—367.

Техника регистрации миграционной ориентации птиц в неволе.

1321. **Emlen S. T., Penney R. L.** The navigation of penguins. — Scient. Amer., 1966, 215, № 4, p. 106—113.

Навигация пингвинов.

1322. **Evans P. R.** Migration and orientation of passering night migrants in northeast England. — J. Zool., 1966, 150, № 3, p. 319—369.

Миграция и ориентация мигрирующих ночью воробьиных птиц в северо-восточной Англии.

1323. **Fromme H. C.** Untersuchungen über das Orientierungsvermögen nächtlich ziehender Kleinvögel. — Z. Tierpsychol., 1961, 18, № 2, S. 205—220.

Исследование ориентировки мелких птиц, совершающих сезонные перелеты в ночное время.

1324. **Gauss G. H.** Vogelzugbeobachtungen im Wetterstein. — Jahrb. Österr. Alpenver., 1966, 91, S. 59—65.

Наблюдения за пролетом птиц через хребет Веттерштейн.

1325. **Gerdes K.** Richtungstendenzen vom Brutplatz verfachter Lachmöven unter Ausschluß visueller Gelände- und Himmelsmarken. — Z. wiss. Zool., 1962, 166, № 3—4, S. 352—410.

Ориентация речных чаек, перевезенных от мест гнездования, без возможности визуальной ориентации по местности и небу.

1326. **Gerdes K.** Ueber das Heimfindevermögen von Lachmöven. — Zool Anzeiger, 1961, 24, Suppl. S. 171—181.

О способности находить направление на родину у речных чаек.

1327. **Geyer S., Freih H.** Zur Terminologie und Theorie der Leitlinie. — J. Ornithol., 1963, 104, № 2, S. 191—194.

К терминологии «ведущей линии».

Критический обзор литературы о миграциях птиц.

1328. **Gorzo G.** An explanation of the capacity of orientation of birds. — Tiscia, 1965, p. 109—110.

Объяснение способности птиц к ориентации.

1329. **Graue L. C.** The effect of phase shifts in the daynight cycle on pigeon homing at distances of less than one mile. — Ohio J. Sci., 1963, 63, № 5, p. 214—217.

Влияние сдвигов фаз светлого и темного времени в естественном суточном цикле на голубей, возвращающихся к дому с расстояния менее одной мили.

1330. **Graue L. C.** Experience effect of initial orientation in pigeon homing. — Animal Behaviour, 1965, 13, № 1, p. 149—153.

Влияние опыта на начальную ориентацию полета домашних голубей.

1331. **Günther R.** Wie orientieren sich die Vögel? — Wiss. und Fortschr., 1966, 16, № 6, S. 276—281.

Как ориентируются птицы.?

1332. **Hamilton W.** Initial orientation and homing of inexperienced pintails. — Bird-Band, 1962, 33, № 2, p. 61—69.

Первоначальная ориентация и стремление к дому у неопытных шилохвостей.

1333. **Hoffmann K.** Experimental manipulation of the orientational clock in birds. In: Cold Spring Harbor symposia quantitative biology. Vol. 25. N. Y. 1960, p. 379—387.

Экспериментальное изучение механизма ориентации у птиц.

1334. **Hoffmann K.** Repetition of an experiment on bird orientation. — Nature, 1958, 181, № 4621, p. 1435—1437.

Повторение опыта по ориентации птиц.

1335. **Hoffmann K.** Die Richtungsorientierung von Staren unter der Mitternachtsonne. — Z. vergl. Physiol., 1959, 41, № 5, S. 471—480.

Определение скворцами направления полета при полуночном солнце.

1336. How penguins navigate. — Animals, 1967, 9, № 10, p. 586—587.

Навигация у пингвинов.

1337. **Kenyon K. W., Rice D. W.** Homing of Laysan albatrosses. — Condor, 1968, 60, № 1, p. 3—6.

Возвращение на гнездовье темноспинных альбатросов.

1338. **Kenyon K. W., Rice D. W., Robbins C. S.** Homing experiments with Laysan albatrosses — Ring, 1958, 2, № 15, p. 32—33.

Опыты по способности альбатросов возвращаться к своему «дому».

1339. **Kramer G.** Long-distance orientation. In: Biology and comparative physiology of birds, Vol. 2. N. Y. — London, 1961, p. 341—371.

Ориентация птиц на дальние расстояния.

1340. **Lack D.** The height of bird migration. — Brit. Birds, 1960, 53, № 1, p. 5—10.

Высота миграции птиц.

1341. **Lack D.** Radar evidence on migratory orientation. — Brit. Birds, 1962, 55, № 4, p. 139—158.

Радарные наблюдения как средство изучения ориентации перелетных птиц.

1342. **Largent T.** A study of homing in the bank swallow. — Auk, 1961, 34, № 23, p. 234—246.

Изучение «инстинкта дома» у береговых ласточек.

1343. **Mc Donald D. L.** Bird orientation: a method of study. — Science, 1968, 161, № 3840, p. 486—487.

Метод исследования ориентации птиц.

1344. **Manwell R. D.** The homing of cowbirds. — Auk. 1962, 79, № 4, p. 649—654.

Инстинкт дома у воловьих птиц.

1345. **Marsault J.** L'énigme des oiseaux migrateurs rebondit. — Science et Vie, 1966, 109, № 582, p. 74—78.

Загадка миграции птиц.

1346. **Matthews G. V.** Bird navigation. N. Y. — Cambridge Univ. Press, 1968, 198 p.

Навигация птиц.

1347. **Matthews G. V.** «Nonsense» orientation in mallard and its relation to experiments on bird navigation. — Ibis, 1961, 103a, № 2, p. 211—230.

«Бессмысленная» ориентация кряквы и ее связь с опытами по навигации птиц.

1348. **Matthews G. V.** The orientation of pigeons as affected by the learning of landmarks and by the distance of displacement. — Animal Behaviour, 1963, 11, № 2—3, p. 310—317.

Зависимость ориентации голубей от знания ими местности и от дальности завоза.

1349. **Matthews G. V.** Some parameters of nonsense orientation in mallard. In: 18th Annual Rept. Wildfow. Trust 1965—1966. — Reading, 1967, p. 88—87; р. ж. Биол., 1968, № 6 и 326.

Некоторые параметры нонсенс-ориентации у кряквы.

1350. **Mayhew W. W.** Homing of bank swallows and cliff swallows. — Bird-Band, 1963. 34, № 4, p. 179—190.

«Инстинкт дома» у береговых и скальных ласточек.

1351. **Meischner W.** Meteorologische Navigation ziehender Vögel. — Angew. Meteorol., 1963, 4, № 7, S. 211—215.

Метеорологическая навигация перелетных птиц.

1352. **Merkel F. W., Wiltschko W.** Die Zugorientierung der Vögel — eine noch immer ungelöste Frage. — Umschau in Wiss. und Techn., 1968, № 5, S. 141—145.

Ориентация птиц при перелете — еще не разрешенный вопрос.

1353. **Merkel F. W., Fromme H. G., Wiltschko W.** Nichtvisuelles Orientierungsvermögen bei nächtlich zugunruhigen Rotkehlchen. — Vogelwarte, 1964, 22, № 3—4, S. 168—173.

Способность к незрительной ориентации у зарянок.

1354. **Mewaldt L. R., Morton M. L., Brown I. L.** Orientation of migratory restlessness in Zonotrichia. — Condor, 1964, 66, № 5, p. 377—417.

Ориентированность миграционного беспокойства у Zonotrichia.

1355. **Mewaldt L. R., Richard R., Richard G.** Orientation of migratory restlessness in the white-crowned sparrow. — Science, 1960, 131, № 3393, p. 105—106.

Ориентация миграционного беспокойства у беловенечной овсянки.

1356. **Michener M. C., Walcott C.** Homing of single pigeons — analysis of tracks. — J. Exptl Biol., 1967, 47, № 1, p. 99—131.

Хоминг одиночных голубей. Анализ маршрутов.

1357. **Michener M. C., Walcott C.** Navigation of single homing pigeons: airplane observations by radio tracking. — Science, 1966, 154, № 3747, p. 410—413.

Навигация одиночного голубя при хоминге по наблюдениям с самолета и с помощью радиослежения.

1358. **Muntenau D.** Rezultatele cercetărilor recente asupra orientărli păsărilor migratoare. — Natura, Ser. biol., 1965, 17, № 4, p. 39—48.

Результаты исследования ориентации перелетных птиц.

1359. **Myrberget S.** Hvordan finner trekkfuglene velen? — Sterna, 1959, 3, № 5, p. 193—214.

Об ориентации перелетных птиц в полете.

1360. **Nisbet I. C.** Studying migration by moon-watching. — Bird Migrat., 1961, 2, № 1, p. 38—42.

Изучение ночных миграций птиц на фоне лунного диска.

1361. **Nisbet I. C., Drury W. H.** Orientation of spring migrants studied by radar. — Bird-Band, 1967, 38, № 3, p. 173—186.

Ориентация весенних мигрантов, изученная при помощи радара.

1362. **Papageorge A.** Penguins show remarkable navigational skill. — Scientiae, 1967, 8, № 3, p. 8—9.

Пингвины демонстрируют замечательное навигационное искусство.

1363. **Patay R., Danon G.** A propos du retour au colombier. — Bull. Soc. Scient. Bretagne. Sci. math., phys. et natur. 1965, 38, № 3—4, p. 161—164.

О возвращении голубей на голубятню.

1364. **Penney R. L.** Adelle penguin orientation. — Antarct. J. U. S, 1967, 2, № 4, p. 107.

Ориентация пингвина Адели.

1365. **Penney R. L.** Some practical aspects of penguin navigation-orientation studies. — Bio-Science, 1965, 15, № 4, p. 268—270.

Некоторые практические аспекты изучения ориентации пингвинов при миграциях.

1366. **Penny R. L., Emlen S. T.** Further experiments on distance navigation in the Adelle penguin. — Ibis, 1967, 109, № 1. p. 99—109.

Новые эксперименты по пространственной ориентации пингвинов Адели.

1367. **Perdeck A. C.** Does navigation without visual clues exist in robins? — Ardea, 1963, 51, № 2—4, p. 91—104.

Существует ли у зарянок навигация без визуальных ориентиров?

1368. **Perdeck A. C.** Joarverslag van het vogeltrekstation over 1961. — Limosa, 1962, 35, № 3—4, S. 185—198.

Годовой отчет станции по изучению ориентации птиц.

1369. **Perdeck A. C.** Orientatie by trekvogels. — Natuur. en techn., 1968, 36, № 3, p. 95—102.

Ориентация у перелетных птиц.

1370. **Perdeck A. C.** Orientation of starlings after displacement to Spain. — Ardea, 1967, 55, № 3—4, p. 194—202.

Ориентация скворцов, привезенных в Испанию.

1371. **Perdeck A. C.** Two types of orientation in migrating starlings as revealed by displacement experiments. — Ardea, 1968, 46, № 1—2, p. 1—37.

Два типа ориентации мигрирующих скворцов при их экспериментальном переселении.

1372. **Ridder M.** Les migrations des oiseaux. La physiologie de la migration. — Naturalistes belges, 1965, 46, № 9, p. 409—420.

Миграция птиц. Физиология миграций.

Чувство направления, облегчающее ориентацию птиц.

1373. **Sargent T. D.** A study of homing in the bank swallow. — Auk, 1962, 79, № 2, p. 234—246.

Изучение «инстинкта дома» у береговых ласточек.

1374. **Sauer E. C.** Geographische Prägung, Tag- und Nachtorientierung trans-ozeanisch wandernder pazifischen Goldregenpfeifer. — Ergebnisse Biologie, 1963, 26, S. 281—285.

Определение географического положения при дневной и ночной ориентации у трансокеанического мигранта — сибирской бурокрылой ржанки.

1375. **Sauer E. G.** Orientation in animals. — ASB Bull., 1964, 11, № 1, p. 3—8.

Ориентация у животных.

1376. **Schmidt-König K.** Current problems in bird orientation. In: Advanced Study of behaviour. Vol. I. N. Y., 1965, p. 217—278.

Современные проблемы ориентации птиц.

1377. **Schmidt-König K.** Der Einfluß experimentell veränderter Zeitschätzung auf das Heimfindevermögen bei Brieftauben. — Naturwissenschaften, 1958, 45, № 2, S. 47.

Влияние экспериментально измененной оценки времени на способность возвращения к дому у почтовых голубей.

1378. **Schmidt-König K.** Experimentelle Einflußnahme auf die 24-Stunden-Periodik bei Brieftauben und deren Auswirkungen unter besonderer Berücksichtigung des Heimfindevermögens. — Tierpsychol., 1958, 15, № 3, S. 301—331.

Экспериментальные исследования 24-часовой периодичности у почтовых голубей, особенно ее проявлений в области возможности отыскания голубятни.

1379. **Schmidt-König K.** Hormones and homing in pigeons. — Physiol., Zool., 1963, 36, № 3, p. 264—272.

Гормоны и инстинкт дома у голубей.

1380. **Schmidt-König K.** Initial orientation and distance of displacement in pigeon homing. — Nature, 1964, 201, № 49919, p. 638.

Зависимость первичной ориентации от расстояния при возвращении голубей к голубятне.

1381. **Schmidt-König K.** Internal clocks and homing. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 25. N. Y., 1960, p. 389—393.

«Внутренние часы» и нахождение обратного пути.

1382. **Schmidt-König K.** Neue Versuche zum Orientierungsvermögen von Brieftauben. — Umschau in Wiss. und Techn., 1965, 65, № 16, S. 502—509.

Новые исследования ориентационной способности почтовых голубей.

1383. **Schmidt-König K.** Neuere Aspekte über die Orientierungsleistungen von Brieftauben. — Ergebnisse Biologie, 1963, 26, S. 286—297.

Новые аспекты ориентации почтовых голубей.

1384. **Schmidt-König K.** The problem of distant tracking in experiments in bird orientation. In: Bio-Telemetry. Oxford — London, 1963, p. 119—124.

Проблемы слежения на расстоянии в опытах по изучению ориентации птиц.

1385. **Schmidt-König K.** Die Sonnenorientierung richtungsdressierter Tauben in ihrer physiologischen Nacht. — Naturwissenschaften, 1961, 48, № 4, S. 110.

Ориентация по солнцу дрессированных на направление голубей.

1386. **Schmidt-König K.** Ueber die Entfernung als Parameter bei der Anfangsorientierung der Brieftaube. — Z. vergl. Physiol., 1966, 52, № 1, S. 33—35.

Значение расстояния от дома на начальных стадиях ориентации почтового голубя.

1387. **Schmidt-König K.** Ueber die Orientierung der Vögel. Experimente und Probleme. — Naturwissenschaften, 1964, 51, № 18, S. 423—431.

Об ориентации птиц. Эксперименты и проблемы.

1388. **Schreiber B., Mainradi D.** Rapporti tra elettrocerebellogramma e capacita di orientamento in Columba livia. — Riv. ital. ornit., 1963, 33, № 1—2, p. 6—13.

О связи между электрограммой мозжечка и способностью к ориентации у сизого голубя.

1389. **Schüz E.** Zur Deutung der Zugscheiden des Weißstorchs. — Vogelwarte, 1964, 22, № 3—4, S. 194—223.

К объяснению пролета белого аиста в разных направлениях.

Механизмы ориентации.

1390. **Siegfried W. W.** Migrational homing in the Egyptian goose. — Bokmakierie, 1965, 17, № 3, p. 57—59.

Миграционный «хоминг» у египетских гусей.

1391. **Singer A.** Some solutions to the problems of homing. In: Bio-Telemetry. Oxford — London, 1963, p. 130—132.

Некоторые решения проблемы инстинкта дома у птиц.

1392. **Southern W. E.** Avian navigation. — Bioscience, 1965, 15, № 2, p. 87—88.

Навигация птиц.

1393. **Vetter G. H., Hearst E.** Generalization and discrimination of shape orientation in the pigeon. — J. Exptl Analysis Behav., 1968, 11, № 6, p. 753—766.

Обобщение и различение ориентации у голубя.

1394. **Vleugel D. A.** Ueber nächtlichen Zug von Drosseln und ihre Orientierung. — Vogelwarte, 1962, 21, № 4, S. 307—313.

О ночном перелете дроздов и их ориентации.

1395. **Walcott C., Michener M.** Analysis of tracks of single homing pigeons. In: Proceedings of the 14th International Ornithological conference. Oxford, 1966. Oxford, 1967, p. 311—329.

Анализ путей одиночных голубей, возвращающихся «домой».

1396. **Wallraff H. G.** Ueber die Anfangsorientierung von Brieftauben unter geschlossener Wolkendecke. — J. Ornithol., 1966, 107, № 3/4, S. 326—336.

О начальном периоде ориентации почтовых голубей при сплошной облачности.

1397. **Wallraff H. G.** Ueber das Heimfindevermögen von Brieftauben mit durchtrennten Bogengängen. — Z. vergl. Physiol., 1965, 50, № 3, S. 313—330.

Об ориентационных способностях почтовых голубей с поврежденными полукружными каналами.

1398. **Wallraff H. G.** Ueber die Heimfindeleistungen von Brieftauben nach Haltung in verschiedenartig abgeschirmten Volieren. — Z. vergl. Physiol., 1966, 52, № 3, S. 215—259.

Об особенностях хоминга у почтовых голубей, содержавшихся в экранированных разными способами вольерах.

1399. **Wallraff H. G.** Ueber Zusammenhänge des Heimkehrverhaltens von Brieftauben mit meteorologischen und geophysikalischen Faktoren. — Z. Tierpsychol., 1960, 17, № 1, S. 82—113.

Связь возврата на голубятню почтовых голубей с метеорологическими и геофизическими факторами.

1400. **Williamson K.** The nature of leading line behaviour. — Bird. Migrat., 1962, 2, № 3, p. 176—182.

Природа «ведущих линий» в поведении птиц.

1401. **Wojtusiak R. J.** Orientacja przestrzenna ptaków. — Przegl. Zool., 1960, 4, № 4, s. 254—271.

Ориентация птиц.

Ориентация и навигация других позвоночных

1402. **Bovet J.** Influence d'un effet directionnel sur le retour au gite des mulots fauves et sylvestres et du campagnol roux. — Z. Tierpsychol., 1962, 19, № 4, S. 472—488.

Влияние чувства направления на возвращение к гнезду желтогорлых и лесных мышей и рыжей полевки.

1403. **Brotzler A.** Untersuchungen zum Orientierungsverhalten des syrischen Goldhamsters. — Z. vergl. Physiol., 1963, 47, № 2, S. 148—190.
Исследования ориентационного поведения у золотистого хомячка.

1404. **Chmurzyński J. A.** Orientacja przestrzenna latajacych błonkówek. — Pregl. zool., 1964, 8, № 2, s. 119—137.
Пространственная ориентация перепончатокрылых при полете.

1405. **Damitrescu M.** Din viata liliecilor. — Natura. Ser. biol., 1961, 13, № 6, p. 29—35.
Из жизни летучих мышей.
Об ориентации мышей в пространстве.

1406. **Davis R.** Homing performance and homing ability in bats. — Ecol. Monogr., 1966, 36, № 3, p. 201—237.
Возвращение и способность к возвращению на свою территорию у летучих мышей.

1407. **Davis R., Cockrum E. L.** Repeated homing exhibited by a female pallid bat. — Science, 1962, 137, № 3527, p. 341—342.
Хоминг у летучих мышей.

1408. **Ferguson D. E.** Orientation in three species of amiran amphibians. — Ergebnisse Biologie, 1963, 26, S. 128—134.
Ориентация у трех видов бесхвостых земноводных.

1409. **Ferguson D., Landreth H. F.** Celestial orientation of Fowlers toad Bufo fowleri. — Behaviour, 1966, 26, № 1—2, p. 105—123.
Пространственная ориентация у жабы.

1410. **Fischer K., Birukow G.** Dressur von Smaragdeidechsen auf Kompaßrichtungen. — Naturwissenschaften, 1960, 47, № 4, S. 93—94.
Дрессировка зеленых ящериц на компасное направление.

1411. **Fister G. F.** An experimental analysis of orientation to the homesite in two rodent species. — Canad. J. Zool., 1967, 45, № 3, p. 261—268.
Экспериментальное исследование способности к ориентации двух видов грызунов.

1412. **Fister G. F.** Homing in the California vole. — Amer. Midland Naturalist, 1962, 68, № 2, p. 357—368.
«Инстинкт дома» у калифорнийской полевки.

1413. **Frommhold E.** Fledermäuse. «Geister» der Nacht. — Wiss. und Fortschr., 1968, № 2, S. 84—88.
Летучие мыши — ночные «духи».
Изучение способности ориентации, нахождение места по памяти.

1414. **Gifford C. E., Griffin D. R.** Notes on homing and migratory behaviour of bats. — Ecology, 1960, 41, № 2, p. 378—381.
Заметки об «инстинкте дома» и миграциях у летучих мышей.

1415. **Gleitman H.** Place-learning. — Scient. Amer., 1963, 209, № 4, p. 116—122.
Выработка навыков ориентации у крысы.

1416. **Harger E. M.** Homing behaviour of black bears. In: Mich. Dept. Conserval. Res. and Developm. Rept., 1967, № 118, 13 p.
Хоминг черного медведя-барибалла.

1417. **Heatwole H.** Factors affecting orientation and habitat selection in some geckos. — Z. Tierpsychol., 1966, 23, № 3, p. 303—314.
Факторы, влияющие на ориентацию и выбор местообитания у некоторых гекконов.

1418. **Heusser H.** Zur Laichplatzorientierung der Erdkröte. — Mitt. naturforsch. Ges., 1963—1967, 28, S. 101—112.
Ориентация жаб к местам икрометания.

1419. **Kalkowski W.** Olfactory bases of social orientation in the white mouse. — Folia biol., 1967, 15, № 1, p. 69—87.
Обонятельный фактор ориентации в сообществе у белых мышей.

1420. **Kulzer E.** Ostafrikanische Fledermäuse. — Natur und Museum, 1962, 92, № 4, S. 115—126.
Летучие мыши Восточной Африки.
Исследования приспособлений к ориентации.

1421. **Layne J. N.** Evidence for the use in diurnal orientation of the bat. — Animal Behaviour, 1967, 15, № 4, p. 409—415.
Данные об использовании дневной ориентации летучей мышью.

1422. **Lindenlaub E.** Neue Befinde über die Anfangsorientierung von Mäusen. — Z. Tierpsychol., 1960, 17, № 5, S. 555—578.
Новые данные о первоначальной ориентации у мышей.

1423. **Lorenz K., Rose W.** Die räumliche Orientierung von Paramecium aurelia. — Naturwissenschaften, 1963, 50, № 19, S. 623—624.
Ориентация в пространстве Paramecium aurelia.

1424. **Müller H. C.** Homing and distance orientation in bats. — Z. Tierpsychol., 1966, 23, № 4, S. 403—421.
Возвращение домой и ориентация на дистанции у летучих мышей.

1425. **Murie M.** Homing and orientation of deermice. — J. Mammal, 1963, 44, № 3, p. 338—349.
Хоминг и ориентация у хомячков.

1426. **Novick A.** Orientation in neotropical bats. — J. Mammal. 1962, 43, № 4, p. 449—455; 1963., 44, № 1, p. 44—56.
Ориентация у неотропических летучих мышей.

1427. **Novick A.** Orientation in paleotropical bats. — J. Exptl. Zool., 1958, 137, № 3, p. 443—461.
Ориентация у палеотропических летучих мышей.

1428. **Novick A.** Orientation in paleotropical bats. — J. Exptl Zool., 1958, 138, № 1, p. 81—154.
Ориентация у палеотропических летучих мышей.

1429. **Seidel D. R.** Homing in the eastern chipmunk. — J. Mammal, 1961, 42, № 2, p. 256—257.
Хоминг у бурундука.

1430. **Shaw W. A.** Spatial perception in the hooded rat: cue dominance and direction orientation. — J. Compar. and Physiol. Psychol., 1958, 51, № 1, p. 98—102.
Восприятие пространства у крыс. Доминирование сигналов и ориентация в направлении.

1431. **Smith E., Goodpaster W.** Homing in nonmigratory bats. — Science, 1958, 127, № 3299, p. 644.
Хоминг у неперелетных летучих мышей.

1432. **Test F. H.** Indicated use of sight in navigation by mollosid bats. — J. Mammal, 1967, 48, № 3, p. 482—483.
Использование зрения в навигации бульдоговыми летучими мышами.

1433. **Twitty V., Grand D., Anderson O.** Amphibian orientation: an unexpected observation. — Science, 1967, 155, № 3760, p. 352—353.
Ориентация земноводных: неожиданное наблюдение.

1434. **Twitty V., Grand D., Anderson O.** Initial homeward orientation after long distance displacements in the newt. — Proc. Nat. Acad. Sci., 1967, 57, № 2, p. 342—348.
Первоначальный выбор направления к месту обитания у тритонов после их пересадки от места вылова на большие расстояния.

1435. **Williams T. C., Williams J. M., Griffin D. R.** The homing ability of the neotropical bat with evidence for visual orientation. — Animal Behaviour, 1966, 14, № 4, p. 468—473.
Способность возврата к «дому» у неотропической летучей мыши.

Ориентация и навигация насекомых

1436. **Кацуки Я., Суга Н.** Чувство направления у насекомых (на японск. яз.). — J. Acoust. Soc. Japan, 1961, 17, № 1, p. 44—49.

1437. **Рибэнде К.** Как пчелы находят дорогу домой? — Пчеловодство, 1966, № 1, с. 29—34.

1438. **Boeringer A., Voss P.** Auch technisch interessant. Die Kursregelung der Waldameise. — Regelungstechnik, 1964, Bd. 12, № 6, S. 264—265.
Регулирование направления у лесных муравьев представляет интерес с точки зрения техники.

1439. **Bückmann D.** Das Problem des Schweresinnes bei den Insekten. — Naturwissenschaften, 1962, 49, № 2, S. 28—33.
Проблема гравитации у насекомых.
Ориентация.

1440. **Couturier A.** La faculté d'orientation du hanneton commun. — Z. angew. Entomol., 1962, 50, № 1, S. 66—70.
Способность майского жука к ориентации.

1441. **Emmel T. C., Wobus R. A.** A southward migration of Vanessa cardui in late summer and fall, 1965. — J. Lepidoptorists Soc., 1966, 20, № 2, p. 123—124.
Миграция насекомых к югу в конце лета и осенью 1965 г.

1442. **Frisch K.** The dance language and orientation of bees. Cambridge, Harvard Univ. Press, 1967. 566 p.
«Язык танца» и ориентация пчел.

1443. **Fritsch R. H.** Elements of insect orientation in space. — J. Zool. Soc. India, 1960, 12, № 1, p. 1—19.
Элементы ориентации насекомых в пространстве.

1444. **Graham W. M., Waterhouse F. L.** The distribution and orientation of Tribolum on inclines, and the concept of controls in gradient experiments. — Animal Behaviour, 1964, 12, № 2—3, p. 368—373.
Распределение и ориентация жука на наклонных поверхностях и вопросы контроля в опытах с градиентами.

1445. **Hannes F.** Ueber den sinnesphysiologischen Mechanismus beim Aufsuchen und Auffinden entfernter Duftquellen in strömender Luft durch fliegende Insekten im Gegensatz zu kriechenden. — Biol. Zentralblatt, 1965, 84, № 2, S. 191—203.
О физиологическом механизме обоняния у летающих по воздуху и передвигающихся по земле насекомых при поисках и нахождении ими источников запаха.

1446. **Heran H., Lindauer M.** Windkompensation und Seitenwindkorrektur der Bienen beim Flug über Wasser. — Z. vergl. Physiol., 1963, 47, № 1, S. 39—55.
Компенсация ветра и боковое сопротивление пчел при полете над водой.

1447. **Hoer H.** Wanderflüge der Insekten. In: Straßentiere, Braunschweig, 1967, S. 186—206.
Миграционный полет насекомых.

1448. **Jander R.** Grundleistungen der Licht- und Schwereorientierung von Insekten. — Z. vergl. Physiol., 1963, 47, № 4, S. 381—430.
Об ориентации насекомых к свету и силе тяжести.

1449. **Jander R.** Insect orientation. — Ann. Rev. Entomol. 1963, 8, p. 95—114.
Ориентация насекомых.

1450. **Johansson A.** Hvordan orienterer insectene seg. — Naturen, 1965, 89, № 4, p. 195—206.
Как ориентируются насекомые?
Значение различных рецепторов.

1451. **Kalkowski W.** Investigations on territorial orientation during ontogenic development in Hyponomenta evonymellus. — Folia biol., 1958, 6, № 4, p. 245—263.
Исследование местной ориентации у горностаевых молей в течение онтогенетического развития.

1452. **Kellogg F. E., Frizel D. E., Wright R. H.** The olfactory guidance of flying insects. — Canad. Entomologist, 1962, 94, № 8, p. 884—888.
Выбор направления летающими насекомыми с помощью обоняния.

1453. **Koch M.** Wanderwege und Durchgangsstraßen von Wanderfaltern. — Entomol. Abhandl. Staatl. Museum Tierkunde. Dresden, 1965, 32, № 27—31.
Пути перелетов и дороги следования у мигрирующих бабочек.

1454. **Koch M.** Zur Ursache der Falterwanderungen. — Z. Wiener entomol. Ges., 1965, 76, № 11, S. 170—172.
О причинах миграций бабочек.

1455. **Köhler F.** Untersuchungen zur Orientierung der Raubzüge der Amazonenameise. — Insects sociaux, 1966, 13, № 4, S. 305—309.
Ориентация охотничьих колонн муравьяамазонки.

1456. **Lindauer M.** Recent advances in bee communication. — Ann. Rev. Entomol., 1967, 12, p. 439—471.
Успехи в изучении сигнализации и ориентации у пчел.

1457. **Lindauer M., Martin H.** Ueber die Orientierung der Biene im Duftfeld. — Naturwissenschaften, 1963, 50, S. 509—514.

Об ориентации пчел по запаху.
1458. **Linsenmair K. E.** Anemomenotaktische Orientierung bei Skorpionen. — Z. Vergl. Physiol., 1968, 60, № 4, S. 445—449.
Анемоменотактическая ориентация скорпионов.
1459. **Markl H.** Borstenfelder an den Gelenken als Schweresinnesorgane bei Ameisen und anderen Hymenoptern. — Z. vergl. Physiol., 1962, 45, № 5, S. 475—569.
Поля щетинок на сочленениях — органы чувства тяжести у муравьев и других перепончатокрылых.
Ориентация по силе тяжести.
1460. **Markl H.** Bristle fields: gravity receptors of some Hymenoptera. — Nature, 1963, 198, № 4876, p. 173—175.
Поля щетинок — рецепторы гравитации некоторых перепончатокрылых насекомых.
1461. **Markl H.** Die Schweresinnesorgane der Insekten. — Naturwissenschaften, 1963, 50, № 17, S. 559—565.
Органы чувств тяжести насекомых.
1462. **Markl H.** Wie orientieren sich die Ameisen nach der Schwerekraft?. — Umschau Wiss. und Techn., 1965, 65, № 6, S. 185—188.
Как ориентируются муравьи по силе тяжести?
1463. **Nelson E. V., Jay S. C.** The influence of hive position and orientation cues on the drifting of honeybees in a flight and rearing room. — Canad. Entomologist, 1967, 99, № 7, p. 712—716.
Влияние положения улья и ориентиров на блуждание пчел в облетном помещении.
1464. **Newman L.** The ocean hopping monarch. — Audubon Mag., 1964, 66, № 2, p. 106—109.
Бабочка-монарх пересекает океан.
1465. **Nielsen E. T.** On the migration of insects. — Ergebnisse Biologie, 1964, 27, S. 162—193.
О миграциях насекомых.
1466. Nouvelles observations sur la faculté d'orientation du hanneton commun. — Compt. rend. Acad. sci., 1965, 260, № 24, p. 6430—6432.
Aut.: A. Couturier, A. Fransis, P. Balsinger. et al.
Новые наблюдения за способностью майских жуков к ориентации.
1467. **Rensing L., Oberdorfer H., Birukow G.** Orientierungsrhythmik und tagesperiodische Aktivität beim Wasserläufer. — Naturwissenschaften, 1959, 46, № 2, S. 91.
Ритм ориентировки и суточная активность водомерки.
1468. **Rudolph P.** Zum Orientierungsverfahren von Taumelkäfer. — Z. vergl. Physiol., 1967, 56, № 4, S. 341—375.
Об ориентации жука вертячки.
1469. **Torres F., Heatwole H.** Orientation of some scorpions and tailless whip-scorpions. — Z. Tierpsychol., 1967, 24, № 5, S. 546—557.
Ориентация некоторых скорпионов и бесхвостых жгутоногих.
1470. **Vleugel D. A.** A possible method of wind orientation in migrating butterflies. — Entomol. Ber., 1963, 23, № 4, S. 67—73.
Возможный метод ориентации по направлению ветра у мигрирующих бабочек.
1471. **Wehner R., Menzel R.** Homing in the ant. — Science, 1969, 164, № 3876, p. 192—194.
Хоминг у муравья.
1472. **Wendler G.** Ueber den Anteil der Antennen an der Schwererezeption der Stabheuschrecke. — Z. vergl. Physiol., 1965, 51, № 1, S. 60—66.
Об участии антенн в восприятии силы тяжести у палочника.
1473. **Williams C. B.** Insect migration. London, Collins, 1966, 237 p.
Миграция насекомых.
1474. **Wilson E.** Trail sharing in ants. — Psyche, 1965, 72, № 1, p. 2—7.
Использование следов у муравьев при помощи обоняния.

Акустические механизмы ориентации и локации

1475. **Айрапетянц Э. Ш.** Бионический аспект исследования механизмов информации о пространстве — об эхолокации летучих мышей. — Физиол. ж., 1967, 53, № 4, с. 368—376.
1476. **Айрапетянц Э. Ш.** О взаимодействии анализаторов в эхолокационной активности у летучих мышей.
В кн.: Исследование аппаратов сигнализации мозга. Л., 1967, с. 22—32.
1477. **Айрапетянц Э. Ш., Константинов А. И.** Исследование нервных механизмов эхолокации у летучих мышей. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 445—453.
1478. **Айрапетянц Э. Ш., Константинов А. И.** К вопросу о роли эхолокации в анализе пространства летучими мышами. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 334—341.
1479. **Айрапетянц Э. Ш., Константинов А. И., Матюшкин Д. П.** Мозговые механизмы эхолокации и бионика. — Вестн. Ленингр. ун-та, 1968, № 9. Биология, вып. 2, с. 57—68.
1480. **Васильев А. Г.** Сравнительная характеристика слуховой системы гладконосых и подковоносых летучих мышей. — Докл. АН СССР, 1967, 175, № 6, с. 1414—1417.
1481. **Васильев А. Г., Матюшкин Д. П.** К физиологической характеристике слуховой системы летучих мышей по реакциям на ультразвуковые сигналы. — Физиол. ж., 1967, 53, № 12, с. 1407—1413.
1482. **Георгиева Н. Б.** Нарушение слухового пространственного анализа у собак, лишенных коры одного полушария головного мозга. — Ж. высш. нервн. деятельности, 1968, 18, вып. 3, с. 539—541.
1483. Звуколокация животных в воздухе. — Экспрессинформ. ВИНИТИ. Серия «Приборы и элементы автоматики», 1968, № 20. реф. 93.
1484. Изучение органов ультразвуколокации паука и совы. — Электроника, 1961, 34, № 15, с. 4.
1485. **Ильичев В. Д.** Акустическая локация птиц. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 454—465.
1486. **Ильичев В. Д.** Акустическая ориентация птиц и звуковые репеллеиты. В кн.: Зоология. 1966. М., 1968, с. 113—131.
1487. **Ильичев В. Д.** Акустическая ориентация птиц как зоологическая проблема (О некоторых аспектах биоакустики птиц.) — Зоол. ж., 1967, 46, № 12, с. 1741—1757.
1488. **Ильичев В. Д.** Роль центральных отделов слухового анализа в пространственном анализе звука у птиц. — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1965, № 1, с. 66—71.
1489. **Катрона.** Сравнение звуколокационного аппарата летучей мыши с современными радиолокаторами. — Зарубежная радиоэлектроника, 1964, № 6, с. 64—69.
1490. **Константинов А. И.** Влияние выключения зрительной рецепции на направленное поведение у летучих мышей. — Вестн. Ленингр. ун-та, 1964, № 15. Биология, вып. 3, с. 72—75.
1491. **Константинов А. И.** Влияние частичного и полного выключения коры головного мозга на эхолокацию у летучих мышей. — Докл. АН СССР, 1965, 161, № 4, с. 989—991.
1492. **Константинов А. И.** О роли условной сигнализации в пространственном анализе у летучих мышей. — Ж. высш. нервн. деятельности, 1964, № 4, с. 701—706.
1493. **Константинов А. И.** Основы ультразвуковой пространственной ориентации у летучих мышей. В кн.: Вопросы сравнительной физиологии анализаторов. Вып. 2. Л., 1966, с. 93—111.
1494. **Константинов А. И., Ахмарова Н. И.** Распознавание предметов при помощи эхолокации остроухой ночницей. — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1968, № 4, с. 22—28.
1495. **Константинов А. И., Соколов Б. В., Стосман И. М.** Сравнительное исследование чувствительности эхолокации летучих мышей. — Докл. АН СССР, 1967, 175, № 6, с. 1418—1421.
1496. **Курсков А. Н.** Живые радары. Минск, «Наука и техника», 1966, 92 с.
Летучие мыши.
1497. **Курсков А. Н.** Живые радары. — Неман, 1966, № 1, с. 185—188.
Об эхолокации у летучих мышей.
1498. **Матюшкин Д. П., Васильев А. Г.** Биоэлектрические реакции на ультразвуки и их маскировка белым шумом в слуховой системе летучих мышей. — Вестн. Ленингр. ун-та, 1968, № 15, Биология, вып. 3, с. 94—101.
1499. **Матюшкин Д. П., Стосман И. М.** Чувствительность заднехолмовых нейронов летучей мыши к ультразвуковым сигналам, приходящим с разных направлений в пространственном угле 180°. — Докл. АН СССР, 1968, 178, № 4, с. 973—978.
1500. Морфо-функциональные основы акустической ориентации наземных позвоночных в связи с вопросами моделирования. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 323—334.
Авт.: Н. П. Наумов, В. Д. Ильичев, Г. Н. Симкин и др.
1501. **Пейн Р.** Локация жертвы у сипухи. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 69.
1502. Прибор, имитирующий звуколокационные органы летучей мыши. — Электроника, 1962, 35, № 39, с. 8—9.
1503. Тезисы и рефераты докладов Пятого научного совещания, посвященного памяти академика Леона Абгаровича Орбели. Л., «Наука», 1968, 308 с.
Из содержания:
Константинов А. И. Эхолокационное распознавание целей летучими мышами, с. 132—133.
Константинов А. И., Рахматулин И. К. Исследование хоминга у летучих мышей, с. 133.
Симкин Г. Н. О проблеме пространственной ориентации летучих мышей, с. 230—231.
1504. **Brosset A.** Utilisation de l'écholocation par les chiroptères sur leur territoire hocturne. — Mammalia, 1964, 28, № 3, p. 443—452.
Использование рукокрылыми эхолокации в их ночных полетах.
1505. **Cahlander D. A., Mc Cue J. J., Webster F. A.** The determination of distance by echolocating bats. — Nature, 1964, 201, № 4919, p. 544—546.
Определение дистанции посредством эхолокации у летучих мышей.
1506. **Cutrona L. J.** A comparison of the bat's sonar equipment with that built by human engineers. — IEEE Internat. Conv. Rec., 1963, pt. 3, p. 167—171.
Сравнение ультразвукового локатора летучей мыши с локаторами, используемыми в технике.
1507. **Dalland J. I., Vernon J. A., Peterson E. A.** Hearing and cochlear microphonic potentials in the bat. — J. Neurophysiol., 1967, 30, № 4, p. 697—709.
Слуховые и улитковые микрофонные потенциалы у летучей мыши.
1508. **Gould E.** Evidence for echolocation in the Tenrecidae of Madagascar. — Proc. Amer. Philos. Soc., 1965, 109, № 6, p. 352—360.
Доказательство наличия эхолокации у тенреков Мадагаскара.
1509. **Gould E., Negus N. C., Novick A.** Evidence for echolocation in shrews. — J. Exptl Zool., 1964, 156, № 1, p. 19—37.
Доказательство эхолокации у землероек.
1510. **Griffin D. R.** Echo-Ortung der Fledermäuse, insbesondere beim Fangen fliegender Insekten. — Naturwiss. Rundschau, 1962, 15, № 5, S. 169—173.
Эхолокация у летучих мышей, особенно при ловле летающих насекомых.
1511. **Griffin D. R., Friend J. H., Webster F. A.** Target discrimination by the echolocation of bats. — J. Exptl Zool., 1965, 158, № 2, p. 155—168.
Различение мишени в эхолокации летучих мышей.
1512. **Griffin D. R., Mc Cue J. J., Grinnell A. D.** The resistance of bats to jamming. — J. Exptl Zool., 1963, 152, № 3, p. 229—250.
Сохранение ориентации у летучих мышей при искусственных звуковых помехах.
1513. **Griffin D. R., Mc Cue J. J., Grinnel A. D.** The resistance of bats to jamming. — U. S. Govern. Res. and Develop. Reps., 1963, 38, № 10, p. 12—13.
Сохранение ориентации у летучих мышей при искусственных звуковых помехах.
1514. **Griffin D. R., Novick A., Kornfield M.** The sensitivity of echolocation in the fruit bat. — Biol. Bull., 1958, 115, № 1, p. 107—113.
Чувствительность эхолокации у плодоядных летучих мышей.

1515. **Griffin D. R., Webster F. A., Michael C. E.** The echolocation of flying insects by bats. — Animal Behaviour, 1960, 8, № 3—4, p. 141—154.
Эхолокация летящих насекомых летучими мышами.
1516. **Grive J.** Le mécanisme du repérage par ultrasons chez les chauves-souris. — Nature Sci. progr., 1961, № 3320, p. 535—539.
Механизм ориентировки при помощи ультразвуков у летучих мышей.
1517. **Grummon R. A., Novick A.** Obstacle evidance in the bat. — Physiol. Zool., 1963, № 4, p. 361—369.
Избегание препятствий летучей мышью.
1518. **Harrisson T.** Onset of echo-location clicking in Collacalia swiftlets. — Nature, 1966, 212, № 5061, p. 530—531.
Появление эхолоцирующих криков у саланган.
1519. **Henson O. W.** The activity and function of the middle-ear muscles in echolocating bats. — J. Physiol., 1965, 180, № 4, p. 871—887.
Активность и функция мышц среднего уха при эхолокации летучих мышей.
1520. **Hooper J.** The ultrasonic «voices» of bats. — New Sci., 1966, 29, № 484, p. 496.
Ультразвуковые «голоса» летучей мыши.
1521. **Kay L.** Orientation of rats and men by ultrasonic echolocation. — Brit. Communs and Electronics, 1961, 8, № 8, p. 582—586.
Ультразвуковая эхолокация крыс и людей.
1522. **Kay L.** A plausible explanation of the bat's echo-location acuity. — Animal Behaviour, 1962, 10, № 1—2, p. 34—41.
Правдоподобное объяснение механизма эхолокации у летучих мышей.
1523. **Kolb A.** Ueber die Orientierung einheimischer Fledermäuse während des Fressens. — Z. vergl. Physiol., 1965, 49, № 5, S. 412—419.
Об ориентации отечественных летучих мышей во время кормежки.
1524. **Kolb A.** Wie orientieren sich Fledermäuse während des Fressens? — Umschau in Wiss. und Techn., 1965, 65, № 11, S. 334—335.
Как летучие мыши ориентируются во время еды?
1525. **Medway L.** The function of echonavigation among swiftlets. — Animal Bahaviour, 1967, 15, № 4, p. 416—420.
Функция эхонавигации у саланган.
1526. **Möhres F. P., Neuweiler G.** Die Ultraschallorientierung der Großblatt-Fledermäuse. — Z. vergl. Physiol., 1966, 53, № 3, S. 195—227.
Ультразвуковая ориентация летучей мыши.
1527. **Novick A.** Pulse duration in the echolocation of insects by the bat. — Ergebnisse Biologie, 1963, 26, S. 21—26.
Длительность импульсов, издаваемых летучей мышью при эхолоцировании насекомых.
1528. **Novick A., Griffin D. R.** Laryngeal mechanisms in bats for the production of orientation. — J. Exptl. Zool., 1961, 148, № 2, p. 111—118.
Гортанные механизмы летучих мышей и их роль в ориентации.
1529. **Pye J. D.** Animal sonar in air. — Ultrasonics, 1968, 6, № 1, p. 32—38.
Звуколокация животных в воздухе.
1530. **Pye J. D.** Mechanisms of echolocation. — Ergebnisse Biologie, 1963, 26, S. 12—20.
Механизм эхолокации летучих мышей.
1531. **Pye J. D.** A theory of echolocation by bats. — J. Laryngol. and Otol., 1960, 74, № 10, p. 718—729.
Теория эхолокации у летучих мышей.
1532. **Roeder K. D., Payne R. S.** Acoustic orientation of a moth in flight by means of two sense cells. In: Nervous and hormonal mechanisms of integration. Cambridge, Univ. press, 1966, p. 254—272.
Акустическая ориентация мотылька при помощи двух чувствительных клеток.
1533. **Schnitzler H. U.** Die Ultraschall-Ortungslaute der Hufeisen-Fledermäuse in verschiedenen Orientierungssituationen. — Z. vergl. Physiol., 1965, 57, № 4, S. 376—408.
Ультразвуки подковоносов в различных условиях ориентации.
1534. **Suga N.** Central mechanism of hearing and sound localization in insects. — J. Insect. Physiol., 1963, 9, № 6, p. 867—873.
Центральный механизм слуха и локализация звука у насекомых.
1535. **Suga N.** Functional properties of auditory neurons in the cortex of echo-locating bats. — J. Physiol., 1965, 181, № 4, p. 671—700.
Функциональные свойства слуховых нейронов коры летучих мышей, обладающих эхолокацией.
1536. **Suga N., Katsuki I.** Central mechanism of hearing in insect. — J. Exptl Biol., 1961, 38, № 3, p. 545—558.
Центральный механизм слуха у насекомых.
1537. **Suthers R. A.** Acoustic orientation by fish-catching bats. — J. Exptl Zool., 1965, 158, № 3, p. 319—347.
Акустическая ориентация летучих мышей, ловящих рыб.
1538. **Suthers R. A.** Comparative echolocation by fishing bats. — J. Mammal, 1967, 48, № 1, p. 79—87.
Эхолокация рыбоядных летучих мышей.
1539. **Webster F. A.** Experimental studies on echolocation mechanisms in bats. — U. S. Govern. Res. and Develop. Reps. 1968, № 20, p. 165.
Экспериментальные исследования механизма эхолокации у летучих мышей.

Оптические механизмы ориентации и навигации

1540. **Зауэр Э. Д., Зауэр Э. М.** Навигация по звездам у птиц, совершающих ночные перелеты. В кн.: Биологические часы. М., 1964, с. 648—665.
1541. **Кумари Э. В.** Об астронавигационной способности перелетных птиц. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 342—345.
1542. **Adler H. E.** Psychophysical limits of celestial navigation hypothese. — Ergebnisse Biologie, 1963, 26, S. 235—252.
Психофизические ограничения гипотез об астрономической навигации.
1543. **Altevogt B.** Lichtkompaß- und Landmarkendressuren bei Uca tangeri in Andalusien. — Z. Morphl. und Ökol. Tiere. 1965, 55, № 6, S. 641—655.
Дрессировка Uca tangeri в Андалузии по световому компасу и наземным ориентирам.
1544. **Argon S. L.** Evolution of bird navigation and the earth's axial precession. — Evolution, 1962, 16, № 4, p. 524—527.
Эволюция перелетов птиц и прецессия земной оси. Ориентация по звездам.
1545. **Bayramoglu-Ergene S.** Untersuchungen über den Einfluß der Ocellen auf die Fluggeschwindigkeit der Wanderschrecke. — Z. vergl. Physiol., 1964, 48, № 4, S. 467—480.
Изучение влияния теменных глазков на скорость полета у пустынной саранчи.
1546. **Birukow G., Fischer K., Böttcher H.** Die Sonnenkompaßorientierung der Eidechsen. — Ergebnisse Biologie, 1963, 26, S. 216—294.
Ориентация ящериц по солнцу.
1547. **Cassier P.** Etude des réactions d'orientation latérale chez des larves du 5-e stade et des adultes mâles du criquet migrateur. — Compt. rend. Acad. sci. 1965, 261, p. 3679—3682.
Изучение реакции боковой ориентации у личинок 5-го возраста и взрослых самцов саранчи.
1548. **Emlen S. T.** Migratory orientation in the Indigo bunting. Pt. 2. Mechanism of celestial orientation. — Auk, 1967, 84, № 4, p. 463—489.
Миграционная ориентация овсянки. Ч. 2. Механизм ориентации по звездному небу.
1549. **Ferguson D. E., Landreth H. F., Mc Keown J. P.** Sun compass orientation of the northern cricket frog. — Animal Behaviour, 1967, 15, № 1, p. 45—43.
Ориентация северной лягушки по солнцу.
1550. **Ferguson D. E., Landreth H. F., Turnipseed M. R.** Astronomical orientation of the southern cricket frog. — Copeia, 1965, № 1, p. 58—66.
Ориентация по астрономическим признакам у южной лягушки.
1551. **Fermi G., Reichardt W.** Optomotorische Reaktionen der Fliege Musca domestica. — Kybernetik, 1963, 9, № 1, S. 15—28.
Оптомоторные реакции мухи.
1552. **Geisler M.** Untersuchungen zur Tagesperiodik des Mistkäfers. — Z. Tierphysiol., 1961, 18, № 4, S. 389—420.
Изучение суточной периодичности у навозного жука.
Ориентация по солнцу и небу.
1553. **Görner P.** Optische Orientierungsreaktionen bei Chilopodien. — Z. vergl. Physiol., 1959, 42, № 1, S. 1—5.
Оптическая ориентация у многоножек.
1554. **Görner P.** Die optische und kinästhetische Orientierung der Trichterspinne. — Z. vergl. Physiol., 1958, 41, № 2, S. 111—153.
Оптическая и кинестатическая ориентация у паука.
1555. **Görner P.** Die Orientierung der Trichterspinne nach polarisiertem Licht. — Z. vergl. Physiol., 1962, 45, № 3, S. 307—314.
Ориентация паука в поляризованном свете.
1556. **Götz K. G.** Flight control in Drosophila by visual perception of motion. — Kybernetik, 1968, 4, № 6, S. 200—208.
Контроль полета мухи Drosophila при зрительном восприятии движения.
1557. **Götz K. G.** Optomotorische Untersuchung des visuellen Systems einiger Augenmutanten der Fruchtfliege Drosophila. — Kybernetik, 1964, 2, № 2, S. 77—92.
Оптомоторное исследование визуальной системы дрозофилы.
1558. **Hamilton W. J.** Bobolink migratory pathways and their experimental analysis under night skies. — Auk, 1962, 79, № 2, p. 208—233.
Направления миграций рисового трупиала и их экспериментальный анализ при наличии картины ночного неба.
1559. **Hamilton W. J.** Celestial orientation in juvenal waterfowl. — Condor, 1962, 64, № 1, p. 19—33.
Ориентация по небу молодых водоплавающих птиц.
1560. **Ibbotson A.** Aggregation in Aphis fabac. Visual components. — Animal Behaviour. 1966, 14, № 2—3, p. 251—260.
Причины и механизмы скопления Aphis fabac. Зрительные компоненты.
Ориентация тлей.
1561. **Jermy T.** Fitofág rovarok tajekozodasa a fény iránya alapján. — Allatt. közl., 1961, t. 48, № 1—4, s. 57—63.
Ориентация насекомых-фитофагов, основанная на восприятии направления света.
1562. **Jump B. J., Hunter P. E.** Observations on response and orientation to light by the passalus beetle. — Ann. Entomol. Soc. Amer., 1964, 57, № 6, p. 792—793.
Наблюдения за реакцией на свет и ориентацией жука.
1563. **Landreth H. F., Ferguson D. E.** Newt orientation by suncompass. — Nature, 1967, 215, № 5100, p. 516—518.
Ориентация тритона по солнцу.
1564. **Landreth H. F., Ferguson D. E.** Newts' suncompass orientation. — Science, 1967, 158, № 3807, p. 1459—1461.
Ориентация тритонов по солнцу.
1565. **Landreth H. F., Ferguson D. E.** The suncompass of fowler's toad. — Behaviour, 1968, 30, № 1, p. 27—43.
Ориентация жабы по солнцу.
1566. **Layne J. N.** Evidence for the use of vision in diurnal orientation of the bat Myotis austroroparius. — Animal Behaviour, 1967, 15, № 4, p. 409—415.
Использование зрения в дневной ориентации ночницы.
1567. **Levin M. D.** Orientation of honeybees in alfalfa with respect to landmarks. — J. Apicult. Res., 1966, 5, № 3, p. 121—125.
Ориентация пчел на люцерне с помощью ориентиров.
1568. **Lüthers W., Birukow G.** Sonnenkompaßorientierung der Brandmaus. — Naturwissenschaften, 1963, 50, № 24, S. 737—738.
Ориентировка по солнцу у полевой мыши.

1569. **Mc Cann G. D., Mc Gintie G. F.** Optomotor response studies of insect vision. — Proc. Roy. Soc., 1965, **B163**, № 992, p. 369—401.

Изучение зрения насекомых по оптомоторным реакциям.

1570. **Meyer M. E.** Discriminative basis for astronavigation in birds. — J. Compar. and Physiol. Psychol., 1964, **58**, № 3, p. 403—406.

Дискриминативные способности птиц как основа их астронавигации.

1571. **Muntz W. R.** The development of phototaxis in the frog. — J. Exptl Biol., 1963, **40**, № 2, p. 371—379.

Исследование фототаксиса у лягушки.

1572. **Papi F., Tongiorgi P.** Orientamento astronomico verso nord: una capacita innata dei ragui del gen. — Monit. zool. ital., 1962—1963, № 70—71, p. 485—490.

Астрономическая ориентация в северном направлении: об одной внутренней способности пауков.

1573. **Pennycuick C. J.** The physical basis of astronavigation in birds: theoretical considerations. — J. Exptl Biol., 1960, **37**, № 3, p. 573—593.

Физическое основание астрономической ориентации у птиц.

1574. **Pulliainen E., Nederström A.** Studies on the orientation of Chrysomela varians schall. Light reactions. — Ann. Entomol. Fennici., 1966, **32**, № 1, p. 58—68.

Изучение ориентации листоеда. Реакции на свет.

1575. **Raaf H.** Astronavigation der Vögel. — Z. Naturlehre und Naturkunde, 1964, **12**, № 9, S. 262—266.

Астронавигация птиц.

1576. **Reichardt W. E.** The quantial content of optomotor stimuli and the electrical responses of receptors in the compound eye of the fly Musca. — Kybernetik, 1969, **6**, № 2, S. 74—79.

Количество оптомоторных возбуждений и электрическая реакция рецепторов в сложном глазе мухи.

1577. **Rensing L., Bogenschütz H.** Vorzugsrichtungen von Corixa punctata Illig in polarisiertem Licht. — Zool. Jahrbuch, 1966, Abt. 1, **72**, № 1, S. 123—135.

Предпочитаемые направления оси тела в поляризованном свете у клопов.

1578. **Sauer E. G., Sauer E. M.** Star navigation of nocturnal migrating birds. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 25. N. Y., 1960, p. 463—473.

Навигация птиц, мигрирующих ночью по звездам.

1579. **Schmidt-König K.** Die Sonne als Kompaß im Heim-Orientierungssystem der Brieftauben. — Z. Tierpsyhol., 1961, **18**, № 2, S. 221—244.

Солнце как компас в системе ориентации почтовых голубей при хоминге.

1580. **Schmidt-König K.** The sun azimuth compass: one factor in the orientation of homing pigeons. — Science, 1960, **131**, № 3403, p. 826—828.

«Солнечный азимутный компас»: один из факторов ориентации у домашних голубей.

1581. **Smith F. E., Baylor E. R.** Bees, daphnia and polarized light. — Ecology, 1960, **41**, № 2, p. 360—363.

Пчелы, дафнии и поляризованный свет.

1582. **Tongiorgi P.** Sulli relazioni tra habitat ed orientamento astronomico in alcune specie del gen Arctosa. — Bull. zool., 1962, **28**, № 2, p. 683—689.

О связи астрономической ориентации с условиями обитания у некоторых видов пауков рода Arctosa.

1583. **Wallace G. K.** Experiments on visually controlled orientation in the desert locust. — Animal Behaviour, 1962, **10**, № 3—4, p. 361—369.

Зрительная ориентация пустынной саранчи.

1584. **Wallraff H. G.** Können Grasmücken mit Hilfe des Sternenhimmels navigieren? — Z. Tierpsychol., 1960, **17**, № 2, S. 165—167.

Могут ли славки во время миграции ориентироваться по звездному небу?

1585. **Zeigler H. P., Schmerler S.** Visual determination of orientation by pigeons. — Animal Behaviour, 1965, **13**, № 4, p. 475—477.

Визуальная ориентация у голубей.

V. ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ И ИЗЛУЧЕНИЙ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

1. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛЕЙ. КОМПЛЕКСНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

1586. **Басурманова О. К., Панов А. А., Эльпинер И. Е.** О влиянии ультразвуковых волн на нервные клетки головного мозга гусеницы. — Докл. АН СССР, 1968, **181**, № 2, с. 476—477.

1587. **Борщевский И. Я.** О биологическом действии ультразвуковых колебаний. — Воен.-мед. ж., 1967, № 3, с. 45—51.

1588. **Горшков С. И., Горбунов О. Н., Антропов Г. А.** Биологическое действие ультразвука. М., «Медицина», 1965, 197 с.

1589. **Кажинский Б. Б.** Биологическая радиосвязь. Киев, Изд-во АН УССР, 1963. 168 с.

1590. **Коган И. М.** Возможна ли телепатия? — Радиотехника, 1966, **31**, № 1, с. 8—14.

1591. **Коган И. М.** Телепатия, гипотезы и наблюдения. — Радиотехника, 1967, **22**, № 1, с. 95—99.

1592. **Манойлов В. Е.** Первичные механизмы биологического действия проникающей радиации. Л., «Медицина», 1968. 184 с.

1593. **Миклашевский В. Е.** Библиография по вопросам влияния ионизирующего излучения на центральную нервную систему. — Тр. Ин-та высш. нервной деят. АН СССР. Серия патофизиол., 1958, № 4, с. 273—282. (232 назв.).

1594. Общие проблемы радиочувствительности организма. В кн.: Вопросы общей радиобиологии. М., 1966, с. 63—89.

Авт.: П. Д. Горизонтов, Н. Г. Даренская, М. П. Доллшлак и др.

1595. Первичные механизмы биологического действия ионизирующих излучений. М., Изд-во Моск. ун-та, 1963. 224 с. (Тр. Моск. о-ва испытателей природы. Т. 7.)

1596. **Плеханов Г. Ф., Денисов В. Н., Мигалкин И. В.** Оптимальные параметры магнитных и электрических полей, воспринимаемых организмами. Материалы Второго всесоюзного совещания по изучению влияния магнитных полей на биологические объекты. М., 24—26 сентября 1969 г. М., 1969, с. 184—185.

1597. **Правдина Г. М.** Поведение рыб в зоне действия источников радиации. — Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1965, **60**, № 11, с. 88—91.

1598. **Самойлова К. А.** Действие ультрафиолетовой радиации на клетку. Л., «Наука», 1967. 145 с.

1599. **Хведелидзе М. А., Думбадзе С. И., Сургуладзе Т. Д.** О биоэлектромагнитном поле. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 305—314.

1600. **Холодов Ю. А.** Влияние электромагнитных и магнитных полей на центральную нервную систему. М., «Наука», 1966. 283 с.

1601. **Холодов Ю. А., Ахмедов К. Б.** Влияние некоторых физических факторов на чувствительность рыб к постоянному электрическому току. В кн.: Биология Белого моря. Т. 1. М., 1962, с. 256—261.

1602. **Цукерман В. А.** Локальное воздействие на нейроны живого мозга сходящимися ультразвуковыми или слабыми ударными волнами. — Биофизика, 1969, **14**, вып. 2, с. 300—303.

1603. **Чернова Л. К.** О роли электрических и магнитных полей в жизнедеятельности биологических объектов. — Электронная обработка материалов, 1965, № 3, с. 64—70.

1604. Экспериментальные работы по влиянию ионизирующих излучений на организм. М., «Наука», 1967. 271 с.

1605. **Barnwell F. H., Brown F. A.** Magnetic and photic responses in snails. — Experientia, 1961, **17**, № 11, p. 513—515.

Магнитные и световые реакции у улиток.

1606. **Becker G.** Reaktion von Insekten auf Magnetfelder, elektrische Felder und Atmospheren. — Z. angew. Entomol., 1964, **54**, № 1—2, S. 75—88.

Реакции насекомых на магнитные, электрические поля и на атмосферное электричество.

1607. **Bongiorno S. F., Pearson P. G.** Orientation of Peromyscus in relation to chronic gamma radiation and vegetation. — Amer. Midland Naturalist, 1964, **72**, № 1, p. 32—92.

Ориентация хомячков относительно хронической гамма-радиации и растительного покрова.

1608. **Born W.** Zur Auslösung von Reflexen bei Schnecken durch Röntgen und Alphastrahlen. — Strahlentherapie, 1960, **112**, № 4, S. 634—640.

Влияние рентгеновых и альфа-лучей на рефлексы улиток.

1609. **Brown F. A.** An orientational response to weak gamma radiation. — Biol. Bull., 1963, 125, № 2, p. 206—225.

Ориентация на слабое гамма-излучение.

1610. **Brown F. A., Park J. H.** Phase-shifting a lunar rhythm in Planarians by altering the horizontal magnetic vector. — Biol. Bull. 1965, 129, № 1, p. 79—86.

Фазовые изменения лунного ритма у планарий с изменением горизонтальной составляющей вектора магнитного поля.

1611. **Brown F. A., Webb H. W., Brett W. J.** Magnetic response of an organism and its lunar relationships. — Biol. Bull., 1960, 118, № 3, p. 367—381; 382—392.

Влияние Луны на чувствительность организмов к магнитному полю.

1612. **Cooper G. P.** Receptor origin of the olfactory bulb response to ionizing radiation. — Amer. J. Physiol., 1968, 215, № 4, p. 803—807.

Рецепторное происхождение ответа обонятельной луковицы на ионизирующую радиацию.

1613. **Cosgrove G. E.** The radiosensitivity of snakes and box turtles. — Radiation Res., 1965, 25, № 4, p. 706—712.

Радиочувствительность змей и коробчатых черепах.

1614. **Halacy D. S.** Radiation, magnetism and living things. N. Y., Holiday House, 1966. 196 p.

Радиация, магнетизм и живые существа.

1615. **Heinmets F., Herschman A.** Consideration on the effects produced by superimposed electric and magnetic fields in biological systems and electrolytes. — Phys. in Med. and Biol., 1961, vol. 5, № 3, p. 271—288.

Эффекты, вызываемые сильными электрическим и магнитным полями в биологических системах и электролитах.

1616. **Hughes D. E.** Biological effects of ultrasound. — Sci. J., 1965, 1, № 7, p. 39—45.

Биологическое воздействие ультразвука.

1617. **Leseigneur L.** Influence des éléments météorologiques sur le comportement et le développemet des insectes. — Bull. Soc. dauphin. études biol. et protect. nature, 1960, № 11, p. 4—18.

Влияние метеорологических факторов на поведение и развитие насекомых.

1618. **Lindauer M., Martin H.** Die Schwereorientierung der Bienen unter dem Einfluß des Erdmagnetfeldes. — Z. vergl. Physiol., 1968, 60, № 3, S. 219—243.

Влияние магнитного поля Земли на ориентацию пчел в гравитационном поле.

1619. **Lindgren N.** Is biological radio communication possible? — Electronics, 1963, 36, № 13, p. 14—15.

Возможна ли биологическая радиосвязь?

1620. **Livengood W. C., Shinkle M. P.** Solar flare effects on living organisms confined in magnetic fields. — Nature, 1962, 195, № 4845, p. 967—970.

Влияние солнечной вспышки на живые организмы, ограниченные магнитным полем.

1621. **Mach P., Vinkler A.** A contribution to the question of breed-specific radiosensitivity. — Radiobiol. Radiotherap., 1966, 7, № 2, p. 237—240.

К вопросу о радиочувствительности разных пород животных.

1622. **Mell R.** Erregen die Flügelschläge von Schmetterlingen elektrische Wellen? — Entomol. Z., 1963, 73, № 16, S. 183—185.

Вызывают ли движения крыльев бабочек электрические волны?

1623. **Münch W., Schröder G.** Ueber die Ermittelung der biologischen Wirkung der mit hohen Beleuchtigungsstärken verbundenen UV-Strahlung. — Techn. wiss. Abhandl. Osram. Ges., 1967, S. 313—328.

Определение биологического действия ультрафиолетового излучения при высоких уровнях освещенности.

1624. **O'Brien R. D., Wolfe L. S.** Radiation, radioactivity and insects. N. Y., Acad. Press, 1964. 211 p.

Радиация, радиоактивность и насекомые.

1625. **Pohlit W.** Kybernetische Prozesse in der lebenden Zelle und deren Einfluß auf die Strahlenwirkung. — Stud. Biophys., 1966, 1, № 2, S. 99—108.

Действие ионизирующего излучения на живую клетку и кибернетические процессы в ней.

1626. **Reinstorff E.** Bioelektronik und Biomagnetik. Hamburg, Kloss in Komm., 1962. 44 S.

Биоэлектроника и биомагнетика.

1627. Response of the nervous system to ionizing radiation. Boston, Brown, 1964. 749 p.

Влияние ионизирующей радиации на нервную систему.

1628. **Schneider F.** Die Beeinflussung der Aktivität des Maikäfers durch Veränderung der gegenseitigen Lage magnetischer und elektrischer Felder. — Mitt. schweiz. entomol. Ges., 1961, 33, № 4, S. 223—237.

Влияние сочетаний магнитных и электрических полей различной направленности на активность майских жуков.

1629. **Schneider F.** Die Beeinflussung der ultraoptischen Orientierung des Maikäfers durch Veränderung des lokalen Massenverteilungsmusters. — Rev. suisse zool., 1964, 71, № 3, S. 632—648.

Влияние на внеоптическую ориентацию майских жуков изменения локального распределения физических масс.

1630. **Schneider F.** Der experimentelle Nachweis einer magnetischen und elektrischen Orientierung des Maikäfers. — Verhandl. schweiz. naturforsch. Ges., 1960, 140, S. 132—134.

Экспериментальное доказательство ориентации майских жуков в магнитном и электрическом полях.

1631. **Schneider F.** Orientierung und Aktivität des Maikäfers unter dem Einfluß richtungsvariabler künstlicher elektrischer Felder und weiterer ultraoptischer Bezugssysteme. — Mitt. schweiz. entomol. Ges., 1963, 36, № 1—2, S. 1—26.

Ориентация и активность майских жуков при действии на них различно направленного искусственного электрического поля и другие внеоптические системы их ориентации.

1632. **Schneider F.** Systematische Variationen in der elektrischen, magnetischen und geographisch-ultraoptischen Orientierung des Maikäfers. — Vierteljahresschr. naturforsch. Ges. Zürich, 1963, 108, № 4, S. 373—416.

Постоянные вариации электрической, магнитной и географической (ультраскопической) ориентации майских жуков.

1633. **Schneider F.** Theorien und Probleme der Insektenwanderungen. — Verhandl. schweiz. naturforsch. Ges., 1961, 141, S. 136—137.

Теории и проблемы миграции насекомых.

Ориентация майских жуков по магнитному и электрическому полю.

1634. **Schneider F.** Ultraoptische Orientierung des Maikäfers in künstlichen elektrischen und magnetischen Feldern. — Ergebnisse Biologie, 1963, 26, S. 147—157.

Внеоптическая ориентация жуков в искусственных магнитных и электрических полях.

1635. **Smith J. C., Kimeldorf D. J.** The bioelectrical response of the insect eye to beta-radiation. — J. Insect Physiol., 1964, 10, № 5, p. 839—847.

Биоэлектрическая реакция глаз насекомых на бета-радиацию.

1636. **Smith J. C., Kimeldorf D. J., Hunt E. L.** Motor responses of moths to low-intensity X-ray exposure. — Science, 1963, 140, № 3568, p. 805—806.

Двигательная реакция бабочек под действием рентгеновых лучей низкой интенсивности.

1637. Wirkung magnetischer und elektrischer Felder auf Insekten. — Umschau in Wiss. und Techn., 1965, 65, № 8, S. 38.

Влияние магнитных и электрических полей на насекомых.

2. БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ. ЭЛЕКТРОРЕЦЕПТОРЫ

1638. **Беннет М.** Механизм действия электрических органов. В кн.: Современные проблемы электробиологии. М., 1964, с. 119—180.

1639. **Бодрова Н. В., Краюхин Б. В.** Боковая линия рыб как аппарат восприятия электрического поля. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 264—269.

1640. **Бодрова Н. В., Краюхин Б. В.** К вопросу о механизме влияния электрического тока на рыб. — Физиол. ж., 1961, 47, № 7, с. 913—917.

1641. **Бодрова Н. В., Краюхин Б. В.** О роли боковой линии в реакциях рыб на воздействие электрическим током. — Бюлл. Ин-та биологии водохранилищ, 1960, № 8—9, с. 50—52.

1642. **Бодрова Н. В., Краюхин Б. В.** О роли рецепторов поверхности тела в механизме действия электрического тока на рыб. — Тр. Ин-та биологии водохранилищ, 1960, вып. 3, с. 266—272.

1643. Влияние электрических воздействий на микроорганизмы. — Электронная обработка материалов, 1968, № 5, с. 79—84.

Авт.: Б. Р. Лазаренко, В. П. Рощин, Н. В. Абрамов и др.

1644. **Грановская Р. М.** К вопросу об электромагнитных полях мозга. — Тр. Ленингр. о-ва естествоиспытателей, 1961, 72, № 1, с. 111—115.

1645. **Данюлите Г. П., Малюкина Г. А.** Исследование физиологического механизма действия поля постоянного электрического тока на рыб. В кн.: Поведение и рецепции рыб. М., 1967, с. 56—62.

1646. **Катрушенко А. Г., Юшкин А. А.** Методика исследований влияния на организм животных ионизированного воздуха и электрического поля. — Физиол. ж., 1967, 53, № 1, с. 123—124.

1647. **Крепис И. Б., Пименов Б. И.** Микробокс для исследования влияния электрических воздействий на микроорганизмы. — Электронная обработка металлов, 1967, № 3, с. 76—83.

1648. **Лазаренко Б. Р., Крепис И. Б., Пименов Б. И.** Метод воздействия электрического поля на микроорганизмы. — Электронная обработка материалов, 1968, № 4, с. 69—72.

1649. **Скоробогатова А. М.** К вопросу о влиянии электрического поля на организм. — Тр. Ин-та эксперим. мед. АМН СССР, 1966, 9, № 2, с. 122—125.

1650. **Соловьев Н. А.** Непосредственные ответы целостного организма на воздействие электрического поля. — Тр. Всесоюзн. науч.-иссл. ин-та мед. инструментов и оборудования, 1963, вып. 3, с. 120—123.

1651. **Aljure E. F.** Neuronal control system of electric organ discharges in mormyridae. — Dissert. Abstr., 1964, 25, № 5, p. 3074.

Нейроновая система контроля разрядов электрических органов у мормирид.

1652. **Aubert X., Chance B., Keynes R. D.** Optical studies of biochemical events in the electric organ of Electrophorus. — Proc. Roy. Soc., 1964, B. 160, № 979, p. 211—245.

Оптическое исследование биохимических явлений в электрическом органе Electrophorus.

1653. **Belbenoit P.** Le rôle de la décharge électrique dans la localisation d'objets en millieu aqueux chez les mormyrides. — J. Physiol., 1967, 59, № 4-bis, p. 344—345.

Роль электрического разряда в локализации объекта в водной среде у мормирид.

1654. **Bennett M. V.** Electroreceptors in mormyrids. — In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 245—262.

Электрорецепторы мормирид.

1655. **Bennett M. V., Grundfest H.** The electrophysiology of electric organs of marine electric fishes. — J. Gen. Physiol., 1961, 44, № 4, p. 805—818.

Электрофизиология электрических органов морских электрических рыб.

1656. **Bennett M. V., Wurzel M., Grundfest H.** The electrophysiology of electric organs of marine electric fishes. — J. Gen. Physiol., 1961, 44, № 4, p. 757—804.

Электрофизиология электрических органов морских электрических рыб.

1657. **Bullock T. H., Chichibi S.** Further analysis of sensory coding in electroreceptors of electric fish. — Proc. Nat. Acad. Sci., 1965, 54, № 2, p. 422—429.

Дальнейший анализ сенсорного кодирования в электрорецепторах электрической рыбы.

1658. **Dajoz R.** Les organes électriques chez les poissons. — Nature. Sci. progr., 1965, № 3360, p. 129—137.

Электрические органы рыб.
1659. **Dewsbury D. A.** Stimulus-produced changes in the discharge rate of an electric fish and their relation to arousal. — Psychol. Rev., 1966, 16, № 4, p. 495—504.
Вызванные стимулом изменения в частоте разряда электрической рыбы и их связь с реакцией пробуждения.
1660. **Dijkgraaf S.** Electroreception and the ampullae of Lorenzini in elasmobranches. — Nature, 1964, 201, № 4918, p. 523.
Электрорецепция и ампулы Лоренцини у поперечноротых рыб.
1661. **Dijkgraaf S.** Electroreception in the catfish. — Experientia, 1968, 24, № 2, p. 187—188.
Электрорецепция у сомика.
1662. **Fessard A., Szabo T.** Mise en évidence d'un récepteur sensible à l'électricité dans la peau des mormyrides. — Compt. rend. Acad. sci., 1961, 253D, № 17, p. 1859—1860.
О наличии кожных электрорецепторов у мормирид.
1663. **Granath L. P., Sachs H. G., Erskine F. T.** Electrical sensitivity of a weakly electric fish. — Life Sci., 1967, 6, № 22, p. 2373—2377.
Электрическая чувствительность слабоэлектрических рыб.
1664. **Grundfest H.** Electric fishes. — Scient. Amer., 1960, 203, № 4, p. 115—124.
Электрические рыбы.
1665. **Hagiwara S., Morita H.** Coding mechanisms of electroreceptor fibers in some electric fish. — J. Neurophysiol., 1963, 26, № 4, p. 551—567.
Механизмы кодирования в электрорецепторных волокнах некоторых рыб с электрическим органом.
1666. **Hagiwara S., Kusano K., Negishi K.** Physiological properties of electroreceptors of some gymnotids. — J. Neurophysiol., 1962, 25, № 3, p. 430—449.
Физиологические свойства электрорецепторов некоторых гимнотидий.
1667. **Hagiwara S., Szabo T., Enger P. S.** Electroreceptor mechanisms in a high-frequency weakly electric fish. — J. Neurophysiol., 1965, 28, № 5, p. 784—799.
Электрорецепторные механизмы у высокочастотной слабоэлектрической рыбы.
1668. **Harder W., Schief A., Uhlemann H.** Zur Empfindlichkeit des schwachelektrischen Fisches. — Z. vergl. Physiol., 1967, 54, № 1, S. 89—108.
Чувствительность слабоэлектрических рыб к электрическому полю.
1669. **Harder W. A., Schief A., Uhlemann H.** Zur Funktion des elektrischen Organs von Gnatonemis petersil. — Z. vergl. Physiol., 1964, 48, № 3, S. 302—331.
Функция электрического органа мормирид.
1670. **Kalmijn A. J.** Electro-perception in sharks and rays. — Nature, 1966, 212, № 5067, p. 1232—1233.
Электрорецепция у акул и скатов.
1671. **Keynes R. D.** Electric fishes. — Biol. and Human. Affaires, 1964, 30, № 1, p. 11—20.
Электрические рыбы.
Использование электрических органов для ориентации в пространстве.
1672. **Lissmann H. W.** Electric location by fishes. — Scient. Amer., 1963, 208, № 3, p. 50—59.
Электрическая локация у рыб.
1673. **Lissmann H. W., Machin K. E.** Electric receptors in a non-electric fish. — Nature, 1963, 199, № 4888, p. 88—89.
Электрические рецепторы неэлектрической рыбы.
1674. **Lissmann H. W., Mullinger A. M.** Organization of ampullary electric receptors in Gymnotidae. — Proc. Roy. Soc. Ser. B., 1968, 169, № 1017, p. 379—397.
Организация пузырьков электрических рецепторов у Gymnotidae.
1675. **Machin K. E.** Electric receptors. In: Biological receptor mechanisms. Cambridge, 1962, p. 227—244.
Электрические рецепторы.
1676. **Machin K. E., Lissmann H. W.** The mode of operation of the electric receptors. — J. Exptl Biol., 1960, 37, № 4, p. 801—811.
Механизм действия электрорецепторов у рыб.
1677. **Mathewson R., Wachtel A., Grundfest H.** Fine structure of electroplaques. In: Bioelectrogenesis. Amsterdam — London, 1961, p. 25—32.
Тонкое строение пластинок электрического органа рыб.
1678. **Maw M. G.** Behaviour of insects in electrostatic fields. — Proc. Entomol. Soc. Manitoba, 1962, 18, p. 30—36.
Поведение насекомых в электростатических полях.
1679. **Maw M. G.** Some biological effects of atmospheric electricity. — Proc. Entomol. Soc. Ontario, 1961, 92, p. 33—37.
Некоторые биологические эффекты атмосферного электричества.
Влияние на поведение насекомых.
1680. **Murray R. W.** Electroreceptor mechanisms: the relation of impulse frequency to stimulus strength and responses to pulsed stimuli in the ampullae of Lorenzini of elasmobranches. — J. Physiol., 1965, 180, № 3, p. 592—606.
Электрорецепторные механизмы: связь частоты импульсов с силой стимула и реакции на пульсирующие стимулы в ампулах Лоренцини у поперечноротых рыб.
1681. **Nobio S.** Electrosensitivity of canal and free neuromast organs in a gymnoid electric fish. — J. Compar. Neurol., 1967, 131, № 4, p. 453—459.
Электрочувствительность канала и органов боковой линии у электрической рыбы gymnoid.
1682. **Pickens P. E., Mc Farland W. N.** Electric discharge and associated behaviour in the stargazer. — Animal Behaviour, 1964, 12, № 2—3, p. 362—367.
Электрический разряд и связанное с ним поведение звездочета.
1683. **Ross D. M., Sutton L.** The swimming response of the sea anemone to electrical stimulation. — J. Exptl. Biol., 1964, 41, № 4, p. 735—749.
Плавательная реакция на электрическую стимуляцию у актинии.
1684. **Szabo T.** Development of the electric organ of Mormyridae. — Nature, 1960, 188, № 4752, p. 760—762.
Развитие электрического органа мормирид.

1685. **Szabo T.** Elektrorezeptoren und Tätigkeit des elektrischen Organs der Mormyriden. — Naturwissenschaften, 1963, 50, № 12, S. 447.
Электрорецепторы и деятельность электрического органа мормирид.
1686. **Szabo T.** Sense organs of the lateral line system in some electric fish. — J. Morphol., 1965, 117, № 2, p. 229—249.
Чувствующие органы боковой линии некоторых электрических рыб.
1687. **Szabo T., Baillet-Derbin C.** Sur les organes électriques des gymnotides. — Bull. Assoc. anat., 1968, № 139, p. 1093—1095.
Об электрическом органе гимнотид.
1688. **Szabo T., Fessard A.** Le fonctionnement des électrorécepteurs étudié chez les mormyrides. — J. Physiol., 1965, 57, № 2, p. 343—360.
О функционировании электрорецепторов у рыб семейства Mormyridae.

3. ДЕЙСТВИЕ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

1689. **Александровская М. М., Холодов Ю. А.** Возможная роль нейроглии при возникновении биоэлектрической реакции головного мозга на постоянное магнитное поле. — Докл. АН СССР, 1966, 170, № 2, с. 482—485.
1690. **Аминев Г. А., Аминева Р. И., Ситкин И. М.** Влияние магнитных полей на процессы обучения мышей в Т-образном лабиринте. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 338—340.
1691. **Белоусова Л. Е.** О возможности торможения и остановки крови магнитным полем. — Биофизика, 1965, 10, вып. 2, с. 365—366.
1692. **Белькевич В. Н., Ключарева З. С.** К вопросу о возможном механизме действия постоянного магнитного поля на живые объекты. Тезисы докладов совещания по изучению влияния магнитных полей на биологические объекты. Москва, 20—22 сентября 1966 г. М., 1966, с. 14—15.
1693. **Бильдюкевич А. Я., Валеева Л. С., Ахмеров У. Ш.** О возможной роли жидкокристаллических компонентов организма в восприятии внешних магнитных воздействий. Материалы Второго всесоюзн. совещания по изучению влияния магнитных полей на биологические объекты. Москва, 24—26 сентября 1969 г. М., 1969, с. 42—44.
1694. **Блюменфельд А. А.** О ферромагнетизме органических структур. — Докл. АН СССР, 1963, 148, № 2, с. 361—364.
1695. **Виленчик М. М.** Магнитные эффекты в биологии. — Успехи современной биологии, 1967, 63, вып. 1, с. 53—72.
1696. Влияние магнитного поля и различного рода излучений на живые организмы. В кн.: Бионика вчера и сегодня. М., 1969, с. 47—57.
1697. **Гак Е. З.** Биологическое действие постоянного магнитного поля. В кн.: Морфологические и химические изменения в процессе развития клетки. Рига, 1967, с. 125—132.
1698. **Дардымов И. В., Климашевская А. В., Брехман И. И.** Влияние воды, обработанной магнитным полем, на биологические объекты. Тезисы докладов совещания по изучению влияния магнитных полей на биологические объекты. Москва, 20—22 сентября 1966 г. М., 1966, с. 25—26.
1699. **Дернов А. И., Сенкевич П. И., Лемеш Г. А.** О биологическом действии магнитных полей. — Воен.-мед. ж., 1968, № 3, с. 43—48.
1700. **Дорожкина Л. И.** К вопросу о биохимическом механизме действия ПМП. Материалы Второго всесоюзного совещания по изучению влияния магнитных полей на биологические объекты. Москва, 24—26 сентября 1969 г. М., 1969, с. 5—7.
1701. **Дорфман Я. Г.** О специфике воздействия магнитных полей на диамагнитные макромолекулы в растворах. — Биофизика, 1962, 7, вып. 6, с. 733.
1702. **Дорфман Я. Г.** О физическом механизме воздействия статических магнитных полей на живые системы. М., ВИНИТИ, 1960, 40 с.
1703. **Дудоладов А. Г., Тринчер И. С.** О сегнетоэлектрических свойствах внутриклеточной воды и их значении в магнитобиологии. Материалы Второго всесоюзного совещания по изучению влияния магнитных полей на биологические объекты. Москва, 24—26 сентября 1969 г. М., 1969, с. 87—89.
1704. **Коган А. Б., Тихонова Н. А.** Действие постоянного магнитного поля на движение парамеций. — Биофизика, 1965, 10, вып. 2, с. 292—296.
1705. **Коган А. Б., Пехтелева Н. И., Смирнов А. Г.** К вопросу о механизме действия постоянного магнитного поля на движение протоплазмы. Тезисы докладов совещания по изучению влияния магнитных полей на биологические объекты. Москва, 20—22 сентября 1966 г. М., 1966, с. 39.
1706. **Либерман Е. А., Ванцвайг М. Н., Цоорина Л. М.** К вопросу о действии постоянного магнитного поля на поры возбуждения изолированного нерва лягушки. — Биофизика, 1959, 4, вып. 4, с. 505.
1707. **Лихачев А. И.** Влияние поля постоянного электромагнита на динамику кровотока теплокровных. — Электронная обработка материалов, 1968, № 1, с. 75—80.
1708. **Лукьянова С. Н.** О влиянии постоянного магнитного поля на биоэлектрическую активность различных образований головного мозга кролика. — Ж. высш. нерв. деятельности, 1967, 17, № 4, с. 722—729.
1709. Магнитный диполь у насекомых в связи с вопросом их ориентации. Материалы Второго всесоюзного совещания по изучению влияния магнитных полей на биологические объекты. Москва, 24—26 сентября 1969 г. М., 1969, с. 89—92.
Авт.: С. И. Думбадзе, М. А. Хведелидзе, Б. Т. Жоржолиани и др.
1710. Материалы Второго всесоюзного совещания по изучению влияния магнитных полей на биологические объекты. Москва, 24—26 сентября 1969 г. М., 1969, 281 с. (АН СССР. Науч. совет по комплекс. проблеме «Кибернетика».).
1711. **Мекшенков М. И.** Магнитооптический эффект в растворах нуклеиновых кислот. — Биофизика, 1964, 9, вып. 1, с. 128—131.

1712. **Мовшович И. М., Шишло М. А.** К вопросу о действии магнитных полей на биологические системы. Материалы Второго всесоюзного совещания по изучению влияния магнитных полей на биологические объекты. Москва, 24—26 сентября 1969 г. М., 1969, с. 155—158.

1713. **Нейман Б. А.** Возможное взаимодействие магнитного поля и биологических объектов. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 381—382.

1714. **Непримеров Н. И., Ахмеров У. Ш., Бильдюкевич А. Я.** К вопросу о механизме биодействия магнитных полей. Тезисы докладов совещания по изучению влияния магнитных полей на биологические объекты. Москва, 20—22 сентября 1966 г. М., 1966, с. 48—49.

1715. **Новицкий Ю. И.** Биомагнетизм и жизнь растений. — Изв. АН СССР. Серия биол., 1967, № 2, с. 257—260.

1716. **Новицкий Ю. И.** О нижнем пределе чувствительности растений к постоянному магнитному полю. Тезисы докладов 2-го зонального симпозиума по бионике. Минск, 1967, с. 53—55.

1717. **Ожигова А. П., Ожигов И. Е.** Влияние постоянного магнитного поля на движение парамеций. — Биофизика, 1966, 11, вып. 6, с. 1026—1033.

1718. **Поддубный А. Г.** Некоторые результаты дистанционных наблюдений за поведением мигрирующих рыб. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 255—263.

Ориентация рыб на магнитное поле Земли.

1719. **Пустовойт О. Г., Усатенко С. Т., Цепков Т. В.** К вопросу о влиянии магнитного поля на биологический объект. В кн.: Бионика и математическое моделирование в биологии. Семинар. Вып. 1. Киев, 1966, с. 92—102.

1720. **Сакаян А. Р.** О гипотезе электромагнитной ориентации животных. Тезисы докладов совещания по изучению влияния магнитных полей на биологические объекты. Москва, 20—22 сентября 1966 г. М., 1966, с. 64.

1721. **Соловьев Н. А.** К вопросу о механизме биологического действия импульсного магнитного поля. — Докл. АН СССР, 1963, 149, № 2, с. 438—441.

1722. Тезисы докладов Первого всесоюзного совещания по изучению влияния магнитных полей на биологические объекты. Москва, 20—22 сентября 1966 г. М., 1966. 96 с. (АН СССР. Науч. совет по комплекс. проблеме «Кибернетика»).

1723. **Тимковская Ю. В.** Влияние магнитного поля на ток в жидких средах. Тезисы докладов научной конференции по итогам научно-исследовательских работ Днепропетровского с.-х. института. Днепропетровск, 1965, с. 73—74.

1724. **Холодов Ю. А.** Влияние электромагнитных и магнитных полей на центральную нервную систему. М., «Наука», 1966, 284 с.

1725. **Холодов Ю. А.** Космическая биология и магнитное поле. — Природа, 1966, № 4, с. 114—115.

1726. **Холодов Ю. А.** Магнитное поле как раздражитель. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 278—288.

1727. **Холодов Ю. А.** Магнитобиология. — Природа, 1965, № 10, с. 12—21.

1728. **Холодов Ю. А., Веревкина Г. Л.** О влиянии постоянного магнитного поля на условные рефлексы у морских рыб. В кн.: Биология Белого моря. Т. 1. М., 1962, с. 248—256.

1729. **Шумаков М. Е.** Эксперименты по определению возможности магнитной ориентации птиц. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 519—523.

1730. **Barnothy J. M.** Growth-rate of mice in static magnetic fields. — Nature, 1963, 200, № 4901, p. 86—87.

Влияние постоянного магнитного поля на кривую роста мышей.

1731. **Barnothy J. M.** Present status of biomagnetic research. In: Proceedings of the 3rd International Biomagnetic Symposium. U. S. A., 1966, p. 1—5.

Современное состояние биомагнитных исследований.

1732. **Barnothy J. M.** Proposed mechanisms for the navigation of migrating birds. In: Biological effects of magnetic fields. N. Y., 1964, p. 287—296.

Предполагаемые механизмы навигации мигрирующих птиц.

1733. **Barnothy J. M.** The vector character of field and gradient and its possible implications for biomagnetic experiments and space travel. In: Biological effects of magnetic fields. N. Y., 1964, p. 56—62.

Векторный характер поля и градиента и возможности его использования в биомагнитных экспериментах и навигации.

1734. **Barnothy M. F.** Biological effects of magnetic fields. N. Y., Plenum Press, 1964, 324 p.

Биологические воздействия магнитных полей.

1735. **Barnothy M. F.** Possible effects of the magnetic field upon proton tunnelling in DNA. — Biophys. J., 1965, 5, № 5, Suppl., p. 25.

Возможные влияния магнитного поля на туннелирование протонов в ДНК.

1736. **Becker G.** Magnetfeld-Orientierung von Dipteren. — Naturwissenschaften, 1963, 50, № 21, S. 664.

Ориентация двукрылых в магнитном поле.

1737. **Becker C.** On the orientation of Diptera according to the geomagnetic field. In: Proceedings of the 3rd International Biomagnetic Symposium. Chicago, 1966, p. 9.

Об ориентации двукрылых насекомых относительно геомагнитного поля.

1738. **Becker G.** Ruheeinstellung nach der Himmelsrichtung, eine Magnetfeldorientierung bei Termiten. — Naturwissenschaften, 1963, 50, № 12, S. 445.

Ориентация термитов по магнитному полю земли.

1739. **Becker G.** Zur Magnetfeld-Orientierung von Dipteren. — Z. vergl. Physiol., 1965, 51, № 2, S. 135—150.

Об ориентации двукрылых в магнитном поле.

1740. **Becker G., Speck U.** Untersuchungen über die Magnetfeldorientierung von Dipteren. — Z. vergl. Physiol., 1964, 49, № 4, S. 301—340.

Исследование магнитной ориентации двукрылых.

1741. **Becker R. O.** The biological effects of magnetic fields. A survey. — Med. Electronics and Biol. Engng. 1963, 1, № 3, p. 293—303.

Обзор по биологическим воздействиям магнитных полей.

1742. **Becker R. O., Wendel O. W.** Biology and magnetic fields. — Physics Today, 1961, 14, № 2, p. 88.

Биология и магнитные поля.

1743. **Beisher D.** Biological effects of magnetic fields in their relation to space travel. In: Bioastronautics. N. Y., 1964, p. 173—180.

Биологическое действие магнитных полей и его связь с космическими полетами.

1744. **Biernson G., Snyder A. W.** Electromagnetic effects in the cones of the human retina. — Electronics Letters, 1965, 1, № 6, p. 89—90.

Электромагнитные влияния на клетки ретины человека.

1745. **Binet A., Féré C.** Le magnétisme animal. Paris, Alcan, 1890, 283 p.

Магнитное поле и животные.

1746. **Brown F. A.** Effects and after-effects on planarial of reversals of the horizontal magnetic vector. — Nature, 1966, 209, № 5022, p. 533—535.

Влияние на планарий изменений горизонтальной составляющей вектора магнитного поля.

1747. **Brown F. A.** How animals respond to magnetism? — Discovery, 1963, 24, № 11, p. 18—22.

О чувствительности животных к магнитному полю.

1748. **Brown F. A.** Organismic responsiveness to very weak magnetic fields. In: Proceedings of the 3rd International Biomagnetic Symposium. Chicago, 1966, p. 6.

Чувствительность организма к очень слабым магнитным полям.

1749. **Brown F. A., Barnwell F. H., Webb H. M.** Adaptation of the magnetoreceptive mechanism of mud-snails to geomagnetic strength. — Biol. Bull., 1964, 127, № 2, p. 221—231.

Приспособление магниторецептивного механизма улитки к геомагнитным напряжениям.

1750. **Brown F. A., Bennett M. F., Webb H. M.** A magnetic compass response of an organism. — Biol. Bull., 1960, 119, № 1, p. 65.

Магнитокомпасные реакции организма.

1751. **Brown F. A., Webb H. M., Barnwell F. H.** A compass directional phenomenon in mud-snails and its relation to magnetism. — Biol. Bull., 1964, 127, № 2, p. 206—220.

Компасное управление улитки и его связь с магнетизмом.

1752. **Dycus A. M., O'Bannon J. H., Rhoton V. D.** Plant growth responses to magnetic fields in controlled environments. In: Proceedings of the 3rd International Biomagnetic Symposium, Chicago 1966, p. 64—66.

Исследования влияния магнитных полей на рост растений.

1753. **Grive J.** La boussole naturelle des êtres vivants et la biomagnétique. — Nature Sci. progr., 1964, № 3352, p. 297—302.

Природный компас живых существ и биомагнетизм.

1754. Homing pigeons navigate by sensing magnetic field. — Electron. Design, 1965, 13, № 2, p. 4.

Хоминг мигрирующих голубей под действием магнитного поля.

1755. **Jitarin P.** De l'action des champs magnétiques sur l'organisme animal. — Rev. roumaine biol. Sér. zool., 1966, 11, № 1, p. 3—24.

Действие электромагнитных полей на животный организм.

1756. **Jonnard R.** Peripatetic views on some premature biomagnetic investigations. In: Biomedical Scientific Instruments. Vol. I. N. Y., 1963, p. 95—101.

Перипатетический обзор некоторых ранних биомагнитных исследований.

1757. **Kolin A.** Magnetic fields in biology. — Physics Today, 1968, 21, № 11, p. 39—50.

Магнитные поля в биологии.

1758. **Labes M. M.** A possible explanation for the effect of magnetic fields of biological systems. — Nature, 1966, 211, № 5052, p. 969.

Возможное объяснение влияния магнитных полей на биологические системы.

1759. **Lang G.** Biological applications of magnetism. — J. Appl. Phys., 1967, 38, № 3, p. 915—922.

Биология и магнетизм.

1760. **Lee F. W., Lee F. C.** On the influence of a rotating magnetic field upon growth. — Science, 1923, 58, № 1467, p. 352—353.

О влиянии вращающегося магнитного поля на рост.

1761. **Liboff R. L.** A biomagnetic hypothesis. — Biophys. J., 1965, 5, № 6, p. 845—853.

Гипотезы, объясняющие чувствительность биологических объектов к магнитному полю.

1762. **Merkel F. W., Wiltschko W.** Magnetismus und Richtungsfinden zugunruhiger Rotkelchen. — Vogelwarte, 1965, 23, № 1, S. 71—77.

Магнетизм и определение направления зарянками при перелетном беспокойстве.

1763. **Montgomery D. J., Smith A. E.** A search for biological effects of magnetic fields. In: Biomedical Scientific Instruments. Vol. I. N. Y., 1963, p. 123—125.

Поиск биологических влияний магнитных полей.

1764. **Palmer J. D.** Geomagnetism and animal orientation. — Natur. History, 1967, 76, № 9, p. 54—57.

Геомагнетизм и ориентация животных.

1765. Plant growth response. In: Biological effects of magnetic fields. N. Y., 1964, p. 183—195.

Aut.: R. P. Mericle, L. W. Mericle, A. E. Smith et al.

Влияние магнитного поля на рост растений.

1766. **Syrjämäkj J.** Eraiden eläinlajien orientoitumisesta magneettikensässä. — Luonnon tutkijä, 1962, 66, № 4, p. 123—129.

О способности некоторых животных ориентироваться в магнитном поле.

1767. **Valentinuzzi M.** Notes on magnetic actions upon the nervous system. — Bull. Math. Biophys., 1965, 27, Spec. Issue, p. 203—214.

О действии магнитного поля на нервную систему.

1768. **Warr G. W., Baker D.** Biomagnetism. Oxford, 1967, 92 p.

Биомагнетизм.

3. БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

1769. **Белова С. Ф.** Оценка биологического действия УКВ на орган зрения. — Тр. Лабор. электромагнит. полей радиочастот Ин-та гигиены труда и проф. заболеваний АМН СССР, 1968, вып. 3, с. 38—40.

1770. Гигиена труда и биологическое действие электромагнитных волн радиочастот. (Сб. материалов 3-го Всесоюзн. симпозиума). М., 1968. 170 с. (Ин-т гигиены труда и проф. заболеваний АМН СССР).

1771. **Гордон З. В., Лобанова Е. А.** Температурная реакция животных при воздействии СВЧ. — Тр. Ин-та гигиены труда и проф. заболеваний АМН СССР, 1962, вып. 1, с. 59—60.

1772. **Зубкова С. М.** Действие электромагнитных полей на регуляцию двигательных функций парамеций. — Тр. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол., 1968, 28, с. 130—136.

1773. **Каменский Ю. И.** Действие микроволн на возбудимость нерва лягушки. В кн.: Гигиена труда и биологическое действие электромагнитных полей радиочастот. М., 1963, с. 36—37.

1774. **Кулин Е. Г.** О возможности селекции радиочастотного воздействия живыми клетками. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 197—201.

1775. О биологическом действии электромагнитных полей радиочастот. М., Изд-во АМН, 1964, 72 с.

1776. О биологическом действии электромагнитных полей радиочастот. М., Изд-во АМН, 1968, 184 с.

1777. **Пресман А. С.** Действие микроволн на живые организмы и биологические структуры. — Успехи физ. наук, 1965, 86, вып. 2, с. 263—302.

1778. **Пресман А. С.** Исследование биологического действия микроволн. — Зарубежная радиоэлектроника, 1964, № 3, с. 63—86; № 4, с. 67—72.

1779. **Пресман А. С.** Электромагнитные поля и живая природа. М., «Наука», 1968, 288 с.

1780. **Пресман А. С.** Электромагнитные поля и процессы регулирования в биологии. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 341—350.

1781. **Пресман А.** Электромагнитные поля и сезонные миграции птиц. — Науч. мысль, 1968, № 8, с. 40—52.

1782. **Пресман А. С., Левитина Н. А.** Нетепловое действие микроволн на ритм сердечных сокращений у животных. — Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1962, № 1, с. 41—44; № 2, с. 39—43.

1783. **Пресман А. С., Каменский Ю. И., Левитина Н. А.** Биологическое действие микроволн. — Успехи современной биологии, 1961, вып. 1, с. 84—103.

1784. **Сазонова Т. Е.** Исследование биологического действия электрического поля высокого напряжения промышленной частоты. В кн.: Защита от действия электромагнитных полей и электрического тока в промышленности. Л., 1963, с. 28—43.

1785. **Себрант Ю. В., Троянский М. П.** Радиоволны и живой организм. М., «Знание», 1969, 212 с.

1786. **Чиженкова Р. А.** Биопотенциалы головного мозга кролика при воздействии электромагнитным полем. — Физиол. ж., 1967, 53, № 5, с. 514—519.

1787. **Чиженкова Р. А.** Роль различных образований головного мозга в электроэнцефалографических реакциях кролика на постоянное магнитное поле и электромагнитные поля УВЧ и СВЧ. — Ж. высш. нерви. деятельности, 1967, 17, вып. 2, с. 313—321.

1788. **Чиженкова Р. А.** Электрическая реакция коры больших полушарий головного мозга кролика на различные электромагнитные поля. — Ж. высш. нерви. деятельности, 1967, 17, вып. 6, с. 1083—1090.

1789. **Baldwin M., Bach S. A., Lewis S. A.** Effects of radio-frequency energy on primate cerebral activity. — Neurology, 1960, 10, № 2, p. 178.

Влияние высокочастотной энергии на церебральную активность приматов.

1790. **Birenbaum L., Grosof G. M., Rosenthal S. W.** Effect of microwaves on the eye. — IEEE Trans., 1969, BME-16, Nr. 1, p. 7—14.

Влияние микроволн на глаз.

1791. **Hübner R.** Die biologischen Wirkungen von Hochfrequenzfeldern. — Radioschau, 1960, 36, № 7, S. 253—254.

Биологическое действие высокочастотных полей.

1792. **Hübner R.** Die biologischen Wirkungen von Mikrowellen. — Elektromedizin, 1961, 6, № 4, S. 193—209.

Биологическое действие микроволн.

1793. **Jaski T.** Radiowaves and life. — Radio-Electronics, 1960, 31, № 9, p. 43—45.

Радиоволны и жизнь.

1794. **Mickey G. H.** Electromagnetism and its effect on the organism. — N. Y. State J. Med., 1963, 63, № 13, p. 1935—1942.

Действие электромагнитных волн на организм.

1795. **Niffenegger P.** Biological effect of R. F. — Michigan Technique, 1962, 80, № 5, p. 22—24.

Биологические эффекты радиочастотных излучений.

1796. **Presman S. A.** Electromagnetic fields and seasonal migrations of birds. — Science in Progress, 1968, № 8, p. 39—51.

Электромагнитные поля и сезонные миграции птиц.

1797. **Shiro T.** Studies of the effect of radiofrequency waves on biological macromolecules. — IEEE Trans., 1966, BME-13, № 1, p. 28—31.

Исследования влияния радиоволн на биологические макромолекулы.

1798. **Tanner J. A.** Effect of microwave radiation on birds. — Nature, 1966, 210, № 5036, p. 636.

Влияние микроволнового излучения на птиц.

1799. **Wasowski J.** Termiczne oddziaływanie mikrofalna organizmy zyme. — Prace Przemysl. Inst. Telekomun., 1966, 16, № 54, s. 37—48; Экспресс-информация ВИНИТИ. Серия «Радиотехника сверхвысоких частот и квантовая радиотехника», 1966, № 11, Реф. 58.

Тепловое воздействие волн сверхвысокочастотного диапазона на живые организмы.

VI. ПОВЕДЕНИЕ, ОБЩЕНИЕ И ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОВЕДЕНИЕМ ЖИВОТНЫХ

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1800. **Калюжный Л. В.** К вопросу о химических механизмах некоторых форм поведения. — Успехи современной биологии, 1964, 57, № 2, с. 232—244.

1801. **Киршенблат Я. Д.** Телергоны — химические средства воздействия животных. М., «Наука», 1968, 87 с.

1802. **Киршенблат Я. Д.** Химические средства, служащие для общения между животными. В кн.: Биологические основы подражательной деятельности и стадийность форм поведения. М. — Л., 1965, с. 40—43.

1803. **Наумов Н. П., Симкин Г. Н., Ильичев В. Д.** О пространственной ориентации животных и проблеме управления их поведением. — Научн. докл. высш. школы — Биол. науки, 1964, № 1, с. 11—17.

1804. **Плеханов Г. Ф.** Некоторые материалы по восприятию информации живыми системами. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 273—278.

1805. **Симкин Г. Н., Ильичев В. Д.** Сигнализация и механизмы ее осуществления в общении животных. В кн.: Вопросы физиологии сенсорных систем. М., 1966. с. 98—133.

1806. Средства общения у животных и их моделирование. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 419—445.

Авт.: Н. П. Наумов, Г. Н. Симкин, В. Д. Ильичев и др.

1807. **Судаков К. В.** Тайны инстинкта (Биологические мотивы врожденного поведения). М., «Знание», 1967. 48 с.

1808. **Тобэч Э.** Возможности использования телеметрии при изучении в лабораторных условиях общественного поведения животных. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 49—63.

1809. **Финдли Д.** Наблюдение и регистрация поведения животных в программируемой обстановке. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 265—269.

1810. **Хаксли Д., Кох Л.** Язык животных. М., «Мир», 1968. 37 с.

1811. Acoustic behaviour of animals. Amsterdam — London — N. Y., Elsevier Publ. Co., 1963. 933 p.

Слуховое поведение животных.

1812. **Alexander R. D.** Acoustical communication in arthropods. — Ann. Rev. Entomol., 1967, 12, p. 495—526.

Акустическое общение членистоногих.

1813. Animal behaviour in laboratory and field. San Francisco, Freeman, 1968. 198 p.

Поведение животных в лаборатории и на воле.

1814. Animal sounds and communication. Washington, Amer. Inst. Biol. Sci., 1960. 443 p.

Общение между животными и звуки, издаваемые ими.

1815. **Bruce H.** The language of odour. — Discovery, 1964, 25, № 5, p. 19—22.

Язык запахов.

1816. **Burkhardt D.** Signale in der Tierwelt. München, Moos, 1966. 150 S.

Сигналы в мире животных.

1817. **Carthy J. D.** How animals communicate. — Discovery, 1964, 25, № 10, p. 24—29.

Как общаются животные.

Звуковые, зрительные, тактильные и химические средства общения.

1818. **Carthy J. D.** Les animaux, leur comportement. Paris, Ed. RST, 1965. 157 p.

Поведение животных.

1819. **Cloudsley-Thompson J. L.** Animal conflict and adaptation. Philadelphia, Dufour, 1965. 172 p.

Конфликт и адаптация у животных.

1820. **Dröscher V. B.** Die freundliche Bestie. Neuste Forschungen über das Tierverhalten. Oldenburg, Stelling, 1968. 247 S.

Новое о поведении животных.

1821. **Frings H.** Animal communication. — Amer. J. Psychiatry, 1962, 118, № 10, p. 872—880.

Связь между животными.

1822. **Frisch K.** Duftenes rolle i naturen. — Naturverden, 1966, maj, S. 129—138.

Роль запахов в природе.

1823. **Fusté A. M.** Vida de los animales. Barcelona, De Gassó, 1967. 244 p.

Жизнь животных.

1824. **Hainsworth M. D.** Experiments in animal behaviour. N. Y., Mc Millan, 1967. 206 p.

Эксперименты в поведении животных.

1825. Interdisciplinary conference on the use of telemetry in animal behaviour and psychology in relation to ecological problems. N. Y. Pergamon Press, 1963. 372 p.

Конференция по применению телеметрии в исследовании поведения животных в связи с экологическими проблемами.

1826. **Jennings T. J.** Mysteries of animal behaviour. Exter, Wheaton, 1967. 121 p.
Тайны поведения животных.
1827. **Kainz F.** Die „Sprache" der Tiere. Tatsachen. — Problemschau-Theorie. Stuttgart, Enke Verlag, 1961. 275 S.
Язык животных.
1828. **Klopper P. H., Hailman J. P.** An introduction to animal behaviour. Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice-Hall, 1967. 297 p.
Введение к поведению животных.
1829. **Koening L.** Studies in animal behaviour. N. Y., Thomas Y. Cromeli Co., Apollo Editions, 1967. 169 p.
Изучение поведения животных.
1830. **Marler P.** Animal communication signals. — Science, 1967, **157**, № 3790, p. 769—774.
Сигналы общения животных.
1831. **Pfeifer W.** Geruchs- und Geschmackstoffe im Leben der Tiere. — Naturwiss. Rundschau, 1964, **17**, № 1, S. 5—11.
Пахучие и вкусовые вещества в жизни животных.
1832. Readings in animal behaviour. N. Y., Holt, Rinehart and Winston, 1965. 592 p.
Толкование поведения животных.
1833. **Rilling S., Mittelstaedt H., Roeder K. D.** Prey recognition in the praying mantis. — Behaviour, 1959, **14**, № 1—2, p. 164—184.
Распознавание добычи у богомолов.
1834. **Sebeock T. A.** Animal communication. — Science, 1965, **147**, № 3661, p. 1006—1014.
Связь между животными.
1835. **Sebeock T. A.** La communication chez les animaux. — Rev. internat. sci. sociales, 1967, **19**, № 1, p. 94—102.
Общение у животных.
1836. Tape recordings aid research into birds and animals. — Electronics Weekly, 1962, № 110, p. 21.
Исследование птиц и животных с помощью магнитофона.
1837. **Tembrock G.** Verhaltensforschung. Jena, Fischer Verlag, 1964. 521 S.
Изучение поведения.
1838. **Thanner R.** Licht — von Organismen erzeugt. — Math. und naturwissen. Unterrt., 1966—1967, **19**, № 12, S. 441—445.
Свет, излучаемый организмами.
1839. **Wehrmarker A.** Die Haut als Farb- und Signalträger. — Studium gen., 1964, **17**, № 7, S. 423—441.
Кожный покров как носитель окраски и сигнала.
1840. **Wickler W.** Mimicry and the evolution of animal communication. — Nature, 1965, **208**, № 5010, p. 519—521.
Мимикрия и развитие связи между животными.

2. ВОДНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

1841. **Акимушкин И. И.** Приматы моря. М., Географгиз, 1963. 158 с.
1842. **Алексеева К. Д.** Значение зрения при «групповом эффекте» у некоторых черноморских рыб. — Вопр. ихтиологии, 1963, **3**, вып. 4, с. 726—733.
1843. **Гирса И. И.** Поведение некоторых рыб в условиях фотоградиента. — Вопр. ихтиологии, 1966, **6**, вып. 1, с. 127—139.
1844. **Данюлите Г., Зубелюте Д.** О реакции некоторых рыб на модулированный импульсный электроток. — Тр. Всесоюзн. науч.-исслед. ин-та морск. рыбн. хоз-ва и океанографии, 1966, **61**, с. 151—157.
1845. Звуки рыб. Атлас. М., «Наука», 1968. 93 с., 109 илл.
Авт.: И. Д. Никольский, В. Р. Протасов, Е. В. Романенко и др.
1846. **Ивенс У., Сэзерленд У.** Возможности использования телеметрии при изучении сигнализации морских животных. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 270—277.
1847. **Лилли Д.** Разум дельфина. — Природа, 1969, № 6, с. 60—69.
1848. **Лилли Д.** Человек и дельфин. М. «Мир», 1965. 160 с.
1849. **Лукашов В. Н., Усачев В. В.** Поведение воблы, леща и судака в электрическом поле. — Тр. Каспийск. науч.-исслед. ин-та морск. рыбн. хоз-ва и океанографии, 1963, вып. 19, с. 3—10.
1850. **Малюкина Г. А.** Обоняние, его значение в жизни рыб и перспективы изучения. В кн.: Тезисы докладов Всесоюзн. конференции по вопросу изучения поведения рыб в связи с техникой и тактикой промысла. Мурманск, 27 февраля — 1 марта 1968 г. Мурманск, 1968, с. 174—178.
1851. **Малюкина Г. А.** Слух некоторых черноморских рыб в связи с экологией и особенностями строения их слухового аппарата. — Ж. общ. биол., 1960, № 3, с. 198—205.
1852. **Малюкина Г. А.** Хеморецепция и стайное поведение рыб. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 465—468.
1853. **Малюкина Г. А., Протасов В. Р.** Слух, «голос» и реакция рыб на звуки. — Успехи современной биологии, 1960, № 2, с. 229—242.
1854. **Малюкина Г. А., Штефанеску М.** О значении хеморецепций в осуществлении «группового эффекта» у карасей. — Вопр. ихтиологии, 1967, **7**, вып. 2, с. 415—419.
1855. **Мантейфель Б. П.** Изучение поведения и рецепции рыб в Советском Союзе. — Вопр. ихтиологии, 1967, **7**, № 5, с. 917—925.
1856. **Меншуткин В. В.** Популяция рыб как саморегулирующаяся система. — Вопр. ихтиологии, 1968, **8**, вып. 1, с. 91—98.
1857. **Никольский И.** «Голоса» подводного мира. — Рыбоводство и рыболовство, 1966, № 6, с. 26—27.
О биогидроакустике.
1858. **Нусенбаум Л. М., Фалеева Т. И.** Исследование поведения рыбы в электрическом поле. — Изв. Гос. науч.-исслед. ин-та озерн. и речн. рыбн. хоз-ва, 1961, **52**, с. 3—93.
1859. Оптическое устройство для исследования «языка» дельфинов. — Электроника, 1963, **36**, № 47, с. 34.
1860. Поведение и рецепции рыб. Сборник статей. М., «Наука», 1967. 142 с.
1861. Применение оптического прибора скептрон для обучения дельфинов и записи их речи. — Радиоэлектроника за рубежом, 1964, № 5, с. 9—10.

1862. **Протасов В. Р.** Биоакустика рыб. М., «Наука», 1965. 207 с.
1863. **Протасов В. Р.** Об акустических сигналах связи у рыб. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 251—255.
1864. **Протасов В. Р.** Перспективы использования сигналов общения и ориентации рыб. Тезисы докладов Всесоюзн. конференции по вопросу изучения поведения рыб в связи с техникой промысла. Мурманск, 27 февраля — 1 марта 1968 г. Мурманск, 1968, с. 57—62.
1865. **Протасов В. Р.** Язык рыб. — Науч. мысль, 1969, вып. 10, с. 78—84.
1866. **Протасов В. Р., Алтухов Ю. П.** О возможности использования оптомоторных реакций для управления движением рыб. — Рыбное хоз-во, 1961, № 2, с. 29—32.
1867. **Протасов В. Р., Романенко Е. В.** Звуки, издаваемые некоторыми рыбами и их сигнальное значение. — Зоол. ж., 1962, **41**, вып. 10, с. 1516—1528.
1868. **Протасов В. Р., Романенко Е. В.** Звуки черноморских крабов. — Природа, 1962, № 6, с. 116—117.
1869. **Протасов В. Р., Дарков А. А., Малинин Л. К.** «Зрительные образы» в распознавании и сигнализации у рыб. — Изв. АН СССР. Серия. биол., 1966, № 1, с. 59—75.
1870. **Протасов В. Р., Романенко Е. В., Подлипалин Ю. Д.** О биологическом значении звуков некоторых рыб. — Вопр. ихтиологии, 1965, № 3, с. 532—539.
1871. **Рубцев А. И.** Подводные наблюдения за рыбами при наличии в воде электрических потенциалов. — Тр. Всесоюзн. науч.-исслед. ин-та морск. рыбн. хоз-ва и океанографии, 1966, **61**, с. 185—189.
1872. **Тарасов Н. И.** Живые звуки моря. М., Изд-во АН СССР, 1960. 60 с.
1873. **Тимофеев Г. Ф.** Исследование звуков, издаваемых сардиной и тунцом. — Рыбное хоз-во, 1965, № 7, с. 25—27.
1874. **Томилин А. Г.** Интеллигенты морских пучин. Секреты поведения дельфинов и китов. — Природа, 1963, № 7, с. 70—77.
1875. **Фринг Х.** Излучение и прием звуков морскими беспозвоночными. В кн.: Морская биоакустика. Л., 1969, с. 175—197.
1876. **Фролов Ю. П.** Поведение рыб в зависимости от функций их органов чувств в различных экологических условиях. — Тр. совещаний Ихтиол. комис. АН СССР, 1968, вып. 8, с. 15—22.
1877. **Шевилл У.** Подводные звуки китообразных. В кн.: Морская биоакустика. Л., 1969, с. 330—339.
1878. **Шишакова Е. В.** О звуковой активности черноморских рыб. — Рыбное хоз-во, 1967, № 4, с. 20—21.
1879. **Шишакова Е. В.** Об акустической активности дельфинов. — Рыбное хоз-во, 1967, № 2, с. 19—21.
1880. **Шорков В. П.** Исследование некоторых особенностей поведения карпа в потоке воды и использование их для конструирования гидравлического сортировочного рыбоуловителя. В кн.: Поведение рыб в зоне гидротехнических сооружений. М., 1967, с. 81—93.
1881. **Шулейкин В. В.** Физика моря. М., «Наука», 1968. 1083 с.
Гл. 7. § 12. О голосе моря, с. 804—809.
Гл. 7. § 13. О звуках, издаваемых рыбами, с. 809—810.
1882. **Эйнхорн Р. Н.** Система человек — дельфин. — Зарубежная радиоэлектроника, 1969, № 1, с. 52—72.
1883. **Alpers A.** Dolphins. London, Murray, 1963. 256 p.
Дельфины.
1884. **Balandis L. S., Rand G.** Communications between man and dolphin. In: Proceedings of the 16th Annual Conference on Engineering Medicine and Biology. Baltimore, 1963. Vol. 5, p. 30—31.
Система связи между человеком и дельфином.
1885. **Caldwell M. C., Caldwell D. K.** Vocalization of naive captive dolphins in small groups. — Science, 1968, **159**, № 3819, p. 1121—1123.
Вокализация у небольших групп дельфинов, находящихся в неволе.
1886. **Erickson J. G.** Social hierarchy, territoriality and stress reactions in sunfish. — Physiol. Zool., 1967, **40**, № 1, p. 40—48.
Иерархия, территориальное поведение и стрессреакция у солнечной рыбы.
1887. **Freytag G.** Beiträge zur marinen Bioakustik der Nord- und Ostsee. — Arch. Fischereiwiss., 1964, **15**, № 1, S. 23—33.
Морская биоакустика Северного и Восточного морей.
1888. **Freytag G.** Die bisherigen Kenntnisse über tierische Lauterzeugung im Unterwasserraum. — Protokolle Fischereitechn., 1961, **7**, № 32, S. 175—201.
Современные сведения об издавании животными звуков под водой.
1889. **Freytag G.** Untersuchungen zur marinen Bioakustik. — Veröff. Inst. Meeresforsch. Bremerhaven, 1963, Sonderband, S. 214—221.
К исследованию морской биоакустики.
1890. **Harrison R. J.** Can dolphins talk? — Proc. Roy. Instn Cr. Brit., 1965, **40**, № 5, p. 467—481.
Могут ли разговаривать дельфины?
1891. **Hediger H.** Weitere Dressurversuche mit Delphinen und anderen Walen. — Z. Tierpsychol., 1963, **20**, № 4, S. 487—497.
Дальнейшие попытки дрессировки дельфинов и других китов.
1892. **Heintz E.** Mesure du chimiotropisme de poissons grégaires avec un nouveau dispositif sensible. — Experientia, 1958, **14**, № 4, p. 156—157.
Изучение хемотаксиса у стайных рыб с помощью нового чувствительного прибора.
1893. **Hemmings C. C.** Olfaction and vision in fish schooling. — J. Exptl Biol., 1966, **45**, № 3, p. 449—464.
Роль обоняния и зрения в стайном поведении рыб.
1894. **Hertel H.** Das Schwimmwunder Delphin. — Flugwelt, 1966, **18**, № 3, S. 169—171.
Плавающее чудо — Дельфин.
1895. **Kowalska-Dyroz A.** Rola dzwieku w zyciu delfina. — Przegl. Zool., 1967, **11**, № 2, s. 230—238.
Роль звуков в жизни дельфинов.
1896. **Lang T. G., Smith H. A.** Communication between dolphins in separate tanks by

1826. **Jennings T. J.** Mysteries of animal behaviour. Exter, Wheaton, 1967. 121 p.
Тайны поведения животных.
1827. **Kainz F.** Die „Sprache" der Tiere. Tatsachen. — Problemschau-Theorie. Stuttgart, Enke Verlag, 1961. 275 S.
Язык животных.
1828. **Klopper P. H., Hailman J. P.** An introduction to animal behaviour. Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice-Hall, 1967. 297 p.
Введение к поведению животных.
1829. **Koening L.** Studies in animal behaviour. N. Y., Thomas Y. Cromeli Co., Apollo Editions, 1967. 169 p.
Изучение поведения животных.
1830. **Marler P.** Animal communication signals. — Science, 1967, **157**, № 3790, p. 769—774.
Сигналы общения животных.
1831. **Pfeifer W.** Geruchs- und Geschmacksstoffe im Leben der Tiere. — Naturwiss. Rundschau, 1964, **17**, № 1, S. 5—11.
Пахучие и вкусовые вещества в жизни животных.
1832. Readings in animal behaviour. N. Y., Holt, Rinehart and Winston, 1965. 592 p.
Толкование поведения животных.
1833. **Rilling S., Mittelstaedt H., Roeder K. D.** Prey recognition in the praying mantis. — Behaviour, 1959, **14**, № 1—2, p. 164—184.
Распознавание добычи у богомолов.
1834. **Sebeock T. A.** Animal communication. — Science, 1965, **147**, № 3661, p. 1006—1014.
Связь между животными.
1835. **Sebeock T. A.** La communication chez les animaux. — Rev. internat. sci. sociales, 1967, **19**, № 1, p. 94—102.
Общение у животных.
1836. Tape recordings aid research into birds and animals. — Electronics Weekly, 1962, № 110, p. 21.
Исследование птиц и животных с помощью магнитофона.
1837. **Tembrock G.** Verhaltensforschung. Jena, Fischer Verlag, 1964. 521 S.
Изучение поведения.
1838. **Thanner R.** Licht — von Organismen erzeugt. — Math. und naturwissen. Unterrt., 1966—1967, **19**, № 12, S. 441—445.
Свет, излучаемый организмами.
1839. **Wehrmarker A.** Die Haut als Farb- und Signalträger. — Studium gen., 1964, **17**, № 7, S. 423—441.
Кожный покров как носитель окраски и сигнала.
1840. **Wickler W.** Mimicry and the evolution of animal communication. — Nature, 1965, **208**, № 5010, p. 519—521.
Мимикрия и развитие связи между животными.

2. ВОДНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

1841. **Акимушкин И. И.** Приматы моря. М., Географгиз, 1963. 158 с.
1842. **Алексеева К. Д.** Значение зрения при «групповом эффекте» у некоторых черноморских рыб. — Вопр. ихтиологии, 1963, **3**, вып. 4, с. 726—733.
1843. **Гирса И. И.** Поведение некоторых рыб в условиях фотоградиента. — Вопр. ихтиологии, 1966, **6**, вып. 1, с. 127—139.
1844. **Данюлите Г., Зубелюте Д.** О реакции некоторых рыб на модулированный импульсный электроток. — Тр. Всесоюзн. науч.-исслед. ин-та морск. рыбн. хоз-ва и океанографии, 1966, **61**, с. 151—157.
1845. Звуки рыб. Атлас. М., «Наука», 1968. 93 с., 109 илл.
Авт.: И. Д. Никольский, В. Р. Протасов, Е. В. Романенко и др.
1846. **Ивенс У., Сэзерленд У.** Возможности использования телеметрии при изучении сигнализации морских животных. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 270—277.
1847. **Лилли Д.** Разум дельфина. — Природа, 1969, № 6, с. 60—69.
1848. **Лилли Д.** Человек и дельфин. М. «Мир», 1965. 160 с.
1849. **Лукашов В. Н., Усачев В. В.** Поведение воблы, леща и судака в электрическом поле. — Тр. Каспийск. науч.-исслед. ин-та морск. рыбн. хоз-ва и океанографии, 1963, вып. 19, с. 3—10.
1850. **Малюкина Г. А.** Обоняние, его значение в жизни рыб и перспективы изучения. В кн.: Тезисы докладов Всесоюзн. конференции по вопросу изучения поведения рыб в связи с техникой и тактикой промысла. Мурманск, 27 февраля — 1 марта 1968 г. Мурманск, 1968, с. 174—178.
1851. **Малюкина Г. А.** Слух некоторых черноморских рыб в связи с экологией и особенностями строения их слухового аппарата. — Ж. общ. биол., 1960, № 3, с. 198—205.
1852. **Малюкина Г. А.** Хеморецепция и стайное поведение рыб. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 465—468.
1853. **Малюкина Г. А., Протасов В. Р.** Слух, «голос» и реакция рыб на звуки. — Успехи современной биологии, 1960, № 2, с. 229—242.
1854. **Малюкина Г. А., Штефанеску М.** О значении хеморецепций в осуществлении «группового эффекта» у карасей. — Вопр. ихтиологии, 1967, **7**, вып. 2, с. 415—419.
1855. **Мантейфель Б. П.** Изучение поведения и рецепции рыб в Советском Союзе. — Вопр. ихтиологии, 1967, **7**, № 5, с. 917—925.
1856. **Меншуткин В. В.** Популяция рыб как саморегулирующаяся система. — Вопр. ихтиологии, 1968, **8**, вып. 1, с. 91—98.
1857. **Никольский И.** «Голоса» подводного мира. — Рыбоводство и рыболовство, 1966, № 6, с. 26—27.
О биогидроакустике.
1858. **Нусенбаум Л. М., Фалеева Т. И.** Исследование поведения рыбы в электрическом поле. — Изв. Гос. науч.-исслед. ин-та озерн. и речн. рыбн. хоз-ва, 1961, **52**, с. 3—93.
1859. Оптическое устройство для исследования «языка» дельфинов. — Электроника, 1963, **36**, № 47, с. 34.
1860. Поведение и рецепции рыб. Сборник статей. М., «Наука», 1967. 142 с.
1861. Применение оптического прибора скептрон для обучения дельфинов и записи их речи. — Радиоэлектроника за рубежом, 1964, № 5, с. 9—10.

1862. **Протасов В. Р.** Биоакустика рыб. М., «Наука», 1965. 207 с.
1863. **Протасов В. Р.** Об акустических сигналах связи у рыб. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 251—255.
1864. **Протасов В. Р.** Перспективы использования сигналов общения и ориентации рыб. Тезисы докладов Всесоюзн. конференции по вопросу изучения поведения рыб в связи с техникой промысла. Мурманск, 27 февраля — 1 марта 1968 г. Мурманск, 1968, с. 57—62.
1865. **Протасов В. Р.** Язык рыб. — Науч. мысль, 1969, вып. 10, с. 78—84.
1866. **Протасов В. Р., Алтухов Ю. П.** О возможности использования оптомоторных реакций для управления движением рыб. — Рыбное хоз-во, 1961, № 2, с. 29—32.
1867. **Протасов В. Р., Романенко Е. В.** Звуки, издаваемые некоторыми рыбами и их сигнальное значение. — Зоол. ж., 1962, **41**, вып. 10, с. 1516—1528.
1868. **Протасов В. Р., Романенко Е. В.** Звуки черноморских крабов. — Природа, 1962, № 6, с. 116—117.
1869. **Протасов В. Р., Дарков А. А., Малинин Л. К.** «Зрительные образы» в распознавании и сигнализации у рыб. — Изв. АН СССР. Серия. биол., 1966, № 1, с. 59—75.
1870. **Протасов В. Р., Романенко Е. В., Подлипалин Ю. Д.** О биологическом значении звуков некоторых рыб. — Вопр. ихтиологии, 1965, № 3, с. 532—539.
1871. **Рубцев А. И.** Подводные наблюдения за рыбами при наличии в воде электрических потенциалов. — Тр. Всесоюзн. науч.-исслед. ин-та морск. рыбн. хоз-ва и океанографии, 1966, **61**, с. 185—189.
1872. **Тарасов Н. И.** Живые звуки моря. М., Изд-во АН СССР, 1960. 60 с.
1873. **Тимофеев Г. Ф.** Исследование звуков, издаваемых сардиной и тунцом. — Рыбное хоз-во, 1965, № 7, с. 25—27.
1874. **Томилин А. Г.** Интеллигенты морских пучин. Секреты поведения дельфинов и китов. — Природа, 1963, № 7, с. 70—77.
1875. **Фринг Х.** Излучение и прием звуков морскими беспозвоночными. В кн.: Морская биоакустика. Л., 1969, с. 175—197.
1876. **Фролов Ю. П.** Поведение рыб в зависимости от функций их органов чувств в различных экологических условиях. — Тр. совещаний Ихтиол. комис. АН СССР, 1968, вып. 8, с. 15—22.
1877. **Шевилл У.** Подводные звуки китообразных. В кн.: Морская биоакустика. Л., 1969, с. 330—339.
1878. **Шишакова Е. В.** О звуковой активности черноморских рыб. — Рыбное хоз-во, 1967, № 4, с. 20—21.
1879. **Шишакова Е. В.** Об акустической активности дельфинов. — Рыбное хоз-во, 1967, № 2, с. 19—21.
1880. **Шорков В. П.** Исследование некоторых особенностей поведения карпа в потоке воды и использование их для конструирования гидравлического сортировочного рыбоуловителя. В кн.: Поведение рыб в зоне гидротехнических сооружений. М., 1967, с. 81—93.
1881. **Шулейкин В. В.** Физика моря. М., «Наука», 1968. 1083 с.
Гл. 7. § 12. О голосе моря, с. 804—809.
Гл. 7. § 13. О звуках, издаваемых рыбами, с. 809—810.
1882. **Эйнхорн Р. Н.** Система человек — дельфин. — Зарубежная радиоэлектроника, 1969, № 1, с. 52—72.
1883. **Alpers A.** Dolphins. London, Murray, 1963. 256 p.
Дельфины.
1884. **Balandis L. S., Rand G.** Communications between man and dolphin. In: Proceedings of the 16th Annual Conference on Engineering Medicine and Biology. Baltimore, 1963. Vol. 5, p. 30—31.
Система связи между человеком и дельфином.
1885. **Caldwell M. C., Caldwell D. K.** Vocalization of naive captive dolphins in small groups. — Science, 1968, **159**, № 3819, p. 1121—1123.
Вокализация у небольших групп дельфинов, находящихся в неволе.
1886. **Erickson J. G.** Social hierarchy, territoriality and stress reactions in sunfish. — Physiol. Zool., 1967, **40**, № 1, p. 40—48.
Иерархия, территориальное поведение и стрессреакция у солнечной рыбы.
1887. **Freytag G.** Beiträge zur marinen Bioakustik der Nord- und Ostsee. — Arch. Fischereiwiss., 1964, **15**, № 1, S. 23—33.
Морская биоакустика Северного и Восточного морей.
1888. **Freytag G.** Die bisherigen Kenntnisse über tierische Lauterzeugung im Unterwasserraum. — Protokolle Fischereitechn., 1961, **7**, № 32, S. 175—201.
Современные сведения об издавании животными звуков под водой.
1889. **Freytag G.** Untersuchungen zur marinen Bioakustik. — Veröff. Inst. Meeresforsch. Bremerhaven, 1963, Sonderband, S. 214—221.
К исследованию морской биоакустики.
1890. **Harrison R. J.** Can dolphins talk? — Proc. Roy. Instn Cr. Brit., 1965, **40**, № 5, p. 467—481.
Могут ли разговаривать дельфины?
1891. **Hediger H.** Weitere Dressurversuche mit Delphinen und anderen Walen. — Z. Tierpsychol., 1963, **20**, № 4, S. 487—497.
Дальнейшие попытки дрессировки дельфинов и других китов.
1892. **Heintz E.** Mesure du chimiotropisme de poissons grégaires avec un nouveau dispositif sensible. — Experientia, 1958, **14**, № 4, p. 156—157.
Изучение хемотаксиса у стайных рыб с помощью нового чувствительного прибора.
1893. **Hemmings C. C.** Olfaction and vision in fish schooling. — J. Exptl Biol., 1966, **45**, № 3, p. 449—464.
Роль обоняния и зрения в стайном поведении рыб.
1894. **Hertel H.** Das Schwimmwunder Delphin. — Flugwelt, 1966, **18**, № 3, S. 169—171.
Плавающее чудо — Дельфин.
1895. **Kowalska-Dyroz A.** Rola dzwieku w zyciu delfina. — Przegl. Zool., 1967, **11**, № 2, s. 230—238.
Роль звуков в жизни дельфинов.
1896. **Lang T. G., Smith H. A.** Communication between dolphins in separate tanks by

1826. **Jennings T. J.** Mysteries of animal behaviour. Exter, Wheaton, 1967. 121 p.
Тайны поведения животных.
1827. **Kainz F.** Die „Sprache" der Tiere. Tatsachen. — Problemschau-Theorie. Stuttgart, Enke Verlag, 1961. 275 S.
Язык животных.
1828. **Klopper P. H., Hailman J. P.** An introduction to animal behaviour. Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice-Hall, 1967. 297 p.
Введение к поведению животных.
1829. **Koening L.** Studies in animal behaviour. N. Y., Thomas Y. Cromeli Co., Apollo Editions, 1967. 169 p.
Изучение поведения животных.
1830. **Marler P.** Animal communication signals. — Science, 1967, 157, № 3790, p. 769—774.
Сигналы общения животных.
1831. **Pfeifer W.** Geruchs- und Geschmacksstoffe im Leben der Tiere. — Naturwiss. Rundschau, 1964, 17, № 1, S. 5—11.
Пахучие и вкусовые вещества в жизни животных.
1832. Readings in animal behaviour. N. Y., Holt, Rinehart and Winston, 1965. 592 p.
Толкование поведения животных.
1833. **Rilling S., Mittelstaedt H., Roeder K. D.** Prey recognition in the praying mantis. — Behaviour, 1959, 14, № 1—2, p. 164—184.
Распознавание добычи у богомолов.
1834. **Sebeock T. A.** Animal communication. — Science, 1965, 147, № 3661, p. 1006—1014.
Связь между животными.
1835. **Sebeock T. A.** La communication chez les animaux. — Rev. internat. sci. sociales, 1967, 19, № 1, p. 94—102.
Общение у животных.
1836. Tape recordings aid research into birds and animals. — Electronics Weekly, 1962, № 110, p. 21.
Исследование птиц и животных с помощью магнитофона.
1837. **Tembrock G.** Verhaltensforschung. Jena, Fischer Verlag, 1964. 521 S.
Изучение поведения.
1838. **Thanner R.** Licht — von Organismen erzeugt. — Math. und naturwissen. Unterrt., 1966—1967, 19, № 12, S. 441—445.
Свет, излучаемый организмами.
1839. **Wehrmarker A.** Die Haut als Farb- und Signalträger. — Studium gen., 1964, 17, № 7, S. 423—441.
Кожный покров как носитель окраски и сигнала.
1840. **Wickler W.** Mimicry and the evolution of animal communication. — Nature, 1965, 208, № 5010, p. 519—521.
Мимикрия и развитие связи между животными.

2. ВОДНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

1841. **Акимушкин И. И.** Приматы моря. М., Географгиз, 1963. 158 с.
1842. **Алексеева К. Д.** Значение зрения при «групповом эффекте» у некоторых черноморских рыб. — Вопр. ихтиологии, 1963, 3, вып. 4, с. 726—733.
1843. **Гирса И. И.** Поведение некоторых рыб в условиях фотоградиента. — Вопр. ихтиологии, 1966, 6, вып. 1, с. 127—139.
1844. **Данюлите Г., Зубелюте Д.** О реакции некоторых рыб на модулированный импульсный электроток. — Тр. Всесоюзн. науч.-исслед. ин-та морск. рыбн. хоз-ва и океанографии, 1966, 61, с. 151—157.
1845. Звуки рыб. Атлас. М., «Наука», 1968. 93 с., 109 илл.
Авт.: И. Д. Никольский, В. Р. Протасов, Е. В. Романенко и др.
1846. **Ивенс У., Сэзерленд У.** Возможности использования телеметрии при изучении сигнализации морских животных. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 270—277.
1847. **Лилли Д.** Разум дельфина. — Природа, 1969, № 6, с. 60—69.
1848. **Лилли Д.** Человек и дельфин. М. «Мир», 1965. 160 с.
1849. **Лукашов В. Н., Усачев В. В.** Поведение воблы, леща и судака в электрическом поле. — Тр. Каспийск. науч.-исслед. ин-та морск. рыбн. хоз-ва и океанографии, 1963, вып. 19, с. 3—10.
1850. **Малюкина Г. А.** Обоняние, его значение в жизни рыб и перспективы изучения. В кн.: Тезисы докладов Всесоюзн. конференции по вопросу изучения поведения рыб в связи с техникой и тактикой промысла. Мурманск, 27 февраля — 1 марта 1968 г. Мурманск, 1968, с. 174—178.
1851. **Малюкина Г. А.** Слух некоторых черноморских рыб в связи с экологией и особенностями строения их слухового аппарата. — Ж. общ. биол., 1960, № 3, с. 198—205.
1852. **Малюкина Г. А.** Хеморецепция и стайное поведение рыб. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 465—468.
1853. **Малюкина Г. А., Протасов В. Р.** Слух, «голос» и реакция рыб на звуки. — Успехи современной биологии, 1960, № 2, с. 229—242.
1854. **Малюкина Г. А., Штефанеску М.** О значении хеморецепций в осуществлении «группового эффекта» у карасей. — Вопр. ихтиологии, 1967, 7, вып. 2, с. 415—419.
1855. **Мантейфель Б. П.** Изучение поведения и рецепции рыб в Советском Союзе. — Вопр. ихтиологии, 1967, 7, № 5, с. 917—925.
1856. **Меншуткин В. В.** Популяция рыб как саморегулирующаяся система. — Вопр. ихтиологии, 1968, 8, вып. 1, с. 91—98.
1857. **Никольский И.** «Голоса» подводного мира. — Рыбоводство и рыболовство, 1966, № 6, с. 26—27.
О биогидроакустике.
1858. **Нусенбаум Л. М., Фалеева Т. И.** Исследование поведения рыбы в электрическом поле. — Изв. Гос. науч.-исслед. ин-та озерн. и речн. рыбн. хоз-ва, 1961, 52, с. 3—93.
1859. Оптическое устройство для исследования «языка» дельфинов. — Электроника, 1963, 36, № 47, с. 34.
1860. Поведение и рецепции рыб. Сборник статей. М., «Наука», 1967. 142 с.
1861. Применение оптического прибора скептрон для обучения дельфинов и записи их речи. — Радиоэлектроника за рубежом, 1964, № 5, с. 9—10.

1862. **Протасов В. Р.** Биоакустика рыб. М., «Наука», 1965. 207 с.
1863. **Протасов В. Р.** Об акустических сигналах связи у рыб. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 251—255.
1864. **Протасов В. Р.** Перспективы использования сигналов общения и ориентации рыб. Тезисы докладов Всесоюзн. конференции по вопросу изучения поведения рыб в связи с техникой промысла. Мурманск, 27 февраля — 1 марта 1968 г. Мурманск, 1968, с. 57—62.
1865. **Протасов В. Р.** Язык рыб. — Науч. мысль, 1969, вып. 10, с. 78—84.
1866. **Протасов В. Р., Алтухов Ю. П.** О возможности использования оптомоторных реакций для управления движением рыб. — Рыбное хоз-во, 1961, № 2, с. 29—32.
1867. **Протасов В. Р., Романенко Е. В.** Звуки, издаваемые некоторыми рыбами и их сигнальное значение. — Зоол. ж., 1962, 41, вып. 10, с. 1516—1528.
1868. **Протасов В. Р., Романенко Е. В.** Звуки черноморских крабов. — Природа, 1962, № 6, с. 116—117.
1869. **Протасов В. Р., Дарков А. А., Малинин Л. К.** «Зрительные образы» в распознавании и сигнализации у рыб. — Изв. АН СССР. Серия. биол., 1966, № 1, с. 59—75.
1870. **Протасов В. Р., Романенко Е. В., Подлипалин Ю. Д.** О биологическом значении звуков некоторых рыб. — Вопр. ихтиологии, 1965, № 3, с. 532—539.
1871. **Рубцев А. И.** Подводные наблюдения за рыбами при наличии в воде электрических потенциалов. — Тр. Всесоюзн. науч.-исслед. ин-та морск. рыбн. хоз-ва и океанографии, 1966, 61, с. 185—189.
1872. **Тарасов Н. И.** Живые звуки моря. М., Изд-во АН СССР, 1960. 60 с.
1873. **Тимофеев Г. Ф.** Исследование звуков, издаваемых сардиной и тунцом. — Рыбное хоз-во, 1965, № 7, с. 25—27.
1874. **Томилин А. Г.** Интеллигенты морских пучин. Секреты поведения дельфинов и китов. — Природа, 1963, № 7, с. 70—77.
1875. **Фринг Х.** Излучение и прием звуков морскими беспозвоночными. В кн.: Морская биоакустика. Л., 1969, с. 175—197.
1876. **Фролов Ю. П.** Поведение рыб в зависимости от функций их органов чувств в различных экологических условиях. — Тр. совещаний Ихтиол. комис. АН СССР, 1968, вып. 8, с. 15—22.
1877. **Шевилл У.** Подводные звуки китообразных. В кн.: Морская биоакустика. Л., 1969, с. 330—339.
1878. **Шишакова Е. В.** О звуковой активности черноморских рыб. — Рыбное хоз-во, 1967, № 4, с. 20—21.
1879. **Шишакова Е. В.** Об акустической активности дельфинов. — Рыбное хоз-во, 1967, № 2, с. 19—21.
1880. **Шорков В. П.** Исследование некоторых особенностей поведения карпа в потоке воды и использование их для конструирования гидравлического сортировочного рыбоуловителя. В кн.: Поведение рыб в зоне гидротехнических сооружений. М., 1967, с. 81—93.
1881. **Шулейкин В. В.** Физика моря. М., «Наука», 1968. 1083 с.
Гл. 7. § 12. О голосе моря, с. 804—809.
Гл. 7. § 13. О звуках, издаваемых рыбами, с. 809—810.
1882. **Эйнхорн Р. Н.** Система человек — дельфин. — Зарубежная радиоэлектроника, 1969, № 1, с. 52—72.
1883. **Alpers A.** Dolphins. London, Murray, 1963. 256 p.
Дельфины.
1884. **Balandis L. S., Rand G.** Communications between man and dolphin. In: Proceedings of the 16th Annual Conference on Engineering Medicine and Biology. Baltimore, 1963. Vol. 5, p. 30—31.
Система связи между человеком и дельфином.
1885. **Caldwell M. C., Caldwell D. K.** Vocalization of naive captive dolphins in small groups. — Science, 1968, 159, № 3819, p. 1121—1123.
Вокализация у небольших групп дельфинов, находящихся в неволе.
1886. **Erickson J. G.** Social hierarchy, territoriality and stress reactions in sunfish. — Physiol. Zool., 1967, 40, № 1, p. 40—48.
Иерархия, территориальное поведение и стрессреакция у солнечной рыбы.
1887. **Freytag G.** Beiträge zur marinen Bioakustik der Nord- und Ostsee. — Arch. Fischereiwiss., 1964, 15, № 1, S. 23—33.
Морская биоакустика Северного и Восточного морей.
1888. **Freytag G.** Die bisherigen Kenntnisse über tierische Lauterzeugung im Unterwasserraum. — Protokolle Fischereitechn., 1961, 7, № 32, S. 175—201.
Современные сведения об издавании животными звуков под водой.
1889. **Freytag G.** Untersuchungen zur marinen Bioakustik. — Veröff. Inst. Meeresforsch. Bremerhaven, 1963, Sonderband, S. 214—221.
К исследованию морской биоакустики.
1890. **Harrison R. J.** Can dolphins talk? — Proc. Roy. Instn Cr. Brit., 1965, 40, № 5, p. 467—481.
Могут ли разговаривать дельфины?
1891. **Hediger H.** Weitere Dressurversuche mit Delphinen und anderen Walen. — Z. Tierpsychol., 1963, 20, № 4, S. 487—497.
Дальнейшие попытки дрессировки дельфинов и других китов.
1892. **Heintz E.** Mesure du chimiotropisme de poissons grégaires avec un nouveau dispositif sensible. — Experientia, 1958, 14, № 4, p. 156—157.
Изучение хемотаксиса у стайных рыб с помощью нового чувствительного прибора.
1893. **Hemmings C. C.** Olfaction and vision in fish schooling. — J. Exptl Biol., 1966, 45, № 3, p. 449—464.
Роль обоняния и зрения в стайном поведении рыб.
1894. **Hertel H.** Das Schwimmwunder Delphin. — Flugwelt, 1966, 18, № 3, S. 169—171.
Плавающее чудо — Дельфин.
1895. **Kowalska-Dyroz A.** Rola dzwieku w zyciu delfina. — Przegl. Zool., 1967, 11, № 2, s. 230—238.
Роль звуков в жизни дельфинов.
1896. **Lang T. G., Smith H. A.** Communication between dolphins in separate tanks by

way of an electronic acoustic link. — Science, 1965, 150, № 3705, p. 1839—1844.
Общение между дельфинами в отдельных бассейнах при помощи электронной акустической связи.
1897. **Layne J. N., Caldwell D. K.** Behaviour of the Amazon dolphin in captivity. — Zoologica, 1964, 49, № 2, p. 81—108.
Поведение амазонского дельфина в неволе.
1898. **Lilly J. C., Miller A. M.** Vocal exchanges between dolphins. — Science, 1961, 134, № 3493, p. 1873—1876.
Обмен звуками между дельфинами.
1899. **Mc Allister D. J.** The significance of ventral bioluminescence in fishes. — Sci. Repts Yokosuka City Museum, 1967, № 13, p. 5—6.
Значение брюшной биолюминесценции у рыб.
1900. **Maniwa Y., Kojima S.** Under water sounds produced by „tsukegi" and gathering of dolphins. — Bull. Jap. Soc. Scient. Fish., 1966, 32, № 10, p. 862—866.
Привлечение дельфинов звуками цукэги.
1901. Marine bioacustics. N. Y., Pergamon Press, 1964. 413 p.
Морская биоакустика.
1902. Marine fishes as acoustic detectors. In: Marine bioacustics. London, 1964, p. 301—303.
Морские рыбы как акустический приемник.
1903. **Mathews W. A.** Shape discrimination in tropical fish. — Animal Behaviour, 1964, 12, № 1, p. 111—115.
Различение формы у тропической рыбы.
1904. **Moulton J. M.** Acoustic behaviour of fishes. In: Acoustic behaviour of animal. N. Y., 1963, p. 655—693.
Акустическое поведение рыб.
1905. Optical device to contact dolphins. — Electronics, 1963, 36, № 47, p. 46—48.
Оптический прибор для связи с дельфинами.
1906. **Rice A. L.** Observations on the effects of changes of hydrostatic pressure on the behaviour of some marine animals. — J. Marine Biol. Assoc. U. K., 1964, 44, № 1, p. 163—175.
Наблюдения за действием изменения гидростатического давления на поведение некоторых морских животных.
1907. **Saloman M., Winn H. E., Sorgenie N.** Sound production and associated behaviour in trigger fishes. — Pacif. Sci, 1968, 22, № 1, p. 1/1—20.
Издавание звуков и поведение, связанное с ним у спинорогов.
1908. **Schevill W. E., Backus R. H., Hersey J. B.** Sound production by marine animals. In: Sea. Vol. I. N. Y. 1962, p. 540—566.
Звукообразование у морских животных.
1909. **Schneider H.** Auch Fische haben eine „Sprache". — Umschau in Wiss. und Techn., 1964, 64, № 6, S. 166—170.
Рыбы тоже имеют «язык».
1910. **Schneider H.** Neuere Ergebnisse der Lautforschung bei Fischen. — Naturwissenschaften, 1961, 48, № 15, S. 513—518.
Новые достижения в исследовании звуков, издаваемых рыбами.
1911. **Schneider H.** Physiologische und morphologische Untersuchungen zur Bioakustik der Tigerfische. — Z. vergl. Physiol., 1964, 47, № 5, S. 493—558.
Физиологическое и морфологическое исследование биоакустики рыб.
1912. **Sténuit R.** 32 signaux — clés du langage des dauphins. — Science et Vie, 1967, 111, № 597, p. 66—81.
32 сигнала раскрывают язык дельфинов.
1913. **Stubbs P.** Dolphins on the phone. — New Sci., 1966, 29, № 487, p. 83—85.
Дельфины разговаривают по телефону.
1914. Survey of marine bio-acoustics. — J. Acoust. Soc. America, 1966, 39, № 4, p. 760—762.
Обзор по морской биоакустике.
1915. **Tavolga W. N.** Noisy chorus of the sea. — Natur. History, 1967, 76, № 4, p. 20—27.
Шумный хор моря.
1916. **Tavolga W. N.** Sonic characteristics and mechanisms in marine fishes. In: Marine Bioacustics. London, 1964, p. 195—210.
Характеристики звуков и механизмов звукоиздавания у морских рыб.
1917. **Tietz R. M., Tayler C. K.** Dolphin talk. — Scient. South Africa, 1964, 1, № 10, p. 385—390.
Разговор дельфинов.
1918. **Tscheremezky W.** Dolphins and the mind of man. — New Sci., 1968, 39, № 611, p. 377—380.
Дельфины и человеческий разум.
1919. **Watkins W. A.** Air-borne sounds of the humpback whale. — J. Mammal, 1967, 48, № 4, p. 573—578.
Произведенные в воздухе звуки горбатого кита.
1920. **Wersan R. L.** Porpoises and dolphins — sonar specialistes. — Scientific World, 1966, 13, № 12, p. 4—8.
Бурые дельфины и дельфины — специалисты по звуку.
1921. **Wildner H., Held O.** Fische sind ja gar nicht stumm! — Neptun, 1964, 4, № 6, S. 131.
Рыбы совсем не немые.
1922. **Winn H. E.** The biological significance of fish sounds. In: Marine bioacustics. London, 1964, p. 213—230.
Биологическое значение звуков рыб.

3. НАЗЕМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

1923. **Бабушкин Г. М.** Инфракрасные лучи и поведение животных. — Природа, 1967, № 7, с. 66—68.
1924. **Елизаров Ю. А., Синицына Е. Е.** Хеморецепция большого закаспийского термита. В кн.: Термиты и меры борьбы с ними. Ашхабад, 1968, с. 79—88.
1925. **Еськов Е. К.** Звуковой аппарат пчел apis mellifera. — Биофизика, 1969, 14, вып. 1, с. 158—167.
1926. **Залесский Ю. М.** Вещество, регулирующее роение пчел. — Природа, 1963, № 10, с. 117.
1927. **Злотин А. З.** Химическое оружие насекомых. — Химия и жизнь, 1968, № 10, с. 40.
1928. **Карташев Н. Н., Ильичев В. Д.** Некоторые особенности слухового аппарата чистиковых птиц и звуковая среда их колоний. — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1966, № 3, с. 36—43.
1929. **Крапивный А. П.** О моделировании некоторых сложных форм поведения птиц в связи с их систематикой. — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1966, № 4, с. 89—91.
1930. **Кумари Э. В.** Изучение миграций птиц. — Вестн. АН СССР, 1966, № 4, с. 111—113.
1931. **Лобашев М. Е., Лопатина Н. Г., Никитина И. А.** Одновременное действие звуковых и тактильных раздражителей на двигательную и летную активность медоносных пчел. — Энтомол. обозрение, 1965, 44, № 3, с. 557—562.
1932. Миграции птиц и млекопитающих. М., «Наука», 1965. 160 с.
1933. Миграции птиц Латвийской ССР. Рига, «Знание», 1966. 116 с.
1934. Новейшие исследования поведения пчел. — Пчеловодство, 1967, № 10, с. 36.
1935. О некоторых вопросах акустической ориентации наземных позвоночных. — Зоол. ж., 1963, 42, № 8, с. 1200—1212.
Авт.: Н. П. Наумов, Г. Н. Симкин, В. Д. Ильичев и др.
1936. Радиолокационное наблюдение летающих насекомых. — Зарубежная радиоэлектроника, 1967, № 5, с. 3—14.
Авт.: Гловер, Гарди, Конрад и др.
1937. **Рябинкин Л. И., Александров К. С.** Метод визуализации звуков, издаваемых комаром. — Докл. АН СССР, 1961, 139, № 2, с. 485—487.
1938. Способы передачи информации о пространственном расположении источника корма у медоносных пчел. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 497—500, 4 илл.
Авт.: В. Н. Бодрягин, И. А. Левченко, Л. И. Францевич и др.
1939. **Уилсон Е. О.** Химическая информация у общественных насекомых. — Природа, 1966, № 9, с. 17—22.
1940. **Фриш К.** Из жизни пчел. М., «Мир», 1966. 200 с.
1941. **Чернобровина С. М.** Люминесцентные излучатели — аттрактанты насекомых. — Электронная обработка металлов, 1967, № 3, с. 71—75.
1942. Экология и миграции птиц Прибалтики. Рига, Изд-во АН Латв. ССР, 1961. 367 с.
1943. **Якоби В. Э.** Бионика и безопасность полетов. — Авиация и космонавтика, 1968, № 5, с. 58.
1944. **Abushama F. T.** Behavioural aspects of olfaction in the dampwood termite. — Animal Behaviour, 1967, 15, № 2—3, p. 291—298.
Поведенческие аспекты обоняния у термитов.
1945. **Adler J.** Chemotaxis in escherichia coli. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 289—292.
Хемотаксис в escherichia coli.
1946. **Barber V. C., Dilly P. N.** The fine structure of the light organ of the glow-worm Lampyris noctiluca. — Z. Zellforsch., 1966, 73, № 2, S. 286—302.
Тонкая структура светового органа жука-светлячка.
1947. **Burtt H. E.** The psychology of birds: an interpretation of bird behaviour. N. Y. Mac Millan, 1967. 242 p.
Психология птиц: объяснение поведения птиц.
1948. **Cavill G. W., Robertson P. L.** Ant venoms, attractants and repellents. — Science, 1965, 149, № 3690, p. 1337—1345.
Яды, аттрактанты и репелленты муравьев, обеспечивающие систему защиты, нападения и передачи информации.
1949. **Curthrie D. M.** Sound production and reception in a cockroach. — J. Exptl Biol., 1966, 45, № 2, p. 321—328.
Звуки, издаваемые и воспринимаемые тараканом.
1950. **Dunning D. C.** Warning sounds of moths. — Z. Tierpsychol., 1968, 25, № 2, S. 129—138.
Предостерегающие звуки бабочек.
1951. **Eastwood E.** Radar, birds and aircraft. — Electronics and Power, 1969, 15, № 4, p. 116—121.
Радиолокация, птицы и самолеты.
1952. **Esch H., Wilson D. M.** The sounds produced by flies and bees. — Z. vergl. Physiol., 1967, 54, № 2, S. 256—267.
Звуки, издаваемые мухами и пчелами.
1953. **Fiedler W.** Die Haut der Saugtiere als Ausdrucksorgan. — Studium gen., 1964, 17, № 6, S. 362—390.
Кожа млекопитающих как «выразительный» орган.
1954. **Frings M., Frings H.** Sound production and sound reception by insects. A bibliography. Pa., State Univ. Press, 1960. 108 p.
Издавание звука и звуковая рецепция у насекомых. Библиография.
1955. **Glover K. M., Hardy K. R., Konrad T. G.** Radar observations of insects in free flight. — Science, 1966, 154, № 3752, p. 967—972.
Радиолокационные наблюдения за свободным полетом насекомых.
1956. **Greenwalt C. H.** Dimensional relationships for flying animals. — Smithsonian Misc. Coll., 1962, 144, № 2, p. 1—46.
Пространственная связь летающих животных.
1957. **Haskell P. T.** Insect behaviour. London, Royal Entomological Society, 1966. 113 p.
Поведение насекомых.
1958. **Haskell P. T.** Insect behaviour. — Nature, 1966, 209, № 5019, p. 145—146.
Поведение насекомых.
1959. **Haskell P. T.** Insect sounds. Chicago, Quadrangle Books, 1961. 189 p.
Звуки насекомых.
1960. **Kangas E.** Untersuchungen über die Einwirkung der die Orientierung der Borkenkäfer leitenden chemischen Verbindungen im Baum. — Z. angew. Entomol., 1968, 61, № 4, S. 353—364.
Изучение влияния химических веществ дерева, направляющих ориентацию короедов.

1961. **Kangas E., Perttunen V., Oksanen H.** Orientation of Blastophagus piniperda to its breeding material. — Suomen hyönteistieteell aikakauskirja, 1965, 31, № 2, p. 61—73.
Ориентация большого соснового лубоеда на его кормовой материал.
1962. **Kaufmann T.** Observations on aggregation, migration and feeding habits of Zoncerus varie gaka in Ghana. — Ann. Entomol. Soc. Amer., 1965, 58, № 4, p. 426—436.
Наблюдения над агрегацией, миграцией и особенностями питания саранчи в Гане.
1963. **Konrad T. G., Hicks J. J., Dobson E. B.** Radar characteristics of birds in flight. — Nature, 1968, 217, № 3812, p. 274—280.
Исследование полета птиц при помощи радара.
1964. **Lack D.** Population studies of birds. London, University Press, 1966, 341 p.
Исследования птиц.
1965. **Legendre R.** L'audition et l'émission de sons chez les aranéides. — Année biol., 1963, vol. 2, № 7—8, p. 371—390.
Слух и передача звуков у пауков.
1966. **Leroy I.** La signalisation acoustique chez les gryllides. — Année biol., 1964, vol. 3, № 9—10, p. 399—428.
Акустическая сигнализация у сверчков.
1967. Light awakens insects. — Sci. News Letter, 1963, 83, № 18, p. 275.
Пробуждение насекомых светом.
1968. **Lindauer M.** Communication among social bees. N. Y., Athenum, 1967. 148 p.
Средства передачи информации у общественных пчел.
1969. **Littlejohn M. J.** Vocal communication in frogs. — Austral. Natur. Hist., 1965, 15, № 2, p. 52—55.
Звуковая сигнализация у лягушек.
1970. **Mac Donald J. D., Goodwin D., Adler H. E.** Bird behaviour. N. Y., Sterling, 1963. 152 p.
Поведение птиц.
1971. **Markl H.** Stridulation in leaf-cutting ants. — Science, 1965, 149, № 3690, p. 1392—1393.
Стрекотание муравьев-листорезов.
1972. **Maschwitz U.** Gefahrenalarmstoffe und Gefahrenalarmierung bei sozialen Hymenoptern. — Z. vergl. Physiol., 1964, 47, № 6, S. 596—655.
Вещества опасности и тревоги и передача сигнала тревоги у общественных перепончатокрылых.
1973. **Moericke V.** Ueber die optische Orientierung von Blattläusen. — Z. angew. Entomol., 1962, 50, № 1, S. 70—74.
Об оптической ориентации тлей.
1974. **Moore B. P.** Chemical communication in insects. — Sci. J., 1967, 3, № 9, p. 44—49.
Химическая связь у насекомых.
1975. **Oldroyd H.** Insects and their world. London, British Museum Natural History, 1966. 144 p.
Насекомые и их мир.
1976. **Pechken D., Thorsteinson A. J.** Visual orientation of black flies to colour, shape and movement of targets. — Entomol. exptl et appl., 1965, 8, № 4, p. 282—288.
Зрительная ориентация мошек на окраску, форму и движение объектов.
1977. **Rainey R. C.** Applications of theoretical models to the study of flight behaviour in locusts and birds. In: Symposium of the Society Experimental Biology. Vol. 14. N. Y., 1960, p. 122—139.
Применение теоретических моделей для изучения поведения саранчи и птиц в полете.
1978. **Roeder K. D.** Night fighters in a sonic duel. Recent research confirms moths' use of hearing to evade bats. — Natur. History, 1964, 73, № 1, p. 33—39.
Ночные бойцы в звуковом поединке. Новейшие исследования, подтверждающие, что бабочки пользуются своим слухом, чтобы избегать летучих мышей.
1979. **Ropartz P.** Les communications sociales de tyre olfactif chez la souris. — Ann. sci. natur. Zool. et biol. anim. 1967, 9, № 2, p. 309—325.
Обонятельные связи у мышей в сообществе.
1980. **Schmidt G. H.** Pheromone als Spurstoffe bei Ameisen. — Naturwiss. Rundschau, 1965, 18, № 5, S. 197—198.
Феромоны как следовые вещества у муравьев.
1981. **Schmidt R. S.** Hearing and responses to calls in anurans. — Behaviour, 1964, 23, № 3—4, p. 280—293.
Слух и ответы на звуковой раздражитель (призыв) у амфибий.
1982. **Schneider D.** Chemical sense communication in insects. In: Nervous and hormonal mechanisms of integration. Cambridge, 1966, p. 273—297.
Общение при помощи химического обоняния у насекомых.
1983. **Thrope W. H.** Bird-song. Cambridge, University Press, 1961. 78 p.
Пение птиц.
1984. Whiskers and the penguins. — Stanford Res. Inst. J., 1969, № 26, p. 8—14.
Усы пингвинов.
1985. **Whittier J. L., Mc Reynolds P.** Persisting odours as a biasing factor in open-field research with mice. — Canad. J. Psychol., 1965, 19, № 3, p. 224—230.
Запах как фактор, определяющий поведение мышей в открытом поле.
1986. **Winter P.** Lautäußerungen im Kommunikationssystem von Totenkopfaffen. — Naturwiss. Rundschau, 1968, 21, № 5, S. 185—190.
Звуковые сигналы в системе коммуникаций у обезьян.
1987. **Wright R. H.** An insect olfactometer. — Canad. Entomologist, 1966, 98, № 3, p. 282—285.
Ольфактометр насекомых.
1988. **Zdarek J., Pospišil J.** On the visual orientation of Aphis fabae to coloured lights. — Acta entomol. bohemosl. 1966, 63, № 1, p. 17—24.
О зрительной ориентации тли к свету.

VII. БИОНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1989. **Альбетинский Б. И., Кан Г. С.** Опыт математического описания работы саморегуляции рыб. В кн.:
Сложные формы поведения. М. — Л., 1965, с. 187—197.
1990. **Амосов Н. М.** Регуляция жизненных функций и кибернетика. Киев, «Наукова думка», 1964, 115 с.
1991. Биологическое регулирование. Моделирование биологических процессов. В кн.: Бионика вчера и сегодня. М., 1969, с. 178—184.
1992. **Брайнес С. Н., Свечинский В. Б.** Принципы организации сложных биологических систем управления. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 287—292.
1993. **Брайнес С. Н., Свечинский В. Б.** Управление в организме — Науч. мысль, 1968, вып. 12, с. 27—38.
1994. **Брайнес С. Н., Свечинский В. Б.** Элементы общей теории управления в организме. — Эксперим. хирургия и анестезиология, 1963, № 5, с. 3—8.
1995. **Бурмистрова Т. Д.** Материалы к теории автоматической (периодической) деятельности живых систем. — Тр. Ин-та нормальной и патол. физиологии АМН СССР, 1964, 7, с. 27—28.
1996. Вопросы нервной регуляции. Саратов, Изд-во Саратовск. ун-та, 1965, 192 с.
1997. **Воронин Г. В.** Об «элементарных звеньях» биологических систем управления. В кн.: Теория и применение автоматических систем. М., 1964, с. 154—162.
1998. **Гельфанд И. М., Гурфинкель В. С., Цетлин М. Л.** О тактиках управления сложными системами в связи с физиологией. В кн.: Биологические аспекты кибернетики. М., 1962, с. 66—73.
1999. **Гродина Ф.** Теория регулирования и биологические системы. М. «Мир», 1966, 254 с.
2000. **Джури П.** Обзор литературы по биологическим управляемым системам. — Зарубежная радиоэлектроника, 1964, № 6, с. 51—62.
2001. **Дорофеюк А. А.** Международный симпозиум ИФАК по техническим и биологическим проблемам управления. Ереван, 24—28 сентября 1968 г. — Автоматика и телемеханика, 1969, № 4, с. 201—206.
2002. **Калаба Р.** Математические аспекты адаптивного регулирования. В кн.: Математические проблемы в биологии. М., 1966, с. 99—122.
2003. **Коган А. Б.** Электрофизиология. М., «Высшая школа», 1969. 368 с.
2004. **Ляпунов А. А.** О строении управляющих систем живой природы. В кн.: Кибернетика, мышление, жизнь. М., 1964, с. 177—181.
2005. **Ляпунов А. А.** Об управляющих системах живой природы в общем понимании жизненных процессов. — Докл. АН СССР, 1962, 143, с. 253—259.
2006. **Ляпунов А. А., Стебаев И. В.** О биогеоценологическом уровне управления в рамках биосферы. — Проблемы кибернетики, 1964, вып. 11, с. 147—151.
2007. **Малиновский А. А.** Значение качественного изучения управляющих систем для теоретических вопросов биологии. В кн.: Применение математических методов в биологии. Вып. 3. М., 1964. с. 115—127.
2008. **Малиновский А. А.** Типы управляющих биологических систем и их приспособительное значение. — Проблемы кибернетики. 1960, вып. 4, с. 151—181.
2009. **Меншуткин В. В.** Популяция рыб как саморегулирующаяся система. — Вопр. ихтиологии, 1968, 8, вып. 1, с. 91—98.
2010. **Милсум Д.** Анализ биологических систем управления. М., «Мир», 1968. 505 с.
2011. **Михайлов В. Н.** Регулирование в биологии. М., «Знание», 1965. 31 с.
2012. **Моисеев В. Д.** Центральные идеи и философские основы кибернетики. М., «Мысль», 1965. 325 с.
2013. **Морецкий А., Экель Ю., Фиделюс К.** Принципы управления машинами и живыми организмами. — Механика машин, 1967, № 7—8, с. 129—138.
2014. **Нестеров В. Г.** Опыт определения автоматизма организмов и его использование. В кн.: Биологические аспекты кибернетики. М., 1962, с. 216—221.
2015. **Поляков Г. И.** Проблема регуляции, контроля и управления в нейрофизиологическом аспекте. — Проблемы кибернетики. 1964, вып. 11, с. 154—166.
2016. **Ратнер В. А.** Генетические управляющие системы. Новосибирск, «Наука», 1966. 181 с.

2017. Регуляторные механизмы клетки. М., «Мир», 1964. 499 с.

2018. **Тен В. С.** Авторегуляция в развитии организма как оптимальное управление. — Тр. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол., 1968, 28, с. 227—233.

2019. **Уитфилд И. С.** Центрифугальные управляющие механизмы. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 123—127, 5 илл.

2020. **Франк Г. М.** Саморегуляция клеточных процессов. В кн.: Биологические аспекты кибернетики. М., 1962, с. 33—44.

2021. **Хведелидзе М. А.** Исследование процессов управления в живых организмах и пути создания новых кибернетических систем. — Тр. Ин-та кибернетики АН Груз. ССР, 1963, вып. 1, с. 169—190.

2022. **Хведелидзе М. А., Чавчанидзе В. В.** К вопросу об управлении в естественных системах. — Сообщ. АН Груз. ССР, 1967, 48, № 3, с. 537—542.

2023. **Aronson R. U.** Bionics; control engineering comes to life. — Control Engng, 1964, 11, № 2, p. 95—100.

Бионика; техника управления в биологии.

2024. **Atkinson D. E.** Biological feedback control. — IEEE Trans., 1963, MIL-7, 2&3, 150, № 3698, p. 851—857.

Обратные связи и управление в биологической системе на молекулярном уровне.

2025. **Bayliss L. E.** Living control systems. London, English Univ. Press, 1966, 189 p.

Живые системы управления.

2026. Bionika. System nerwowy jako uklad sterowania. Warszawa, P. W. N., 1966, 355 s.

Бионика. Нервная система как модель управления.

2027. **Braines S. N., Svechinsky V. B.** Elements of a general theory of control in the body. In: Cybernetic basis of modern medicine. Naples, 1967, p. 61—67.

Элементы общей теории управления и регулирования в организме.

2028. **Bremermann H. J.** Limits of genetic control. — IEEE Trans., 1963, MIL-7, 2&3, p. 200—205.

Пределы генетического управления.

2029. **Chance B.** Biological membranes: regulatory functions. — Science, 1968, 160, № 3833, p. 1261—1266.

Регуляторные функции биологических мембран.

2030. **Crodins F. S.** Control theory and biological systems. N. Y., Columbia University Press, 1963, 205 p.

Теория регулирования и биологические системы.

2031. **Danzer A.** Biologische Regelung. Ein Beitrag zur kybernetischen Betrachtungsweise in der Biologie. — Math. und naturwissen. Unterrt. 1964, 17, № 4, S. 156—165.

Биологическое регулирование. Кибернетический метод в биологии.

2032. **Felsenfeld G.** The interaction of nucleic acids with proteins and other molecules as models of regulatory mechanisms. — J. Scient. and Indust. Res., 1966, 25, № 10, p. 438—442.

Взаимодействие нуклеиновых кислот с протеинами и другими молекулами как модель механизмов управления.

2033. **Goodwin B. C.** Temporal organization in cells. A dynamic theory of cellular control processes. N. Y., Acad. Press, 1963, 163 p.

Временная организация в клетках. Динамическая теория процессов управления в клетке.

2034. **Grodins F. S.** Control theory and biological systems. N. Y., Columbia University Press, 1963, 205 p.

Теория регулирования и биологические системы.

2035. **Hammond P. H.** Living control systems. — Electronics and Power, 1967, 13, № 9, p. 338—342.

Живые системы управления.

2036. **Hamos L.** Biologiska reglersystem. — Teknisk Tidskrift, 1963, 93, № 45, S. 1221—1222.

Биологическая система регулирования.

2037. **Hess B.** Probleme der Regulation zellulärer Prozesse. Köln — Opladen, Westdeutsch. Verl., 1968, 74 S.

Проблемы регулирования процессов в клетках.

2038. **Huxley A. F.** Die quantitative Analyse der Nervenerregung und Nervenleitung. — Angew. Chem., 1964, 76, № 15, S. 668—673.

Количественный анализ нервной регуляции.

2039. **Järnefelt J.** Regulatory functions of biological membranes. London, Elsevier, 1968, 311 p.

Регуляторные функции биологических мембран.

2040. **Jury E. L., Pavlidis T.** A literature survey of biocontrol systems. — IEEE Trans., 1963, AC-8, № 3, p. 210—217.

Обзор литературы по биологическим системам управления.

2041. **Lessing L.** At the controls of the living cell. — Fortune, 1966, 73, № 5, p. 154—158, 199—200, 203—204.

О регуляторах живой клетки.

2042. **Milsum J. H.** Biological control systems analysis. N. Y., McGraw-Hill, 1966, 466 p.

Применение методов математического моделирования и анализа в исследованиях биологических систем регулирования.

2043. **Milsum J. H.** The nature of living control systems. — Engng J., 1964, 47, № 5, p. 34—38.

О природе систем управления живых организмов.

2044. **Milsum J. H.** Optimization aspects in biological control theory. In: Advances in biomedical engineering and medical physics. Vol. I. N. Y. — London, Wiley and Sons, 1968, p. 243—277.

Аспекты оптимизации в теории биологического управления.

2045. **Mittelstaedt H.** Regelungsvorgänge in lebenden Wesen. Vorträge einer Tagung 6—7 Nov. 1958, Essen, München, Oldenburg, 1961, 191 S.

Процессы регулирования в живых существах.

2046. **Mulnard J. G.** Les mécanismes de la régulation aux premiers stades du développement des mammifères. — Bull. Soc. zool. France, 1966, 91, № 3, p. 253—277.

Механизмы регуляции на первых стадиях развития млекопитающих.

2047. Regelungsvorgänge in lebenden Wesen. Nachrichtenverarbeitung, Steuerung und Regelung in Organismen. München, Oldenburg, 1961, 191 S.

Процессы регулирования в живых организмах.

2048. Regulation and control in the complex biological system — an introductory overview. In: Proceedings of the 9th Joint Automatic Control Conference, Michigan, 26—28 June 1968. N. Y., Institution of Electr. and Electronics Engrs, 1968, p. 341—343.

Регулирование и управление в сложных биологических системах.

2049. Regulatory functions of biological membranes. In: Proceedings of a Sigrid Juselius symposium held in Helsinki, 1967. Amsterdam, Elsevier, 1968, 320 p.

Регуляторные функции биологических мембран.

2050. **Rothman H., Woodhead M.** Publication trends in biological control. — Nature, 1969, 220, № 5171, p. 1053—1054.

Публикации в области биологического управления.

2051. Society for experimental biology. Homeo-static and feedback mechanisms. N. Y., Acad. Press, 1965, 460 p.

Общество экспериментальной биологии. Гомеостатические механизмы и механизмы обратной связи.

2052. **Stark L.** Neurological control systems: studies in bioengineering. N. Y., Plenum Press, 1968, 428 p.

Изучение неврологических систем управления.

2053. **Touster O.** Biological control mechanisms. — Science, 1963, 139, № 3558, p. 926—928.

Биологические механизмы управления.

2054. **Wever R.** Zum Problem der Regelung in der Biologie. — Pflügers Arch. Ges. Physiol., 1963, 278, № 1, S. 89—91.

К проблеме регулирования в биологии.

2055. **Wünsch Z.** Remarks to the conception of biological autoorganization. — Kybernetika, 1965, 5, № 1, S. 469—470.

Замечания по поводу концепции биологической автоорганизации.

2056. **Zerbst B.** Die Analyse biologischer Anpassungsvorgänge mit der Methode der Thermodynamik irreversibler Prozesse. — Pflügers Arch. Ges. Physiol., 1963, 278, № 1, S. 91—92.

Исследование процесса биологической реакции методами термодинамики необратимых процессов.

2. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ

2057. **Альбетинский Б. И., Кан Г. С.** Опыт математического описания работы системы осморегуляции рыб. В кн.: Сложные формы поведения. М. — Л., 1965, с. 187—194.

2058. **Белькович В. М.** Особенности терморегулирования в водной среде на примере млекопитающих. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 215—219.

2059. **Бирекбак, Кримерс, Лефевр.** Тепловое моделирование в применении к живым организмам. — Теплопередача, 1966, 88, № 1, с. 137—144.

2060. **Гурфинкель В. С., Пальцев Е. И.** О некоторых особенностях управления сложными биохимическими системами. — Проблемы кибернетики, 1969, вып. 20, с. 39—58.

2061. **Иванов К. П.** О физиологических механизмах химической терморегуляции. — Физиол. ж., 1962, № 4, с. 436—443.

2062. **Кадыров Б. В.** Влияние раздражения механорецепторов желудка на распределение воды и минеральных веществ в организме. — Узб. биол. ж., 1966, № 4, с. 35—38.

2063. **Милсум Д.** Анализ биологических систем управления. М., «Мир», 1968, 505 с.

Гл. 3. Математическое моделирование системы. Терморегуляция, с. 66—102.

2064. **Некрасов Е. С.** Изучение развития терморегуляции у воробьиных птиц. — Уч. зап. Уральск. ун-та, 1966, вып. 47. Серия биол., № 3, с. 79—81.

2065. **Опритов В. А.** Проблема участия биоэлектрических потенциалов в передвижении веществ у растений. — Уч. зап. Горьк. ун-та, 1967, вып. 73, с. 92—103.

2066. **Шилов И. А.** О некоторых понятиях, связанных с изучением проблемы терморегуляции. — Зоол. ж., 1962, № 4, с. 491—497.

2067. **Шилов И. А.** Регуляция теплообмена у птиц. М., Изд-во Моск. ун-та, 1968, 252 с.

2068. **Baldwin B. A.** Behavioural thermoregulation in mice. — Physiol. and Behaviour, 1968, 3, № 3, p. 401—407.

Поведенческая терморегуляция у мышей.

2069. **Brück K., Wünneberg W.** Control of shivering by superficial and inner thermal receptors. In: Biokybernetik. Bd. I. Leipzig, Karl-Marx-Universität, 1968, S. 154—159.

Контроль дрожания внешними и внутренними терморецепторами.

2070. **Cranston W. I.** Temperature regulation. — Brit. Med. J., 1966, № 5505, p. 69—75.

Терморегуляция.

Обзор.

2071. **Dehnel P. A.** Osmotic and ionic regulation in estuarine crabs. In: Estuaries. Washington, D. C. 1967, p. 541—547.

Осмотическая и ионная регуляция у эстуарных крабов.

2072. **Hart J. S., Roy O. Z.** Temperature regulation during flight in pigeons. — Amer. J. Physiol., 1967, 213, № 5, p. 1311—1316.

Терморегуляция голубя во время полета.

2073. **Kanwischer J., Sundnes G.** Thermal regulation in cetaceans. In: Whales, Dolphins and Porpoises. Berkely, 1966, p. 397—409.

Терморегуляция у китообразных.

2074. **Koshikawa S., Suzuki K.** Study of osmo-regulation as a feedback system. — Med. and Biol. Engng, 1968, 6, № 2, p. 149—158.

Исследование осморегулирования как системы обратной связи.

2075. **Krogh A.** Osmotic regulation in aquatic animals. Gloucester, Press Smith, 1966, 242 p.

Осмотическая регуляция у водных животных.

2076. **Mejsnar J., Jansky L.** Seasonal changes of temperature regulation in the bat

myotis borkh. — Physiol. Bohemoslov., 1967, 16, № 2, s. 147—152.
Терморегуляция летучей мыши и ее сезонные изменения.
2077. **Mott J. C.** The effects of baroreceptor and chemoreceptor stimulation on shivering. — J. Physiol., 1963, 166, № 3, p. 563—586.
Влияние раздражения барорецепторов и хеморецепторов на холодовую дрожь.
2078. **Parry G.** Size and osmoregulation salmonid fishes. — Nature, 1958, 181, № 4617, p. 1218—1219.
Осморегуляция у лососевых рыб различных размеров.
2079. **Sevcik F., Tacev T.** Dynamic model of oxygen distribution in the organism. — Kybernetika, 1966, 4, № 2, S. 374—384.
Динамическая модель распределения кислорода в организме.
2080. **Thauer R.** Mécanismes périphériques et centraux de la régulation de la température. — Arch. sci. physiol., 1961, 15, № 1, p. 95—123.
Периферические и центральные механизмы терморегуляции.
2081. **Woodhead P. M., Woodhead A. D.** An effect of low temperature on the osmoregulatory ability of the cod. — Proc. Linnean Soc. London, 1958, 169, № 1—2, p. 63—64.
Влияние низкой температуры на осморегуляторный аппарат трески в полярных водах.

3. УПРАВЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИМИ ДВИЖЕНИЯМИ

2082. **Аверьянова В. С.** К вопросу о механизме формирования двигательных актов по данным ЭМГ. — Вестн. Ленингр. ун-та, 1963, № 9. Серия биол., вып. 2, с. 64—72.
2083. **Айзерман М. А., Андреева Е. А.** О некоторых механизмах управления скелетными мышцами. М., 1968. 136 с. (Ин-т автоматики и телемеханики).
2084. **Айзерман М. А., Андреева Е. А.** Простейший поисковый механизм управления скелетными мышцами. — Автоматика и телемеханика, 1968, № 3, с. 103—118.
2085. **Алеев Л. С., Бунимович С. Г.** Обратная связь в биоэлектрической системе управления движениями человека. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Вып. 2. Киев, 1966, с. 34—40.
2086. **Бачелис Б. А., Сушков Б. Г.** Моделирование глазодвигательного аппарата на ЦВМ. В кн.: Исследования по теории самонастраивающихся систем. М., 1967, с. 67—96.
2087. **Беленький В. Е., Гурфинкель В. С., Пальцев Е. И.** Об элементах управления произвольными движениями. Биофизика, 1962, 12, вып. 1, с. 135—141.
2088. **Белозерова Л. Б.** Экспериментальная установка для синтеза отрезков речи. — Тр. Ин-та электроники, автоматики и телемеханики АН Груз. ССР, 1963, № 4, с. 52—66.
2089. **Бернштейн В. М.** Моделирование электрического сигнала группы мышечных волокон. — Биофизика, 1967, 12, вып. 6, с. 1059—1062.
2090. **Бернштейн В. М.** Параметры электрического сигнала модели мышцы. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Вып. 3. Киев, 1968, с. 113—124.
2091. **Бернштейн Н. А.** Очерки по физиологии движений и физиологии активности. М., «Наука», 1966, 400 с.
Модели как средство изучения нервно-двигательных процессов, с. 223—243.
2092. **Величкин А. И.** Статистическое исследование речевого процесса. — Электросвязь, 1961, № 8, с. 3—10.
2093. **Гаибов Р. Г., Исмаилов О. Б.** О биопотенциалах антигравитационного напряжения мышц у собак. — Изв. АН Азерб. ССР. Серия биол. наук, 1966, № 5, с. 102—107.
2094. **Гидиков А. А.** Кибернетика и кортикальная регуляция движений. София, Изд-во Болгарск. АН, 1964, 218 с.
2095. **Глаголева И. М., Либерман Е. А.** Некоторые данные об особенностях нервно-мышечной передачи у ракообразных. — Биофизика, 1964, 9, вып. 3, с. 386—387.
2096. **Горелкин В. С.** Свойства нервно-мышечных систем мышцы-закрывателя клешни речного рака. — Докл. АН СССР, 1969, 167, № 2, с. 476—479.
2097. **Заботин В. И.** Электронная модель сердца. — Нервная система, 1964, № 5, с. 151—158.
2098. **Завалишин Н. В., Тененбаум Л. А.** О процессах управления в дыхательной системе. — Автоматика и телемеханика, 1968, № 9, с. 106—122.
2099. **Зайцев Т. Е.** Об исследовании характеристик речевого процесса с помощью динамического спектрографа. — Электросвязь, 1962, № 1, с. 3—12.
2100. **Зарапов Г. В., Метревели З. А.** Электрические ответы мышечного веретена лягушки при растяжении мышцы. — Тр. Тбил. ун-та, 1967, вып. 120. Серия кибернет. наук № 1, с. 91—96.
2101. **Захарова Л. М., Литвинцев А. И.** Поисковая активность мышцы в условиях замыкания ее искусственной обратной связью. — Автоматика и телемеханика, 1966, № 11, с. 115—126.
2102. **Зигер О.** Анатомические и физиологические исследования двигательного анализатора. В кн.: Проблемы динамической локализации функций мозга. М., 1968, с. 203—210.
2103. **Кисляков В. А., Неверов В. П.** Реакция глазодвигательной системы на движение объектов в поле зрения. М. — Л., «Наука», 1966, 53 с.
2104. **Коган А. И.** Роль компенсации в становлении и работе сенсорно-двигательного аппарата бинокулярной зрительной системы. В кн.: Механизмы опознания зрительных образов. Л., 1967, с. 61—76.
2105. **Косицкий Г. И., Чернова И. А.** Сердце как саморегулирующаяся система. М., «Наука», 1968, 131 с.
2106. **Лаурингсон А. И.** Некоторые результаты исследования глазодвигательной системы человека в замкнутом контуре. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 55—61.
2107. **Левитин К., Меламед А.** О чем рассказал Клайнс. Работа американского ученого над созданием электронной модели сердца. — Наука и жизнь, 1964, № 3, с. 111—113.
2108. **Лехтман Я. Б.** Вегетативная нервная система и ее роль в двигательной деятельности человека. Л., «Медицина», 1969, 182 с.
2109. **Литвинцев А. И.** Поисковая активность мышц в условиях замыкания искусственной обратной связи по нескольким мышцам одновременно. — Автоматика и телемеханика, 1968, № 3, с. 119—130.
2110. **Лищук В. А., Амосов Н. М., Лиссова О. И.** Сердце как кибернетическая система. Киев, 1965. 42 с. (Киевск. дом науч.-техн. пропаганды).
2111. **Меркулова О. С.** Электрофизиологическое исследование влияний механорецепторов и хеморецепторов внутренних органов на скелетную мускулатуру. — Тр. Ин-та физиологии животных, 1965, 11, с. 133—142.
2112. Об управлении одиночной мышцей. В кн.: Теория и средства автоматики. М., 1968, с. 245—254.
Авт.: Л. М. Захарова, А. И. Литвинцев, Л. А. Тененбаум и др.
2113. Речь, артикуляция и восприятие. М. — Л., «Наука», 1965, 241 с.
2114. **Робинсон Д. А.** Глазодвигательная система управления. [Обзор]. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 153—171.
2115. **Розе Н. А.** Об особенностях микродвижения пальцев рук при управлении манипуляторами. В кн.: Проблемы общей, социальной и инженерной психологии. Вып. 2. Л., 1968, с. 55—60.
2116. Саморегуляция сердца. Киев, «Наукова думка», 1969, 160 с.
Авт.: Н. М. Амосов, В. А. Лищук, С. А. Пацкина и др.
2117. **Тененбаум Л. А.** О законах поиска и управления в дыхательном акте. — Автоматика и телемеханика, 1966, № 11, с. 127—137.
2118. **Чеботарев Я. П.** К вопросу о моделировании процесса проведения возбуждения в сердечной мышце. — Биофизика, 1968, 13, вып. 3, с. 483—491.
2119. **Чхаидзе Л. В.** Координация произвольных движений человека с позиций общих закономерностей управления и управляемых систем. — Проблемы кибернетики. 1962, вып. 8, с. 309—336.
2120. **Янг Л. Р.** Импульсная модель системы слежения глаза. В кн.: Тр. второго Международного конгресса Международной федерации по автоматическому управлению. Базель, 1963 г. М., 1965, с. 92—107.
2121. **Bottomley A. H.** The control of muscles. — In: Progress of biocybernetics. Vol. I. Amsterdam — London — N. Y., 1964, p. 124—131.
Управление мускулами.
2122. **Bounhiol J. J., Moreau R.** Expériences sur le rôle du système nerveux dans l'extension des ailes chez le jeune papillon. — Compt. rend. Acad. sci., 1966, 262, ser. D., № 8, p. 901—903.
Исследования роли нервной системы в растяжении крыльев у молодой бабочки.
2123. **Boyce P. R., West D. C.** A perceptual effect on the role of fixation. — Optica Acta, 1967, 14, № 2, p. 119—126.
Роль зрительного анализатора в управлении положением изображения на сетчатке.
2124. **Brichcin M.** Ein neurokybernetisches Modell der Regelung des zeitlichen Ablaufes willkürlicher Bewegungen. — Z. Psychol., 1965, 171, S. 383—390.
Нейрокибернетическая модель регулирования протекания во времени произвольных движений.
2125. Computer mimics vocal tract. — Canad. Electronics Engng., 1967, 11, № 1, p. 43.
ЭВМ имитирует голосовой тракт.
2126. **Cook G., Stark L.** Derivation of a model for the human eye-positioning mechanism. — Bull. Math. Biophys., 1967, 29, № 1, p. 153—174.
Разработка модели для позиционного механизма человеческого глаза.
2127. **Crochetière W. J., Vodovnik L., Reswick J. B.** Electrical stimulation of skeletal muscle — a study of muscle as an actuator. — Med. and Biol. Engng, 1967, 5, № 2, p. 111—124.
Электрическое раздражение парализованных мускулов — изучение мускулов как действующего механизма.
2128. **Dallos P. J., Jones R. W.** Learning behaviour of the eye fixation control system. — IEEE Trans., 1963, AC-8, № 3, p. 218—227.
Изучение свойств системы управления фиксацией глаза.
2129. **David E. E.** Artificial speech. N. Y., McGraw-Hill, 1963, 38 p.
Искусственная речь.
2130. **Dewhurst D. J.** Neuromuscular control system. — IEEE Trans., 1967, BME-14, № 3, p. 167—171.
Управление движением мышц руки.
2131. **Ditchburn R. W., Foley-Fisher J. A.** Assembled data in eye movements. — Optica Acta, 1967, 14, № 2, p. 113—118.
Данные о движении глаза.
2132. **Dudel J.** Potential changes in the crayfish motor nerve terminal during repetitive stimulation. — Pflügers Arch. ges. Physiol., 1965, 282, № 4, S. 323—337.
Изменения потенциалов в моторных нервных окончаниях рака во время повторной стимуляции.
2133. **Dudel J., Morad M., Rüdel R.** Contractions of single crayfish muscle fibers induced by controlled changes of membranes potential. — Pflügers Arch. ges. Physiol., 1968, 299, № 1, S. 38—52.
Сокращения изолированных мышечных волокон речного рака, вызванные управляемыми изменениями потенциала мембраны.
2134. **Ede D. A., Law J. T.** Computer simulation of verterbrate limb morphogenesis. — Nature, 1969, 221, № 5177, p. 244—248.
Моделирование конечностей позвоночных с помощью вычислительной машины.
2135. **Ewing A., Hoyle G.** Neuronal mechanisms underlying control of sound production in a cricket. — J. Exptl Biol., 1965, 43, № 1, p. 139—153.
Нервные механизмы, лежащие в основе управления звукоиздаванием у сверчка.
2136. **Fischer E.** Physiological basis of methods to elicit, reinforce and coordinate muscular movements. — Phys. Therapy Rev., 1958, 38, № 7, p. 468—473.

Физиологическая основа методов выявления и координации мышечных движений.
2137. **Gawrońska I., Gawroński R.** Próba interpretacji zjawisk w odwodowym ukladzie strowania mieśnia. — Prace Inst. Autom., 1964, № 7, s. 29.
Попытка интерпретации явлений в системе управления мышей.
2138. **Green D. C.** A note on modelling muscle in physiological regulators. — Med. and Biol. Engng, 1969, 7, № 1, p. 41—47.
О моделировании мускулов в физиологических регуляторах.
2139. **Gydikov A.** Sampling with adjustable frequency in the hand movement control system. — IEEE Trans., 1967, HFE-8, № 2, p. 135—140.
Регулируемая частота и система управления движением руки.
2140. **Holland T. G.** Operant control of eye movements during human vigilance. — Science, 1968, 161, № 3838, p. 292—293.
Контроль движения человеческого глаза во время его работы.
2141. **Ithell A. H.** Artificial ears and mouths. — New Sci., 1966, 30, № 501, p. 794—795.
Искусственные уши и рты.
2142. **Knox C. K.** Simulation of transfer function of a crustacean muscle bundle. — Simulation, 1968, 10, № 2, p. 93—96.
Моделирование передаточной функции мускульного узла ракообразного.
2143. **Kuhn H. J.** Machines that imitate muscles. — New Sci., 1965, 27, № 459, p. 562—563.
Машина имитирует мускулы.
2144. **Mc Ruer D. T., Magdaleno R. E., Moore G. P.** A neuromuscular actuation system model. — IEEE Trans., 1968, MMS-9, № 3, p. 61—71.
Модель нервно-мускульной двигательной системы.
2145. **Malpus C. M.** Electrical and mechanical responses of the skeletal muscle of a primitive insect. — Nature, 1967, 215, № 5104, p. 991—992.
Электрические и механические реакции скелетных мускулов простейшего насекомого.
2146. **Masemitsu O.** Kinesiology of the human hand (на японск. яз.). — J. Soc. Instrum. and Control Engrs, 1968, 7, № 12, p. 938—945.
Мышечные движения человеческой руки.
2147. **Miledi R.** Effect of a „fast" nerve on „slow" muscle fibres in the frog. — Nature, 1966, 209, № 5024, p. 717—718.
Влияние «быстродействующего» нерва на «медленные» мускульные волокна лягушки.
2148. **Morecki A., Ekiel J., Fidelus K.** Mechanoelectrical and biomechanical principles of control of the human upper limb muscles. — Arch. budowy maszyn, 1964, 11, № 4, p. 727—754.
Механо-электрические и биомеханические основы управления системой мышц верхней конечности человека.
2149. **Murthy D. N., Deekshatulu B. L.** A new model for the control mechanism of the human eye. — Internat. J. Control, 1967, 6, № 3, p. 263—274.
Новая модель управляющего механизма человеческого глаза.
2150. **Navas F., Stark L.** Sampling of intermittency in hand control system dynamics. — Biophys. J., 1968, 8, № 2, p. 252—302.
Моделирование системы управления движения руки.
2151. **Nicholls J. G.** Nerve impulses from a stretch receptor in muscle. — J. Brit. Inst. Radio Engrs, 1962, 23, № 1, p. 41—47.
Нервные импульсы рецепторов растяжения мускула.
2152. Response of neurons in the motor cortex during performance of a simple repetitive arm movement. — Nature, 1968, 217, № 5124, p. 190—191.
Реакция нейронов при простом повторном движении руки.
2153. **Robinson D. A.** Eye movement control in primates. — Science, 1968, 161, № 3847, p. 1219—1224.
Контроль движения глаза у приматов.
2154. **Robinson D. A.** The oculomotor control system: a review. — Proc. IEEE, 1968, 56, № 6, p. 1032—1049.
Обзор по системам регулирования движения глаза.
2155. **Souza H.** A bio-prosthetic system for joint movement. — Control, 1966, 10, № 95, p. 234—236.
Система биопротезирования движения сустава.
2156. **Stark L.** Biological rhythmus, noise and asymmetry in the pupil — retinal control system. — Ann. N. Y. Acad. Sci., 1962, 98, № 4, p. 1096—1108.
Биологические ритмы, шум и асимметрия в системе регулирования ретина — зрачок.
2157. **Stark L.** Stability, oscillation and noise in the human pupil servomechanism. — Proc. IRE, 1959, 47, № 11, p. 1925—1939.
Устойчивость, колебания и шум в системе регулирования зрачка у человека.
2158. **Taylor C. P.** Isometric muscles contraction and their active state: an analog computer study. — Biophys. J., 1969, 9, № 6, p. 759—780.
Изометрическое сокращение мускулов и их активность: исследования на аналоговой вычислительной машине.
2159. **Tembrock O.** Die physiologischen Grundlagen der Lautäußerungen bei Tierere. — Experienta, 1966, 22, № 9, S. 561—572.
Физиологические основы воспроизведения звука у животных.
2160. **Usherwood P. N.** Insect neuromuscular mechanisms. — Amer. Zoologist, 1967, 7, № 3, p. 553—582.
Механизмы нервно-мышечной передачи у насекомых.
2161. **Vickers W. H.** A physiologically based model of neuromuscular system dynamics. — IEE Trans., 1968, MMS-9, № 1, p. 21—23.
Физиологические обоснования модели динамики нейромускульной системы.
2162. **Yaffee M. Z.** Machine simulates muscles in operation. — Aviat. Week, 1964, 81, № 9, p. 64—67.
Машина моделирует работу мускулов.
2163. **Young L. R.** A sampled data model for eye tracking movements. In: Automatic and remote control. London, 1964, p. 454—464.
Дискретная модель системы движения глаза.
2164. **Young L. R., Stark L.** A discrete model for eye tracking movements. — IEEE Trans., 1963, MIL-7, № 2—3, p. 113—115.
Дискретная модель следящих движений глаза.
2165. **Young L. R., Stark L.** Variable feedback experiments testing a sampled data model for eye tracking movements. — IEEE Trans., 1963, HFE-4, № 1, p. 38—51.
Эксперименты с импульсной моделью следящих движений глаза.
2166. **Zuber B. L., Stark L.** Dynamical characteristics of the fusional vergence eye-movement system. — IEEE Trans., 1968, SSC-4, № 1, p. 72—79.
Динамические характеристики системы движения глаза.

4. УПРАВЛЕНИЕ В ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТАХ

2167. **Вязович Ю. А.** Вертолетный режим полета кряквы обыкновенной. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 561—566.
2168. **Грачев Г. И., Степушкина Т. А.** Некоторые принципы биологической системы управления движением. В кн.: Кибернетика и моделирование систем. Ростов-на-Дону, 1968, с. 28—29.
2169. **Гурфинкель В. С., Коц Я. М., Шик М. Л.** Регуляция позы человека. М., «Наука», 1965, 256 с.
2170. **Копанев В. И., Колосов И. А.** О взаимоотношении рецепторов вестибулярного анализатора в условиях кратковременной невесомости. — Тр. Высш. авиац. училища гражд. авиации, 1967, № 26, с. 44—50.
2171. **Крапивный А. П., Короп В. Ф.** Экстраполяционные реакции хищных птиц и их моделирование. — Орнитология, 1967, вып. 8, с. 98—108.
2172. **Кукуев Л. А.** Структура двигательного анализатора. Л., «Медицина», 1968, 279 с.
2173. **Курицкий Б. Я.** О возможности математического моделирования функций вестибулярного анализатора. — Тр. Высш. авиац. училища. гражд. авиации, 1967, вып. 26, с. 24—31.
2174. **Лебедев В. И., Чекирда И. Ф.** Роль вестибулярного анализатора в пространственной ориентировке человека в условиях невесомости при полетах на самолете.—Космич. биология и медицина, 1968, 2, № 2, с. 76—79.
2175. **Орлов И. В.** К характеристике парных вестибуломоторных дуг птиц. В кн.: Проблемы восприятия пространства и времени. Л., 1961, с. 47—48.
2176. **Орлов И. В.** Материалы к электрофизиологической характеристике вестибулярного анализатора птиц. — Физиол. ж., 1962, № 1, с. 24—30.
2177. **Свидерский В. Л.** Электрическая активность рецепторов, связанных с поддержанием полета, у саранчи. — Докл. АН СССР, 1967, 172, № 5, с. 1230—1233.
2178. **Свидерский В. Л.** Центральные механизмы полета у насекомых. Тезисы докладов 4-го научного совещания по эволюционной физиологии. Л., 1965, с. 232—234.
2179. **Свидерский В. Л., Князева Н. И.** Центральное преобразование импульсов, поступающих от рецепторов головы к нейронам крыловых мышц саранчи. — Докл. АН СССР, 1968, 183, № 2, с. 486—489.
2180. **Северин Ф. В., Орловский Г. Н., Шик М. Л.** Возвратные влияния на работу одиночных мотонейронов при управляемой локомоции. — Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1968, 66, № 7, с. 5—9.
2181. **Северин Ф. В., Орловский Г. Н., Шик М. Л.** Работа мышечных рецепторов при управляемой локомоции. — Биофизика, 1967, 12, вып. 3, с. 502—511.
2182. **Северин Ф. В., Шик М. Л., Орловский Г. Н.** Работа мышц и одиночных мотонейронов при управляемой локомоции. — Биофизика, 1967, 12, вып. 4, с. 660—668.
2183. **Сентаготаи Я.** Роль отдельных лабиринтных рецепторов при ориентации глаз и головы в пространстве. Л., «Наука», 1967, 140 с.
2184. **Стома М. Ф.** Количественные закономерности в рефлекторной деятельности двигательного анализатора. — Биофизика, 1968, 13, вып. 4, с. 699—705.
2185. **Уилсон Д. М., Уолдрон И.** Модели для получения картины возбуждения сигнала на двигательную систему летающей саранчи. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 182—189.
2186. **Хейн А., Хелд Р.** Нейронная модель лабильной сенсо-моторной координации. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 100—106.
2187. **Чехонадский Н. А.** О некоторых особенностях моделирования парной работы вестибулярного аппарата. В кн.: Бионика и математическое моделирование в биологии. Вып. 2. Киев, 1967, с. 15—48.
2188. **Bishop L. G., Keehn D. G.** Neural correlates of the optomotor response in the fly. — Kybernetik, 1967, 3, № 6, S. 288—295.
Нервные корреляторы оптомоторных реакций мухи.
2189. **Brämer W.** Zur Gleichgewichtsorientierung schrägstehender Fische. — Z. vergl. Physiol., 1958, 40, № 6, S. 529—542.
Чувство равновесия у рыб с наклонным положением тела.
2190. **Burton A. J.** Nervous control of flight orientation in a beetle. — Nature, 1964, 204, № 4965, p. 1333.
Влияние нервной системы на ориентацию жука в полете.
2191. **Cohen L. A.** Role of eye and neck proprioceptive mechanisms in body orientation and motor coordination. — J. Neurophysiol., 1961, 24, № 1, p. 1—11.
Роль проприоцептивных механизмов глаза и шеи в пространственной ориентировке тела и в двигательной координации.
2192. **Collett T. S., Bleat A. D.** Binocular directionally selective neurons, possibly involved in the optomotor response of insects. — Nature, 1966, 212, № 5068, p. 1330—1333.

Двойные направленные избирательные нейроны, участвующие в оптомоторной реакции насекомых.

2193. **Dorsett D. A.** Overlapping sensory fields of Nereis, and their possible role in locomotion. — Proc. Roy. Soc., 1966, **B164**, № 997, p. 615—623.

Перекрывающиеся чувствительные поля Nereis и их возможная роль в координации движений.

Тактильные рецепторы.

2194. **Ewing A. W., Manning A.** Some aspects of the efferent control of walking in the three cockroach species. — J. Insect Physiol., 1966, **12**, № 9, p. 1115—1118.

Некоторые аспекты эфферентной регуляции ходьбы у трех видов тараканов.

2195. **Gettrup E.** Sensory mechanisms in locomotion: the campaniform sensilla of the insect wing and their function during flight. In: Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. Vol. 30. N. Y., 1965, p. 615—622.

Сенсорные механизмы движения: колоколовидные сенсиллы крыла насекомого и их роль во время полета.

2196. **Gettrup E., Wilson D. M.** The lift-control reaction of flying locusts. — J. Exptl Biol., 1964, **41**, № 1, p. 183—190.

Реакции, контролирующие подъемные силы у летящей саранчи.

2197. **Gewecke M., Burkhardt D.** Bau und Bewegung der Antennen von Callliphora erythrocephala. — Z. vergl. Physiol., 1965, **49**, № 6, S. 521—525.

Строение и движение антенн у Calliphora erythrocephala (мухи).

2198. **Götz K. G.** Flight control in Drosophila by visual perception of motion. — Kybernetik, 1968, **14**, № 6, S. 199—208.

Контроль полета у дрозофил путем визуального восприятия движения.

2199. **Gribenski A.** L'appareil vestibulaire et l'équilibration chez les vertébrés. — Nature Sci. progr., 1964, № 3349, p. 161—169.

Вестибулярный аппарат и равновесие у позвоночных.

2200. **Johnson R. L.** Bionic adaptability for flight control systems. — Space Aeronaut., 1965, **44**, № 7, p. 91—92, 94, 96, 98.

Применение бионики в системах управления полетом. Модель нейрона — нейротрон.

2201. **Messenger J. B.** The effects on locomotion of lesions to the visuo-motor system in octopus. — Proc. Roy. Soc., 1967, **B167**, № 1008, p. 252—281.

Влияние разрушений зрительно-моторной системы на локомоцию осьминога.

2202. Neural mechanisms of the auditory and vestibular systems. Oxford, Blackwells, 1960, 422 p.

Нервные механизмы слуховой и вестибулярной системы.

2203. **Wiersma C. A., Ikeda K.** Interneurons commanding swimmer movements in the crayfish. — Compar. Biochem. and Physiol., 1964, **12**, № 4, p. 509—525.

Вставочные нейроны, контролирующие движения плавательных ножек у рака.

2204. **Wilson D. M.** Inherent asymmetry and reflex modulation of the locust flight motor pattern. — J. Exptl. Biol., 1968, **48**, № 3, p. 631—641.

Врожденная асимметрия и рефлекторная модуляция узора моторной импульсации полета у саранчи.

2205. **Wilson D. M., Waldron I.** Models for the generation of the motor output pattern in flying locusts. — Proc. IEEE, 1968, **56**, № 6, p. 1058—1064.

Модели двигательной и управляющей системы летящей саранчи.

5. БИОНИЧЕСКИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА. РОБОТЫ. МОДЕЛИ ЦЕЛОСТНЫХ ОРГАНИЗМОВ

2206. **Брунсима А. Х.** Практические схемы робота. М. — Л., Госэнергоиздат, 1962, 127 с.

2207. Механическая рука. Авт. свид. СССР, кл. 49 с, 29/04; (B23d), № 180463, 5.05.66. — Р. ж. Технология машиностроения, 1966, № 12Б75.

Авт.: Б. С. Андреев, В. И. Камбур, Я. К. Колесникова и др.

2208. **Томович Р.** О синтезе самодвижущихся автоматов. — Автоматика и телемеханика, 1965, № 2, с. 298—307.

2209. **Уолтер У. Г.** Имитация живого организма. В кн.: Автоматическое управление. Сборник статей. М., 1961, с. 160—168.

2210. Anthropomorphic robot will act as stand in for human pilots. — Product. Engng. 1968, **39**, № 21, p. 111.

Робот, заменяющий пилота.

2211. Artificial limb control system. Brit. patent, № 1142417, 5/11, 1969. Ref.: Computer and Control Abstracts, 1969, **4**, № 40, p. 448.

Система управления искусственной конечностью.

2212. Artificial limbs design. — Engineering. 1968, **206**, № 5351, p. 674.

Проектирование искусственных конечностей.

2213. **Barnes S.** The coming age of robots.—Mach. Design, 1964, **36**, № 27, p. 150—161.

Наступающий век роботов.

2214. The basic problems of artificial prehension, movement and control of artificial limbs. — Chartered Mech. Engr., 1968, **15**, № 9, p. 406—409.

Основные проблемы искусственного схватывания, движения и управления искусственными конечностями.

2215. **Bottomley A. M.** Control methods for powered prostheses. — Proc. Roy. Soc. Med., 1966, **59**, № 1, p. 5—8.

Методы управления протезами.

2216. **Brann R. P.** Linear analysis of a pneumatic differential actuator with position feedback for prosthesis control. — Control, 1966, **10**, № 98, p. 428—430; № 99, p. 484—487.

Анализ пневматического исполнительного устройства с позиционной обратной связью для протеза.

2217. **Breza P., Minor J.** Bionic animals. — Carnegie Techn., 1963, **27**, № 5, p. 17—18.

Бионические «животные».

Мышь, черепаха, робот.

2218. **Comfort A.** Modified man. — New Sci., 1965, **27**, № 457, p. 456—458.

Модифицированный человек.

Робот.

2219. **De Robertis J.** Applications of industrial robots. — Machinery. L., 1967, **110**, № 2828, p. 179—183.

Применение промышленных роботов.

2220. **De Souza H.** A bio-prosthetic system for joint movement. — Control, 1966, **10**, № 96, p. 312—314; № 98, p. 372—373.

Биопротез для движения сустава.

2221. **Dewhurst D. J.** Neuromuscular control system. — IEEE Trans., 1967, **BME-14**, № 3, p. 167—171.

Нервно-мускульная система управления.

2222. Electric robot is hospital servant. — Electr. World, 1969, **171**, № 1, p. 33.

Электрический робот для выполнения функций обслуживающего персонала в госпитале.

2223. **Engers.** The basis for a prosthetic shoulder analogue and view of upper limb function. — Med. and Biol. Engng, 1967, **5**, № 5, p. 455—463.

Основа построения плечевого протеза с учетом функций верхних конечностей.

2224. **Fishlock D.** Four finger exercise. — New Sci., 1967, **34**, № 543, p. 282—283.

О построении управляемых моделей руки.

Краткая характеристика работ, проводимых в Токийском университете по созданию механической модели руки, управляемой с помощью ЦВМ.

2225. **Freedy A., Lucaccini F., Lyman J.** An adaptive approach to optimum switching control of artificial arms. California, Los Angeles, University, 1967, 22 p.

Адаптивный подход к оптимальному управлению искусственной рукой посредством переключений.

2226. **Freudenstein F., Woo L. S.** Anatomical knee joint. — IBM Tech. Disclosure Bull., 1968, **11**, № 1, p. 35—36.

Анатомия коленного сустава.

2227. From control engineering — human arms. — Engineering, 1965, **199**, № 5167, p. 567—570.

От техники управления — до искусственной руки.

2228. **Gavrilović M. M., Marić M. R.** Positional servo-mechanism activated by artificial muscles. — Med. and Biol. Engng, 1969, **7**, № 1, p. 77—82.

Сервомеханизм, приводимый в действие искусственными мускулами.

2229. **Hall C. W.** The engineer's role in artificial organ development. In: Proceedings of the 20th Annual South-Western IEEE Conference. Houston, 1968. N. Y., Institute of Electrical and Electronic Engineers, 1968, p. 17D 1—3.

Роль инженеров при конструировании искусственных органов.

2230. **Hards K. W.** Robot inspectors that guide the machine. — New Sci., 1967, **34**, № 541, p. 140—142.

Роботы для управления машинами.

2231. **Hartmann G.** Animaux électroniques et apprentissage cybernétique. — Automation, 1965, № 88, p. 217—228; 1966, № 91, p. 63—68.

Электронные животные и кибернетическое обучение.

2232. **Horn G. W.** L'automatismo della funzione pensile. — Automaz. e automat., 1965, **7**, № 2, p. 31—38.

Автоматизм функции захвата.

Возможности создания электро-механической модели человеческой руки.

2233. **Horn G. W., Ferroni A.** Il controllo digitale degli arti artificiali. — Automaz. e automat., 1967, **11**, № 3, p. 3—16.

Цифровое управление протезом руки.

2234. **Hughes J.** Dynamic gait studies applied to the design of lower limb prostheses. In: Proceedings of the External Control of Human Extremities. Dubrovnik, 1966. Belgrade, Yugoslav. Committee for Electronics and Automation, 1967, p. 183—192.

Изучение динамики походки применительно к конструированию протезов нижних конечностей.

2235. **Isidori A., Nicolo F.** Problemi ingegneristi del controllo mioelettrico di protesi ortopedichi. — Alta frequenca, 1966, **35**, № 9, p. 661—668.

Инженерные проблемы управления ортопедическими протезами.

2236. **Kennaway A.** From medical engineering — human arms. — Engineering, 1965, **199**, № 5171, p. 693.

От медицинской техники — к человеческой руке.

2237. Last-word on bio-robots. — New Sci., 1968, **37**, № 586, p. 457.

Новейшие биороботы.

2238. **Lozach Y., Lippay A. L., Sherman E. D.** Helping hands. — Electronics, 1967, **40**, № 16, p. 125—131, 5 ill. Bibliogr.: 19 ref.

Механические руки.

2239. **Marquardt E.** Muskelsteuerung von pneumatischen Unter- und Oberarmprothesen. — Arch. orthopäd. und Unfall-Chirurgie, 1957, **49**, № 5, S. 419—426.

Мускульное управление пневматическими ручными и ножными протезами.

2240. **Masahiro M.** Basic thoughts and plans for robots. — J. Soc. Instrum. and Control Engrs, 1968, **7**, № 12, p. 871—880.

Основные мысли и планы по поводу роботов.

2241. Pin-board brain guides robot hand. — Mach. Design, 1966, **38**, № 23, p. 30—31.

Робот ручной.

2242. A robot will challenge man undersea. — Product Engng, 1968, **39**, № 22, p. 30.

Робот для подводных исследований.

2243. **Salisbury L. S., Colman A. B.** A mechanical hand with automatic proportional control of prehension. — Med. and Biol. Engng, 1967, **5**, № 5, p. 505—513.

Механическая рука с автоматическим пропорциональным контролем хватания.

2244. **Simpson D. C.** An externally powered prosthesis for the complete arm. — Bio-Med. Engng, 1969, **4**, № 3, p. 106—110.

Протез руки с внешним питанием.

2245. **Tezuka Y.** Autohand: an industrial robot. — Japan Electron. Engng, 1969, № 29, p. 30—34.

Автоматическая рука — промышленный робот.

2246. **Tims E. F., Nethken R. T., Guldry M. R.** Substitute tactile senses for denervated limbs. In: Southwestern Institute of Electrical and Electronics Engineers. Record of Technical Program. Dallas, 1967. N. Y. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 1967, p. 1131—1135.

Замена тактильного чувства в денервированных конечностях.

2247. **Voskoboinikova L. M.** Design principles of prosthetic appliances and apparatus for the lower limbs. In: Proceedings of the External Control of Human Extremities, Dubrovnik, 1966. Belgrade, Yugoslav. Committee for Electronics and Automation, 1967, p. 193—197.

Принципы конструирования протезных приспособлений и аппаратов для нижних конечностей.

2248. **Weygand E.** L'aide de l'électronique aux handicapés physiques. — L' Onde électrique, 1967, № 482, p. 701—705.

Электроника на службе людей с физическими недостатками.

2249. **Whitney D. E.** Resolved motion rate control of manipulators and human prostheses. — IEEE Trans., 1969, MMS-10, № 2, p. 47—53.

Вопросы управления манипуляторами и человеческими протезами.

VIII. ПРОБЛЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ БИОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ «ЧЕЛОВЕК — МАШИНА»

Общие вопросы

2250. **Бобнева М. И.** Инженерная психология и проблема надежности человека. — Стандарты и качество, 1966, № 7, с. 39—43.

2251. **Бобнева М. И.** К проблеме надежности человека. — Проблемы инженерной психологии, 1965, вып. 2., с. 7—13.

2252. **Волков А. А., Малинин И. Д., Мякин М. М.** Определение передаточной функции оператора с помощью самонастраивающегося аппарата. — Вопр. психологии, 1968, № 4, с. 151—156.

2253. **Гирке Х. Э.** Биодинамическое поведение тела человека. — Механика, 1966, № 1, с. 146—164.

2254. **Гончаренко М.** Психология плюс бионика. — Восп. знания, 1967, № 8, с. 40—42.

2255. **Губинский А. И.** Основные понятия теории надежности применительно к человеку. — Стандарты и качество, 1967, № 1, с. 36—39.

2256. **Зинченко В. П., Смолян Г. Л.** Человек и техника. Системы управления и инженерная психология. М., «Знание», 1965, 46 с.

2257. Инженерная психология. М., «Прогресс», 1964, 686 с.

2258. **Исаков П. К., Попов В. А., Сильвестров М. М.** Проблемы надежности человека в системах управления космическим кораблем. В кн.: Проблемы космической биологии. М., 1967, с. 5—11.

2259. **Ланин А. И.** Бионика, стандартизация и техническая эстетика. — Стандарты и качество, 1966, № 1, с. 44—45.

2260. **Ломов Б. Ф.** О качестве, надежности, стандартах и человеческих факторах. — Стандарты и качество, 1966, № 7, с. 24—27.

2261. **Ломов Б. Ф.** Человек и техника. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1963, 265 с.

2262. **Ломов Б. Ф.** Человек и техника. М., «Советское радио», 1966, 464 с.

Малые компоненты действия и конструирование органов управления, с. 362—403.

2263. **Мансуров Р. М., Суходольский Г. В.** К проблеме эффективности и надежности человека-оператора. В кн.: Проблемы общей, социальной и инженерной психологии. Вып. 2. Л., 1968, с. 102—112.

2264. **Наслен П., Рауль Ж. С.** Непрерывные и импульсные модели человека-оператора как звена цепи управления. В кн.: Труды второго Международного конгресса Международной федерации по автоматическому управлению. Базель, 23 августа — 4 сентября 1963 г. М., 1965, с. 78—91.

2265. **Панасенко И. М., Фаткин Л. В.** Модели поведения и количественные оценки деятельности человека-оператора СЦК и У. — Стандарты и качество, 1966, № 7, с. 27—33.

2266. **Панов Д. Ю.** О взаимодействии человека и машины. — Вопр. философии, 1967, № 1, с. 40—49.

2267. **Парин В. В.** Бионические аспекты взаимоотношений «человек — машина». В кн.: Бионика. М., 1965, с. 385—393.

2268. **Подшибякин А. К.** Прогнозирование надежности работы системы человек и машина и гелиогеомагнитные факторы. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 352—359.

2269. Проблема человек — машина. В кн.: Бионика вчера и сегодня. М., 1969, с. 123—160.

2270. Проблемы инженерной психологии. (Материалы 1-й Ленингр. конференции по инженерной психологии, июнь 1964 г.). Л., 1964, 174 с.

(Ленингр. Отд. об-ва психологов при АПН РСФСР. Ленингр. дом науч.-техн. пропаганды).

2271. Проблемы инженерной психологии. Л., 1966. 302 с. (АН СССР. Науч. совет по кибернетике. Секция «Психология и кибернетика»).

2272. Проблемы инженерной психологии. М., «Наука», 1967. 196 с. (АН СССР. Науч. совет по кибернетике. Акад. пед. наук СССР).

2273. Психология и техника. М., «Просвещение», 1965. 247 с. (Акад. пед. наук РСФСР).

2274. Симпозиум по проблеме человек — машина. 2. Тезисы докладов. Тбилиси 14—25 декабря 1966 г. М., 1966. 74 с. (Науч. о-во радиотехники и электросвязи).

2275. Система «человек и автомат». М., «Наука», 1965, 253 с.

2276. **Стивенс С. С.** Экспериментальная психология. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1963, 1037 с.

2277. **Belsley S. E.** Man — machine system simulation for flight vehicles. — IEEE Trans., 1963, **HFE-4**, № 1, p. 4—14, 18 ill.

Моделирование системы человек — машина для летательных аппаратов.

2278. **Bennett E.** Human factors in technology. N. Y., McGraw-Hill, 1963, 685 p.

Инженерная психология.

2279. Biomechanical and human factors conference. Washington. April 2—4, 1967. — Mech. Engng, 1967, **89**, № 6, p. 104.

Конференция по биомеханике и инженерной психологии, состоявшаяся 2—4 апреля 1967 г. в Вашингтоне.

2280. Biomechanical and human factors conference. Washington, June, 12—13, 1969. — Mech. Engng, 1969, **91**, № 9, p. 77—80.

Конференция по биомеханике и инженерной психологии.

Краткие аннотации основных докладов.

2281. Biomechanical and human factors symposium. Washington 3—5 April 1967. N. Y., 1967. 174 p., ill. (Amer. Soc. Mech. Engrs).

Симпозиум по биомеханике и инженерной психологии.

2282. Biomechanics blends engineering and medicine to determine the limits of man. — Mach. Design, 1963, **35**, № 3, p. 80—84.

Биомеханика, техника и медицина определяют пределы человеческих возможностей.

2283. **Bousquet L.** Les développements récents du dialogue homme — machine. — Progr. scient., 1967, № 105, p. 13—21.

Последние достижения в системе «человек — машина».

2284. **Chapanis A.** Men, machines and models. — Amer. Psychologist, 1961, **16**, № 3, p. 113—131.

Люди, машины и модели.

2285. **Chomet M., Freeberg N., Swanson A.** A simulation study of operator capability in robot vehicle control. — IRE Internat. Conv. Rec., 1962, **10**, pt. 9, p. 213—219.

Исследование на модели способности оператора при управлении транспортными средствами.

2286. **Costello R. G.** The surge model of the well-trained human operator in simple manual control. — IEEE Trans., 1968, **MMS-9**, № 1, p. 2—9.

Модель поведения хорошо тренированного человека-оператора при простом ручном управлении.

2287. **Costello R. G., Higgins T. A.** An inclusive classified bibliography pertaining to modelling the human operator as an element in an automatic control system. — IEEE Trans., 1967, **HFE-7**, № 4, p. 174—181.

Содержащая классификацию библиография, относящаяся к моделированию оператора-человека как элемента в системе автоматического регулирования.

2288. **Craik K. J.** Psychological and physiological aspects of control mechanisms with special reference to tank gunnery. Pt. 1. — Ergonomics, 1963, **6**, № 1, p. 1—33.

Психологические и физиологические аспекты процесса управления, в частности орудиями танка.

2289. **Craik K. J.** Psychological and physiological aspects of control mechanisms. Pt. 2. — Ergonomics, 1963, **6**, № 4, p. 419—440.

Психологические и физиологические аспекты процессов управления.

2290. **Devoe D. B.** Human integration of concurrent audio and visual messages. — J. Audio Engng Soc., 1966, **14**. № 3, p. 225—232.

Одновременное восприятие человеком звуковых и зрительных сообщений.

2291. **Gierke H. E.** Biodynamic response of the human body. — Appl. Mech. Revs, 1964, **17**, № 12, p. 951—958.

Биодинамическая реакция человеческого тела.

2292. Human engineering guide to equipment. N. Y., McGraw — Hill, 1963, 615 p.

Справочник по инженерной психологии.

2293. Human factors in technology. N. Y., McGraw-Hill, 1963, 685 p.

Инженерная психология.

2294. The human operator in complex systems. Proceedings of the conference held at University of Aston in Birmingham, July 1966. London, Taylor and Francis, 1967, 220 p.

Человек-оператор в сложных системах.

2295. **Lange G. W.** Representation of the human operator as a sampled-data system. — Proc. Instn Electr. Engrs, 1968, **115**, № 2, p. 342—354.

Импульсная модель поведения человека в режиме слежения.

2296. **Licklieder J. C.** Man-computer symbiosis. — IRE Trans. 1960, **HFE-1**, № 1, p. 4—11.

Симбиоз человека и вычислительной машины.

2297. **Licklieder J. C.** Man-computer partnership. — Internat. Science and Technol., 1965, № 41, p. 18—26.

Человек и вычислительная машина.

2298. **Mc Ruer D.** Remarks on some neuromuscular subsystem dynamics. — IEEE Trans., 1966, **HFE-7**, № 3, p. 129—130.

О динамике нервно-мускульной подсистемы.

2299. **Morgan C. T.** Human engineering guide to equipment design. N. Y., McGraw-Hill, 1963, 615 p.

Справочник по проектированию оборудования с учетом инженерной психологии.

2300. Der Mensch als Regler. — Regelungstechnik, 1965, **13**, № 7, S. 332—335.

Человек как регулятор.

О симпозиуме, состоявшемся в феврале 1965 г. в Дармштадте.

2301. **Paton W. D., Waud D. D.** The margin of safety of neuromuscular transmission. — J. Physiol., 1967, **191**, № 1, p. 59.

Граница надежности нейромускульной передачи.

2302. **Preyss A. E., Meiry J. L.** Stochastic modelling of human learning behaviour. — IEEE Trans., 1968, **MMS-9**, № 2, p. 36—46.

Стохастическое моделирование поведения человека при обучении.

2303. **Roberts H. C.** Reliability and man-machine relationship. In: Proceedings of the 12th Annual Technic Conference, Franc. N. Y., Amer. Society Quality Control, 1966. p. 254—257.

Надежность и взаимодействие человека и машины.

2304. **Sackmann H.** Computers, system science and evolving society; the challenge of man — machine digital systems. N. Y., Willey, 1967, 638 p.

Технические и социальные аспекты развития систем человек — машина.

2305. **Schmitt O. H.** Signals assimilable by living organisms and by machines. — IEEE, Trans, 1963, **MIL-7**, № 2—3, p. 90—93.

Сигналы, ассимилируемые живыми организмами и машинами.

2306. **Smith H. J.** Human describing functions measured in flight and on simulators. — IEEE Trans. 1967, **HFE-8**, № 8, p. 264—268.

Измерение человеческих функций в полете и их моделирование.

2307. **Smith R. H.** On the limits of manual control. — IRE Trans., 1963, **HFE-4**, № 1, p. 56—59.

О пределах ручного управления.

2308. **Theile U.** Ueber die Zuverlässigkeit beim Zusammenwirken von Mensch und Maschine. — Feinwerktechnik, 1964, **68**, № 2, S. 52—58.

О надежности при взаимодействии человека и машины.

2309. **Tomović R.** On man — machine control. — Automatica, 1969, **5**, № 4, p. 401—403.

Человек, машина и управление.

2310. **Weizenbaum J.** Computers and behavioural science. — Techn. Engng News, 1965, **46**, № 4, p. 14—16.

Человек и вычислительная машина.

2311. **Wierwile W. N., Gagne G. A., Knight J. R.** An experimental study of human operator models and closed-loop analysis methods for high-speed automobile driving. — IEEE Trans., 1967, **MFE-8**, № 3, p. 187—201.

Экспериментальное изучение моделей человека-оператора и изучение высокоскоростного вождения автомобиля методами, основанными на анализе замкнутых контуров.

2312. **Yershóv A. P.** One view of man — machine interaction. — J. Assoc. Comput. Machinery, 1965, **12**, № 3, p. 315—325.

Перспектива взаимодействия человека и машины.

2313. **Young L. R., Green D. M., Elkind J. I.** Adaptive dynamic response characteristics of the human operator in simple manual control. — IEEE Trans., 1964, **HFE-5**, № 1, p. 6—13.

Характеристики самонастраивающейся динамической реакции человека оператора при простом ручном управлении.

Контроль и прогнозирование состояния человека-оператора

2314. **Ломов Б. Ф., Прохоров А. И.** К вопросу о контроле за состоянием человека-оператора. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 249—255.

2315. **Лукьянов А. Н., Фролов М. В.** Исследование сигналов состояния оператора. — Автометрия, 1966, № 3, с. 101—112.

Надежность человека-оператора.

2316. **Лукьянов А. Н., Фролов М. В.** Сигналы состояния человека-оператора. М., «Наука», 1969, 247 с.

2317. Надежность управления и физиология эмоций. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 277—280.

Авт.: А. Н. Лукьянов, П. В. Симонов, Ф. Е. Темников и др.

2318. **Наенко Н. И., Овчинникова О. В.** Способы оценки показателей состояния напряженности в работе человека-оператора. В кн.: Проблемы инженерной психологии. М., 1967, с. 58—77.

2319. **Сергеев Г. А., Романенко А. Ф., Черкей А. Д.** Вопросы создания системы обработки данных о состоянии оператора в системе «человек — машина». В кн.: Инженерная психология за рубежом. М., 1967, с. 96—101.

2320. **Фролов М. В.** О возможности использования параметров речевых электрофизиологических сигналов для оценки эмоционального состояния. — Тезисы докладов второго Симпозиума по проблеме человек — машина. М., 1966, с. 35—40.

2321. Computer helps detect emotional disturbances. — Instrum. Practice, 1962, **16**, № 10, p. 1243.

Вычислительная машина обнаруживает эмоциональные возбуждения.

2322. Physiological data recorders for car drivers. — Toshiba Rev., 1968, **23**, № 5, p. 640—647.

Aut.: Y. Iwal, T. Takeda, S. Kokobu et al.

Устройства записи физиологических данных, предназначенные для исследования работоспособности водителей автомобилей.

2323. **Taylor W. K.** Measurement and control in human operator. — Trans. Soc. Instrum. Technol., 1957, **9**, № 3, p. 104—110.

Измерение и регулирование в человеке-операторе.

Новые каналы взаимодействия между человеком-оператором и машиной

2324. **Аксенов О. Б.** Электрокожное раздражение как способ подачи информации оператору.

Тезисы докладов 22-й научной сессии, посвященной Дню радио. Доклады секции бионики. М., 1966, с. 33—36. (Центр. правление науч. тех. о-ва радиотехники и электросвязи им. А. С. Попова).

2325. **Архангельский В. Е., Демидович В. Н.** О возможности вибрационного метода передачи информации при управлении летательными аппаратами. Тезисы докладов к 20-й научно-технической конференции 2—4 февраля 1967 г. Ч. 2. Л., 1967, с. 25. (Ленингр. ин-т авиац. приборостроения.)

О преимуществах тактильного анализатора перед зрительным при пилотировании самолета.

2326. **Джелдард Ф.** Кожные системы связи. В кн.: Теория связи в сенсорных системах. М., 1964, с. 153—165.

2327. **Загоруйко Н. Г.** Об обмене устной информацией между человеком и вычисли-

тельными системами. В кн.: Вычислительные системы. Вып. 10. Новосибирск, 1964, с. 3—12.

2328. Использование кожи в качестве канала передачи информации оператору. В кн.: Бионика вчера и сегодня. М., 1969, с. 160—167.

2329. **Лауринтсон А.** О возможности использования глазодвигательной системы человека в целях управления. — Изв. АН Эстон. ССР, 1964, № 2, с. 121—126.

2330. **Переслени Л. И.** Исследования восприятия речи через кожный анализатор. — Спецшкола, 1967, № 3, с. 72—76.

2331. **Переслени Л. И.** Кожная рецепция и возможность использования кожного анализатора для целей коммуникации. — Вопр. психологии, 1968, № 4, с. 161—169.

2332. Системный подход к проблеме речевого ввода информации. — Экспресс-информация ВИНИТИ. Серия «Вычислительная техника», 1967, № 12, реф. 46.

2333. **Соколов В. Б., Позин Б. А.** Графические методы взаимодействия в системе человек — машина. — Зарубежная радиоэлектроника, 1968, № 9, с. 57—102.

2334. **Bliss J. C., Crane H. D.** Touch as a means of communication. — Stanford Res. Inst. J., Feature Issue, 1969, № 5, p. 2—15.

Осязание как средство связи.

2335. **Bliss J. C., Kotovsky K.** Tactile presentation of visual information. In: Bionic Symposium. Dalton, 13—21 March 1963. Ohio, 1963, p. 417—453.

Тактильное представление визуальной информации.

2336. **Brodey W. M., Lindgren N.** Human enhancement: beyond the machine age. — IEEE Spectrum, 1968, 5, № 2, p. 79—93.

Перспективы развития цифровых устройств с искусственным интеллектом.

2337. **Campbell S. C.** Man — machine information transducers. — Computers and Automat., 1965, 17, № 9, p. 23—25.

Преобразователи информации в системах «человек — машина».

2338. **Dies J. M.** Possibilités d'une prothèse sensorielle acoustique par stimulation tactile. — In: Cybernetics of the nervous system. Amsterdam — London — N. Y., Elsevier, 1965, p. 169—178.

Возможности протезирования акустической чувствительности тактильными раздражениями.

2339. **Fenton R. E.** An improved man — machine interface for the driver-vehicle system. — IEEE Trans., 1966, MFE-7, № 4, p. 150—157.

Об использовании тактильной рецепции в системе водитель — машина.

2340. **Geldard F. A., Sherrick C. E.** Multiple cutaneous stimulation: the discrimination of vibratory patterns. — J. Acoust. Soc. America, 1965, 37, № 5, p. 797—801.

Стимуляция кожи во многих точках. Различение распределения вибраций.

2341. **Halnan C. R., Wright G. H.** Tactile localization. — Brain, 1960, 83, Pt. 4, p. 677—700.

Тактильная локализация.

2342. **Hargreaves B., Joyce J. D., Cole G. L.** Image processing hardware for a man — machine graphical communication system. In: Proceedings of the AFIPS conference. Vol. 26, Pt. I. N. Y., 1966, p. 363—386.

Оборудование для графической связи в системах человек — машина.

2343. **Jacks E. L.** A laboratory for the study of graphical man — machine communication. In: Proceedings of the AFIPS conference. Vol. 26. Pt. I. N. Y., 1966, p. 343—350.

Лаборатория для исследования графической связи человек — машина.

2344. **Lawrence G.** Communications via touch. — Electronics World, 1968, 79, № 5, p. 32—34.

Космическая связь через осязание. Тактильные рецепторы.

2345. Navy studying control of weapons through „thinking" of them. — Missiles and Rockets, 1963, 13, № 23, p. 20.

Флот изучает возможности управления системами оружия посредством «мысли».

2. БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПРОТЕЗЫ

2346. **Бернштейн В. М.** Моделирование электрического сигнала мышцы. — Протезирование и протезостроение, 1966, № 18, с. 24—29.

2347. **Бернштейн В. М.** Статистические параметры электрического сигнала модели мышц. — Биофизика, 1967, 12, вып. 4, с. 693—703.

2348. **Брейдо М.** Биотоки и возможности конструирования новых машин. — Изобретатель и рационализатор, 1966, № 12, с. 8—9.

2349. **Бутко А. И.** Биоэлектрическое управление. М., 1966, 32 с. (О-во «Знание» РСФСР).

2350. **Бутко А. И.** О некоторых вопросах биоэлектрического управления техническими объектами. Тезисы докладов 22-й Всесоюзн. научной сессии, посвященной Дню радио. М., 1966, с. 26—32.

2351. **Водовник Л., Маклауд У. Д.** Электронное протезирование при нарушении нервных путей. — Электроника, 1965, 38, № 19, с. 32—39.

2352. **Гурфинкель В. С., Пальцев Е. И.** О некоторых особенностях управления сложными биомеханическими системами. — Проблемы кибернетики. 1968, вып. 20, с. 39—58.

2353. **Иоффе Д. М., Кобринский А. Е.** Конструкция опытного протеза предплечья с биоэлектрическим управлением. — Протезирование и протезостроение, 1961, № 5, с. 110—119.

2355. Использование биоэлектрического управления в условиях перегрузок. — Протезирование и протезостроение, 1964, № 10, с. 166—167.

2356. **Кобринский А. Е.** Использование биотоков для целей управления. — Изв. АН СССР. Отд. техн. наук. Энергетика и автоматика, 1959, № 3, с. 151—152.

2357. **Кобринский А. Е., Брейдо М. Г., Гурфинкель В. С.** О работах по созданию биоэлектрических систем управления. — Тр. Семинара по теории машин и механизмов, 1959, вып. 77. М., с. 39—50.

2358. **Лозач, Липпей, Шерман.** Искусственная рука помогает инвалидам. — Электроника, 1967, 40, № 16, с. 44—51.

2359. Макет механического привода к протезу, управляемому биотоками мышц. — Тезисы докладов научной сессии Центрального научно-исследовательского ин-та протезирования и протезостроения. М., 1958, с. 153—157.

Авт.: А. Е. Кобринский, В. С. Гурфинкель, М. Г. Брейдо и др.

2360. **Матвеев А. П., Лопатков Г. Д., Фарберов А. Л.** Модель системы оператор (инвалид) — протез с миотоническим управлением. — Тр. Северо-зап. заочного политехнич. ин-та, 1968, № 3, с. 29—36.

2361. **Морецкий А., Экель Ю., Фиделюс К.** Принципы управления машинами и живыми организмами посредством биопотенциалов мышц. В кн.: Механика машин. Вып. 7—8. М., 1967, с. 129—138, 12 илл. назв.

2362. О биоэлектрической системе управления. — Проблемы кибернетики, 1959, вып. 2, с. 203—213.

Авт.: М. Г. Брейдо, В. С. Гурфинкель, А. Е. Кобринский и др.

2363. **Полян Е. П.** Устройство для биоэлектрического управления, например протезами. Авт. свид. СССР. Кл. 30а, № 163326, 22.06.64. — Р. ж. Кибернетика, 1965. Реф. 3Г96м.

2364. **Полян Е. П., Ежов М. Д.** Электронные узлы биоэлектрической системы управления протезами. — Протезирование и протезостроение, 1963, № 8, с. 5—15.

2365. Протез кисти руки с пятью пальцами. — Электроника, 1967, 40, № 16, с. 80—81.

Работа шведских ученых.

2366. **Славуцкий Я. Л.** Управление протезами с помощью биотоков мышц. Материалы 5-го съезда травматологов-ортопедов УССР. Киев, 1966, с. 248—249.

2367. **Славуцкий Я. Л., Бородина А. А., Биленский В. Е.** Некоторые физиологические материалы и предпосылки к разработке биоэлектрического протеза бедра. — Протезирование и протезостроение, 1962, № 6, с. 5—14.

2368. **Славуцкий Я. Л., Попов Б. П., Сергеева С. Р.** Физиологические основы управления протезом предплечья с помощью биотоков мышц. — Протезирование и протезостроение, 1961, № 5, с. 5—12.

2369. **Томович Р.** Искусственная кисть руки, реагирующая на нагрузку. — Электроника, 1962, 35, № 20, с. 38—41.

2370. Физиологические материалы по биоэлектрическому управлению двумя парами движений протеза от биотоков одной пары мышц с переключением. — Протезирование и протезостроение, 1966, № 17, с. 5—10.

Авт.: Я. Л. Славуцкий, Е. А. Широкова, И. С. Гольдберг и др.

2371. **Харрисон Л.** Биоэлектрическое управление парализованными конечностями. — Электроника, 1964, 37, № 30, с. 44—49.

2372. **Хори Г. В.** Протезы кисти рук, управляемые биотоком. — Электроника, 1963, 36, № 41, с. 26—30.

2373. Электронные рефлексы. — Электроника, 1965, 38, № 9, с. 92.

2374. **Якобсон Я. С., Бернштейн В. М., Полян Е. П.** Способы управления многофункциональными биоэлектрическими протезами. Механика машин. Вып. 1—2. М., 1966, с. 61—65.

2375. **Якобсон Я. С., Полян Е. П., Бернштейн В. М.** Протезы рук с биоэлектрическим управлением. В кн.: Достижения современной техники в медицине. М., 1965, с. 144—172.

2376. **Antonelli D. J., Waring W.** Circuit for a one degree of freedom myoelectric control. — Med. Res. Engng, 1967, 6, № 4, p. 35—38.

Расчет схемы миоэлектрического управления с одной степенью свободы.

2377. **Ardin M.** Prothèse électronique et paralysie. — Procédés et équipem. électron., 1966, 6, № 33, p. 47—49.

Электронный протез парализованной конечности.

2378. The artificial arm brought from Russia. — Engineering, 1965, 199, № 5171, p. 691.

Искусственная рука, разработанная советскими учеными.

2379. **Beeker T. W., During J.** Artificial touch in hand-prothesis. — Med. and Biol. Engng, 1967, 5, № 1, p. 47—49.

Искусственное осязание протеза руки.

2380. Bioelektrische Steuerung hilft Amputierten. — Elektron, 1964, № 1—2, S. 5.

Использование биоэлектрического управления для помощи ампутированным.

2381. Bioelektroniske armproteser. — Teknisk Ukeblad, 1969, 116, № 4, S. 124—125.

Биоэлектронный протез руки.

2382. **Bottomley A. H.** Progress with the british myoelectric hand. In: Proceedings of the External Control of Human Extremities. Dubrovnik, 1966. Belgrade, Yugoslav. Committee for Electronics and Automation, 1967, p. 114—124.

О разработке протеза руки с миоэлектрическим управлением в Англии.

2383. **Bottomley A. H., Cowell T. K.** An artificial hand controlled by the nerves. — New Sci., 1964, 21, № 382, p. 668—671, 6 ill.

Искусственная рука, управляемая нервами.

2384. **Bottomley A., Kinnier W., Nightingale A.** Muscle substitutes and myoelectric control. — Radio Electron. Engr, 1963, 26, № 6, p. 439—448.

Заменители мышц и миоэлектрическое управление.

2385. **Brannin R. S., Lupanik J. E.** Myoelectric control system. Пат. США № 3106371, 8.10.63. — Р. ж. Кибернетика, 1965, реф. 4Г91.

Миоэлектрическая система управления.

2386. Can engineers soon make every man a superman? — Product Engng, 1968, 39, № 7, p. 39—47.

О технических средствах расширения возможностей человека.

2387. **Childress D. B.** A myoelectric signal procession for man — machine systems. In: Proceedings of the 20th Annual Conference in Engineering in Medicine and Biology, Boston, 1967. N. Y., Institution of Electrical and Electronic Engineers, 1967, p. 5. (Paper № 28).

Использование миоэлектрических сигналов в системах «человек и машина».

2388. **Conway H. M.** Bioelectric control of artificial muscles. — Measurement and Control, 1962, № 6, p. 265—267.
Биоэлектрический контроль искусственных мускулов.
2389. **Dorcas D. S., Scott R. N.** A three-state myoelectric control. — Med. Electronics and Biol. Engng, 1966, 4, № 4, p. 367—370.
Три формы миоэлектрического управления.
2390. **During J., Miltenburg T. C.** An EMG-operated control system for a prothesis. — Med. and Biol. Engng, 1967, 5, № 6, p. 597—601.
Система для управления протезом с помощью ЭМГ.
2391. Electronic arm from Italy. — Engineering, 1965, 200, № 5178, p. 65.
Электронная рука из Италии.
2392. **Finize R. V.** Profile of a bio-cybernetics laboratory. — Bio-Med. Instrum., 1964, 1, № 2, p. 28—32.
Профиль биокибернетической лаборатории.
Использование биопотенциалов для управления.
2393. **Fyson J., Jilbert P. H., Truscott J. R.** Design considerations in a myoelectric hand prosthesis. — Proc. Instn Electr. Engrs, 1969, 116, № 2, p. 281—290.
Конструкции протезов руки, управляемых биотоками мышц.
2394. **G. S.** Tours de force à Moscou grâce à la main bio-électrique. — Sci. et Vie, 1963, 104, № 552, p. 47—49.
Разработка биоэлектрической руки в Москве.
2395. **Gurfinkel V. S.** Bioelectrical control system in medicine. In: Cybernetic Basis of Modern Medicine. Naples, 1967, p. 182—187.
Система биоэлектрического управления в медицине.
2396. **Halacy D. S.** The „transistored" man. — Popul. Electron., 1965, 22, № 2, p. 41—44, 90, 92—93.
Бионика на службе человека.
Применение биотоков для управления протезами и космическими скафандрами.
2397. **Horn G. W.** Muscle voltage moves artificial hand. — Electronics, 1963, 36, № 41, p. 34—36.
Протез руки, управляемый биопотенциалом мышц.
2398. **Horn G. W.** La rilevazione del signale nel controllo mioelettrico degli apparecchi di protesi. — Elettrotecnica, 1966, 53, № 1, p. 38—44.
Определение миоэлектрического сигнала для управления протезом.
2399. **Horn G. W.** Una mano artificiale a controllo mioelettrico. — L' Antenna, 1965, 37, № 4, p. 164—168.
Искусственная рука с миоэлектрическим управлением.
2400. **Isidori A., Monteleone M., Nicolo F.** Hand prosthesis with continuous myoelectric control. — Automaz. e strumentaz., 1967, 15, № 3, p. 98—105.
Протезы руки с непрерывным миоэлектрическим управлением.
2401. **Janovsky F.** Myoelectric control system for powered artificial limbs. — Schweiz. techn. Z., 1968, 65, № 26, S. 557—563.
Миоэлектрическая система управления для искусственных конечностей с внешним питанием.
2402. **Janovsky F.** Das österreichische myoelektrische Prothesensystem. — Schweiz. techn. Z., 1968, 65, № 26, S. 557—563.
Австрийская миоэлектрическая система протезов.
2403. **Kadefors R., Kaiser E., Petersen I.** Styrning av armprotes med myosignaler. — Elektron Teori och Prakt., 1967, 7, № 3, S. 42—49.
Биоэлектрическое управление протезом руки.
2404. **Kadefors R., Petersen I., Kaiser E.** Styrning av arm-proteser med myosignaler. — Elektronik, 1967, 5, № 7, S. 20—25.
Ручной протез с миосигналом.
2405. **Kato I., Okazaki E., Nakamura H.** Electrically controlled hand prostheses using command disk and/or EMG. — J. Soc. Instrum. Control Engrs, 1967, 6, № 4, p. 236—241.
Электрические протезы руки с управлением от блока команд и (или) ЭМГ.
2406. **Lippay A. L., Sherman E. D., Gingras G.** Auxiliary muscles in myoelectric control. In: Proceedings of the 20th Annual Conference on Engineering in Medicine and Biology, Boston, 1967. (Pap. № 282)
Вспомогательные мускулы в миоэлектрическом управлении.
2407. **Lozach Y., Lippay A. L., Sherman E. D.** Helping hands. — Electronics, 1967, 40, № 16, p. 125—131.
Механические руки.
Использование электроники и автоматики в протезировании. Протезы с биоэлектрическим и миоэлектрическим управлением. Разработка малогабаритных приводов-манипуляторов.
2408. **Miller B.** Myoelectric servocontrol is developed. — Aviat. Week, 1963, 78, № 12, p. 69.
Развитие миоэлектрического сервоуправления.
2409. **Mitchel W. S.** U. K. developments in myoelectric powered prostheses. — Design Electronics, 1968, 5, № 10, p. 16—19.
Достижения в области миоэлектрического управления протезами (в Англии).
2410. **Mocco U., Nicolo F., Rossi F.** Movement selection and control for multifunctional myoelectric prostheses. Roma, Univ. Roma, 1968. 27 p. (Rept. Instituto Elettrotecnico № 61).
Выбор движения и управление в многофункциональных и миоэлектрических протезах.
2411. **Morecki A., Nazarczuk K.** Some problems of bioelectric control of natural and artificial limbs. — Arch. budowy maszyn, 1969, 16, № 1, s. 109—122.
Некоторые проблемы биоэлектрического управления естественными и искусственными конечностями.
2412. **Morecki A., Ekiel J., Fidelus K.** Sterowanie maszyn i żywych organizmów miopotencjalami. — Arch. budowy maszyn, 1964, 11, № 1, s. 109—128.
Управление машинами и живыми организмами с помощью миопотенциалов.

2413. Muscle voltage moves artificial hand. — Electronics, 1963, 36, № 41, p. 34.
Электрический сигнал мускулов приводит в движение искусственную руку.
2414. Myoelectric control of paralyzed muscles. — IEEE Trans., 1965, BME-12, № 3—4, p. 169—172, Aut.: L. Vodovnik, C. Long, J. B. Reswick et al.
Миоэлектрическое управление парализованными мускулами.
2415. Myoelectric hand prosthesis. — Design Electronics, 1967, 4, № 8, p. 5.
Протез руки с усилением биопотенциалов.
2416. **Nethken R. T., Bulot M. A.** Threshold of electrical signals of the upper human arm. In: Proceedings of the IEEE Region III Convention. Jackson, 1967. N. Y. Institute of Electrical and Electronic Engineers, 1967, p. 81—84.
Порог электрических сигналов человеческой руки.
2417. **Orloff G.** Control system for artificial arms and hands. — Trans. Soc. Instrum. Technol., 1966, 18, № 4, p. 258—272.
Система управления для искусственной руки.
2418. **Rakić M.** Report on the further development of „Belgrade hand prosthesis". In: Proceedings of the External Control of Human Extremities, Dubrovnik, 1966. Belgrade, Yugoslav. Committee for Electronics and Automation, 1967, p. 90—96.
О работах по протезированию рук в Югославии.
2419. Research into electromyographic control of pneumatic powered hand prosthesis. In: Proceedings of the External Control of Human Extremities, Dubrovnik, 1966. Belgrade, Yugoslav. Committee for Electronics and Automation, 1967, p. 125—127.
Исследования миоэлектрического управления протезами руки с внешним пневматическим питанием.
2420. **Ring N. D.** The control of artificial limbs. — Control, 1966, 10, № 94, p. 183—186.
Управление протезами.
2421. **Scott R. N.** Myoelectric control systems. In: Advances in Biomedical Engineering and Medical Physics. Vol. 2, N. Y., 1968, p. 45—72.
Системы миоэлектрического управления.
2422. **Sherman E. D., Lippay A. L., Cingras G.** Canadian experience with the USSR myoelectric prosthesis. In: Proceedings of the External Control of Human Extremities, Dubrovnik, 1966. Belgrade, Yugoslav. Committee for Electronics and Automation, 1967, p. 108—118.
Применение в Канаде миоэлектрических протезов, разработанных в СССР.
2423. **Skachov A. N.** Bioelectrically controlled artificial hands. In: Proceedings of the External Control of Human Extremities, Dubrovnik, 1966. Belgrade, Yugoslav. Committee for Electronics and Automation, 1967, p. 97—101.
Искусственные руки с миоэлектрическим управлением.
2424. **Stein A., Lewis D. H.** Motor unit myoelectric control. — IEEE Trans., 1967, HFE-8, p. 253—254.
Двигательная единица в миоэлектрическом управлении.
2425. **Sullivan G. H., Martell C. J.** Myoelectric servocontrol. — Aerosp. Med., 1964, 35, № 3, p. 243—248.
Электронная следящая система для управления положением руки оператора, работающая от биопотенциалов мышц руки.
2426. Superman (Man Amplifier). — Product Engng, 1965, 36, № 6, p. 80—81.
Мышечный усилитель.
2427. **Tomović R., Boni G.** An adaptive artificial hand. — IRE Trans., 1962, AC-7, № 3, p. 3—10.
Адаптивная искусственная рука.
2428. **Tomović R., Boni G.** Künstliche Hand spricht auf Berührung an. — ETZ, 1962, B14, № 22, S. 619.
Искусственная рука реагирует на прикосновение.
2429. **Tomović R., Mc Ghee R. B.** A finite state approach to the synthesis of bioengineering control systems. — IEEE Trans., 1966, HFE-7, № 2, p. 65—69.
О синтезе биотехнических систем управления.
2430. **Tomović R., Petrović R.** Target approach in biological systems. — IEEE Trans., 1965, AC-10, № 1, p. 22—27.
Искусственная рука.
2431. **Truscott J. R.** Myoelectric control of an artificial hand. — Atom, 1966, № 112, p. 29—32.
Электромышечное управление искусственной рукой.
2432. Un modello di mano artificiale a controllo mioelettrico. — Automaz. e strumentaz., 1966, 14, № 7, p. 321—322.
Модель искусственной руки с миоэлектрическим управлением.
2433. **Vaughan H. C., Costa L. D., Ritter W.** Topography of the human motor potential. — EEG Clin. Neurophysiol., 1968, 24, № 7, p. 1—10.
Топография двигательных потенциалов человека.
2434. **Vodovnik L.** Bioelektrično upravljanie strojev. — Elektrotehn. vesn., 1965—1966, 32—33, № 6—7, p. 129—134.
Биоэлектрическое управление машиной.
2435. **Vodovnik L., Mc Leod W. D.** Electronic detours of broken nerve paths. — Electronics, 1965, 38, № 19, p. 110—116.
Протезы с биоэлектрическим управлением.
2436. **Voskoboinikova L. M., Slavutsky Y. A.** Clinico-physiological conditions of bioelectric control in prostheses. In: Proceedings of the External Control of Human Extremities. Dubrovnik, 1966. Belgrade, Yugoslav. Committee for Electronics and Automation, 1967, p. 102—107.
Клинико-физиологические условия биоэлектрического управления протезами.
2437. **Wasserman W. L.** Human amplifiers. — Internat. Science and Technol., 1964, 34, № 1, p. 40—48.
Мышечный усилитель.
2438. **Wijnschenk M. J.** Regeltechnische aspecten van armprothesen. — Nederl. tijdschr. natuurkunde, 1967, 33, № 9, S. 271—294.
Проблемы электронного управления протезом руки.

2388. **Conway H. M.** Bioelectric control of artificial muscles. — Measurement and Control, 1962, № 6, p. 265—267.

Биоэлектрический контроль искусственных мускулов.

2389. **Dorcas D. S., Scott R. N.** A three-state myoelectric control. — Med. Electronics and Biol. Engng, 1966, 4, № 4, p. 367—370.

Три формы миоэлектрического управления.

2390. **During J., Miltenburg T. C.** An EMG-operated control system for a prothesis. — Med. and Biol. Engng, 1967, 5, № 6, p. 597—601.

Система для управления протезом с помощью ЭМГ.

2391. Electronic arm from Italy. — Engineering, 1965, 200, № 5178, p. 65.

Электронная рука из Италии.

2392. **Finize R. V.** Profile of a bio-cybernetics laboratory. — Bio-Med. Instrum., 1964, 1, № 2, p. 28—32.

Профиль биокибернетической лаборатории.

Использование биопотенциалов для управления.

2393. **Fyson J., Jilbert P. H., Truscott J. R.** Design considerations in a myoelectric hand prosthesis. — Proc. Instn Electr. Engrs, 1969, 116, № 2, p. 281—290.

Конструкции протезов руки, управляемых биотоками мышц.

2394. **G. S.** Tours de force à Moscou grâce à la main bio-électrique. — Sci. et Vie, 1963, 104, № 552, p. 47—49.

Разработка биоэлектрической руки в Москве.

2395. **Gurfinkel V. S.** Bioelectrical control system in medicine. In: Cybernetic Basis of Modern Medicine. Naples, 1967, p. 182—187.

Система биоэлектрического управления в медицине.

2396. **Halacy D. S.** The „transistored" man. — Popul. Electron., 1965, 22, № 2, p. 41—44, 90, 92—93.

Бионика на службе человека.

Применение биотоков для управления протезами и космическими скафандрами.

2397. **Horn G. W.** Muscle voltage moves artificial hand. — Electronics, 1963, 36, № 41, p. 34—36.

Протез руки, управляемый биопотенциалом мышц.

2398. **Horn G. W.** La rilevazione del signale nel controllo mioelettrico degli apparecchi di protesi. — Elettrotecnica, 1966, 53, № 1, p. 38—44.

Определение миоэлектрического сигнала для управления протезом.

2399. **Horn G. W.** Una mano artificiale a controllo mioelettrico. — L' Antenna, 1965, 37, № 4, p. 164—168.

Искусственная рука с миоэлектрическим управлением.

2400. **Isidori A., Monteleone M., Nicolo F.** Hand prosthesis with continuous myoelectric control. — Automaz. e strumentaz., 1967, 15, № 3, p. 98—105.

Протезы руки с непрерывным миоэлектрическим управлением.

2401. **Janovsky F.** Myoelectric control system for powered artificial limbs. — Schweiz. techn. Z., 1968, 65, № 26, S. 557—563.

Миоэлектрическая система управления для искусственных конечностей с внешним питанием.

2402. **Janovsky F.** Das österreichische myoelektrische Prothesensystem. — Schweiz. techn. Z., 1968, 65, № 26, S. 557—563.

Австрийская миоэлектрическая система протезов.

2403. **Kadefors R., Kaiser E., Petersen I.** Styrning av armprotes med myosignaler. — Elektron Teori och Prakt., 1967, 7, № 3, S. 42—49.

Биоэлектрическое управление протезом руки.

2404. **Kadefors R., Petersen I., Kaiser E.** Styrning av arm-proteser med myosignaler. — Elektronik, 1967, 5, № 7, S. 20—25.

Ручной протез с миосигналом.

2405. **Kato I., Okazaki E., Nakamura H.** Electrically controlled hand prostheses using command disk and/or EMG. — J. Soc. Instrum. Control Engrs, 1967, 6, № 4, p. 236—241.

Электрические протезы руки с управлением от блока команд и (или) ЭМГ.

2406. **Lippay A. L., Sherman E. D., Gingras G.** Auxiliary muscles in myoelectric control. In: Proceedings of the 20th Annual Conference on Engineering in Medicine and Biology, Boston, 1967. (Pap. № 282)

Вспомогательные мускулы в миоэлектрическом управлении.

2407. **Lozach Y., Lippay A. L., Sherman E. D.** Helping hands. — Electronics, 1967, 40, № 16, p. 125—131.

Механические руки.

Использование электроники и автоматики в протезировании. Протезы с биоэлектрическим и миоэлектрическим управлением. Разработка малогабаритных приводов-манипуляторов.

2408. **Miller B.** Myoelectric servocontrol is developed. — Aviat. Week, 1963, 78, № 12, p. 69.

Развитие миоэлектрического сервоуправления.

2409. **Mitchel W. S.** U. K. developments in myoelectric powered prostheses. — Design Electronics, 1968, 5, № 10, p. 16—19.

Достижения в области миоэлектрического управления протезами (в Англии).

2410. **Mocco U., Nicolo F., Rossi F.** Movement selection and control for multifunctional myoelectric prostheses. Roma, Univ. Roma, 1968. 27 p. (Rept. Instituto Elettrotecnico № 61).

Выбор движения и управление в многофункциональных и миоэлектрических протезах.

2411. **Morecki A., Nazarczuk K.** Some problems of bioelectric control of natural and artificial limbs. — Arch. budowy maszyn, 1969, 16, № 1, s. 109—122.

Некоторые проблемы биоэлектрического управления естественными и искусственными конечностями.

2412. **Morecki A., Ekiel J., Fidelus K.** Sterowanie maszyn i żywych organizmów miopotencjalami. — Arch. budowy maszyn, 1964, 11, № 1, s. 109—128.

Управление машинами и живыми организмами с помощью миопотенциалов.

2413. Muscle voltage moves artificial hand. — Electronics, 1963, 36, № 41, p. 34.

Электрический сигнал мускулов приводит в движение искусственную руку.

2414. Myoelectric control of paralyzed muscles. — IEEE Trans., 1965, BME-12, № 3—4, p. 169—172, Aut.: L. Vodovnik, C. Long, J. B. Reswick et al.

Миоэлектрическое управление парализованными мускулами.

2415. Myoelectric hand prosthesis. — Design Electronics, 1967, 4, № 8, p. 5.

Протез руки с усилением биопотенциалов.

2416. **Nethken R. T., Bulot M. A.** Threshold of electrical signals of the upper human arm. In: Proceedings of the IEEE Region III Convention. Jackson, 1967. N. Y. Institute of Electrical and Electronic Engineers, 1967, p. 81—84.

Порог электрических сигналов человеческой руки.

2417. **Orloff G.** Control system for artificial arms and hands. — Trans. Soc. Instrum. Technol., 1966, 18, № 4, p. 258—272.

Система управления для искусственной руки.

2418. **Rakić M.** Report on the further development of „Belgrade hand prosthesis". In: Proceedings of the External Control of Human Extremities, Dubrovnik, 1966. Belgrade, Yugoslav. Committee for Electronics and Automation, 1967, p. 90—96.

О работах по протезированию рук в Югославии.

2419. Research into electromyographic control of pneumatic powered hand prosthesis. In: Proceedings of the External Control of Human Extremities, Dubrovnik, 1966. Belgrade, Yugoslav. Committee for Electronics and Automation, 1967, p. 125—127.

Исследования миоэлектрического управления протезами руки с внешним пневматическим питанием.

2420. **Ring N. D.** The control of artificial limbs. — Control, 1966, 10, № 94, p. 183—186.

Управление протезами.

2421. **Scott R. N.** Myoelectric control systems. In: Advances in Biomedical Engineering and Medical Physics. Vol. 2, N. Y., 1968, p. 45—72.

Системы миоэлектрического управления.

2422. **Sherman E. D., Lippay A. L., Cingras G.** Canadian experience with the USSR myoelectric prosthesis. In: Proceedings of the External Control of Human Extremities, Dubrovnik, 1966. Belgrade, Yugoslav. Committee for Electronics and Automation, 1967, p. 108—118.

Применение в Канаде миоэлектрических протезов, разработанных в СССР.

2423. **Skachov A. N.** Bioelectrically controlled artificial hands. In: Proceedings of the External Control of Human Extremities, Dubrovnik, 1966. Belgrade, Yugoslav. Committee for Electronics and Automation, 1967, p. 97—101.

Искусственные руки с миоэлектрическим управлением.

2424. **Stein A., Lewis D. H.** Motor unit myoelectric control. — IEEE Trans., 1967, HFE-8, p. 253—254.

Двигательная единица в миоэлектрическом управлении.

2425. **Sullivan G. H., Martell C. J.** Myoelectric servocontrol. — Aerosp. Med., 1964, 35, № 3, p. 243—248.

Электронная следящая система для управления положением руки оператора, работающая от биопотенциалов мышц руки.

2426. Superman (Man Amplifier). — Product Engng, 1965, 36, № 6, p. 80—81.

Мышечный усилитель.

2427. **Tomović R., Boni G.** An adaptive artificial hand. — IRE Trans., 1962, AC-7, № 3, p. 3—10.

Адаптивная искусственная рука.

2428. **Tomović R., Boni G.** Künstliche Hand spricht auf Berührung an. — ETZ, 1962, B14, № 22, S. 619.

Искусственная рука реагирует на прикосновение.

2429. **Tomović R., Mc Ghee R. B.** A finite state approach to the synthesis of bioengineering control systems. — IEEE Trans., 1966, HFE-7, № 2, p. 65—69.

О синтезе биотехнических систем управления.

2430. **Tomović R., Petrović R.** Target approach in biological systems. — IEEE Trans., 1965, AC-10, № 1, p. 22—27.

Искусственная рука.

2431. **Truscott J. R.** Myoelectric control of an artificial hand. — Atom, 1966, № 112, p. 29—32.

Электромышечное управление искусственной рукой.

2432. Un modello di mano artificiale a controllo mioelettrico. — Automaz. e strumentaz., 1966, 14, № 7, p. 321—322.

Модель искусственной руки с миоэлектрическим управлением.

2433. **Vaughan H. C., Costa L. D., Ritter W.** Topography of the human motor potential. — EEG Clin. Neurophysiol., 1968, 24, № 7, p. 1—10.

Топография двигательных потенциалов человека.

2434. **Vodovnik L.** Bioelektrično upravljanie strojev. — Elektrotehn. vesn., 1965—1966, 32—33, № 6—7, p. 129—134.

Биоэлектрическое управление машиной.

2435. **Vodovnik L., Mc Leod W. D.** Electronic detours of broken nerve paths. — Electronics, 1965, 38, № 19, p. 110—116.

Протезы с биоэлектрическим управлением.

2436. **Voskoboinikova L. M., Slavutsky Y. A.** Clinico-physiological conditions of bioelectric control in prostheses. In: Proceedings of the External Control of Human Extremities. Dubrovnik, 1966. Belgrade, Yugoslav. Committee for Electronics and Automation, 1967, p. 102—107.

Клинико-физиологические условия биоэлектрического управления протезами.

2437. **Wasserman W. L.** Human amplifiers. — Internat. Science and Technol., 1964, 34, № 1, p. 40—48.

Мышечный усилитель.

2438. **Wijnschenk M. J.** Regeltechnische aspecten van armprothesen. — Nederl. tijdschr. natuurkunde, 1967, 33, № 9, S. 271—294.

Проблемы электронного управления протезом руки.

3. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ В СОСТАВЕ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

2439. **Келли П. М.** Комбинированные нейроэлектронные системы. — Зарубежная радиоэлектроника, 1965, № 5, с. 73—87.

Возможности использования живого мозга в технических системах.

2440. **Сисакян Н.** Рождение и развитие космической биологии. — Авиация и космонавтика, 1966, № 5, с. 22—26.

2441. **Уолф Г.** Сверчок как датчик температуры. — Наука и жизнь, 1969, № 9, с. 140—142.

2442. **Чехонадский Н. А.** Кибернетика и космическая биология. — Проблемы космической биологии, 1965, вып. 4, с. 196—205.

2443. **Boling G. R.** Divers helpers. — Sea Frontiers, 1966, 12, № 3, p. 139—146.

Помощники ныряльщиков — дельфины.

2444. **Gerathewohl S. T.** Principles of bioastronautics. Englewood-Cliffs, Prentice-Hall, 1963, 557 p.

Принципы биоастронавтики.

2445. Isolating the brain. — Discovery, 1965, № 3, p. 34—37.

Изолированный мозг.

2446. **Kalmus H.** Communication with animals. — New Sci., 1965, 25, № 430, p. 372—373.

Связь с животными.

2447. **Kelly P. M.** Living neuro-electronic systems. — Space/Aeronaut., 1964, 42, № 3, p. 52—59.

Нейро-электронные системы с использованием живых организмов.

2448. New miniature capacitors. — Spectrum, 1967, № 39, p. 6.

Новые миниатюрные конденсаторы.

Сообщение об использовании обычной домашней мухи в конденсаторе.

2449. **Norris K. S.** Trained porpoise released in the open sea. — Science, 1965, 147, № 3661, p. 1048—1050.

Дрессированный дельфин выпущен в открытое море.

4. ПОЛУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Биомедицинская техника

2450. Автоматизация биологических исследований. М., «Наука», 1968, 158 с.

2451. **Аксенов Б. Н., Хитун В. А.** 2-я Всесоюзная конференция по применению радиоэлектроники в медицине и биологии. — Изв. высш. учеб. завед. Приборостроение, 1962, № 5, с. 140—147.

2452. **Ананьев В. М.** Множественное отведение биоэлектрических потенциалов, их коммутация и автоматический анализ. В кн.: Методы сбора и анализа физиологической информации. М., 1969, с. 202—226.

2453. **Берестовский Г. Н., Луневский В. З., Ражин В. Д.** Установка для исследования динамики обратимых изменений оптических свойств нервной клетки при одиночном возбуждении. — Цитология, 1968, 10, № 7, с. 916—921.

2454. **Боксер О. Я., Клевцов М. И.** Радиоэлектронная аппаратура для временного анализа рефлексов. М. — Л., «Энергия», 1964, 64 с.

2455. **Варнацкий В. Н., Виноградов Е. В.** Электроды для отведения биопотенциалов нервов в хроническом опыте. — Физиол. ж., 1963, № 11, с. 1381—1382.

2456. **Визитей Н. Н., Кузнецов С. А., Надводнюк А. И.** Автоматический поиск при одновременном микроэлектрофизиологическом исследовании группы нейронов. В кн.: Вопросы нейрофизиологии и биокибернетики. Кишинев, 1966, с. 60—72.

2457. **Войтинский Е. Я., Прянишников В. А.** Многоканальный транзисторный анализатор для измерения функций распределения биопотенциалов мозга и мышц. — Медтехника, 1967, № 6, с. 14—18.

2458. **Волков А. В.** Установка для регистрации биопотенциалов с отдельных клеточных структур. — Уч. зап. Казанск. вет. ин-та, 1965, 95, с. 299—302.

2459. **Волков В. Г.** Транзисторно-ламповые усилители для микроэлектродного отведения биопотенциалов. В кн.: Методы сбора и анализа физиологической информации. М., 1969, с. 272—280.

2460. **Голдсмит А. Н.** Биомедицинская техника. — Зарубежная радиоэлектроника, 1966, № 8, с. 38—54.

2461. **Датки С., Шехтер М., Салливэн В.** Электрофизиологический метод изучения двигательной активности насекомых. В кн.: Биотелеметрия, М., 1965, с. 330—340.

2462. **Дональдсон П.** Электронные приборы в биологии и медицине. М., Изд-во иностр. лит-ры. 1963, 747 с.

2463. **Жербин М. Ф., Лазарева А. М.** Транзисторный усилитель для регистрации биопотенциалов мозга. — Теория и практика физ. культуры, 1968, № 1, с. 51—53.

2464. **Зубков А. А.** Транзисторные усилители биопотенциалов. — Изв. Ленингр. электротехн. ин-та, 1968, вып. 74, с. 95—112.

2465. Использование статистического анализатора биопотенциалов для обработки нейрофизиологических импульсных процессов. В кн.: Автоматизация биологических исследований. М., 1968, с. 107—129. Авт.: Г. П. Потылицин, А. И. Гуляев, Е. Н. Потылицина и др.

2466. **Ко У. Х., Слейтер Л. Е.** Биотехника — новая отрасль знаний. — Электроника, 1965, № 13, с. 29—37.

2467. **Кожевников В. А.** Развитие биомедицинской электроники. (Международная конференция в Льеже). — Вестн. АН СССР, 1964, № 1, с. 70—73.

2468. **Кожевников В. А.** Современная биомедицинская электроника. (Международная конференция в Японии. Август 1965 г. Токио). — Вестн. АН СССР, 1966, № 2, с. 123—126.

2469. **Ливанов М. Н.** Электронно-вычислительная техника в изучении головного мозга. — Вестн. АН СССР, 1968, № 7, с. 60—68.

Исследования биопотенциалов.

2470. **Манойлов В. Е.** Взаимодействие электрического тока с телом человека как одно из средств биофизической информации. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 396—398.

2471. **Мещерский Р. М., Гутман С. Р.** Следящая система для автоматического поиска нейронов. В кн.: Биологическая и медицинская электроника. Вып. 5. М., 1963, с. 20—27. (ГОСИНТИ. Перед. науч.-техн. и производств. опыт № 38-63-841/5).

2472. **Пасела.** Сбор физиологической информации. — Электроника, 1967, 40, № 14, с. 32—42.

Обнаружение и запись биопотенциалов.

2473. **Петелин Л. С., Борон М. Г.** Использование электронного стимулятора — нейровер для записи биотоков мышц. — Тр. Центр. ин-та усовершенствования врачей, 1964, 72, с. 87—93.

2474. Преобразователь биопотенциалов «Биокод-1». — Уникальные приборы, 1968, № 2, с. 80—81.

2475. Преобразователь биопотенциалов «Биокод-1». В кн.: Автоматизация биологических исследований. М., 1968, с. 104—107.

Авт.: В. С. Голиченков, В. К. Кудряшов, А. А. Широгоров и др.

2476. Принципы построения транзисторных усилителей биопотенциалов. — Автометрия, 1969, № 1, с. 59—66.

Авт.: Я. Т. Загорский, В. К. Зайцев, Д. Г. Левченко и др.

2477. **Прянишников В. А.** Статистическая обработка низкочастотных биопотенциалов. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 425—431.

2478. **Прянишников В. А., Войтинский Е. Я.** Метод и установка для измерения отношения сигнал/шум в низкочастотных биопотенциалах. — Приборы и системы управления, 1968, № 6, с. 12—14.

2479. **Прянишников В. А., Войтинский Е. Я.** О сравнении методов измерения дисперсии и среднего напряжения биопотенциалов мозга. — Биофизика, 1967, 12, вып. 5, с. 950—951.

2480. Рассказы о биоэлектронике. М., «Энергия», 1968, 72 с.

2481. **Слейтер.** Биотехника — новая отрасль знаний. — Электроника, 1965, 38, № 12, с. 41—49.

2482. Современные приборы и техника физиологического эксперимента. М., «Наука», 1969, 296 с., 96 илл.

Гл. 1. Датчики физиологической информации, с. 27—44.

Гл. 3. Усилители биоэлектрических сигналов, с. 101—126.

2483. **Спасский А. А., Федоренко Н. Е.** Метод контурных отведений при изучении электрической активности живых организмов. — Докл. АН СССР, 1967, 172, № 5, с. 1202—1204.

2484. Статистический анализатор биопотенциалов «Нейрон-1». В кн.: Автоматизация биологических исследований. М., 1968, с. 98—103.

Авт.: Б. Н. Бойко, Ю. Г. Иванченко, В. В. Корнилов и др.

2485. Статистический анализатор биопотенциалов «Нейрон-1». — Уникальные приборы, 1968, № 2, с. 79—80.

2486. **Супин А. Я.** Некоторые принципы анализа биопотенциалов в объемном проводнике. — Биол. науки, 1967, № 5, с. 72—83.

2487. **Тентер Ю. К., Лебедев В. Д.** Фотоэлектрический преобразователь биомеханических процессов. — Изв. Ленингр. электротехн. ин-та, 1968, вып. 74, с. 179—183.

2488. **Утямышев Р. И.** Радиоэлектронная аппаратура для исследования физиологических процессов. М., «Энергия», 1969, 348 с.

Гл. 1. Усилители биоэлектрических сигналов, с. 14—64.

2489. Цветной осциллограф для наблюдения биопотенциалов. — Электроника. 1967, 40, № 20, с. 60.

2490. **Чернова Л. К.** Роль функционального подхода в исследовании биоэлектрических явлений. — Электронная обработка материалов, 1966, № 6, с. 82—87.

2491. **Чудаков Л. И.** Усилитель для внутри- и внеклеточного отведения биопотенциалов с использованием высокоомных микроэлементов. — Цитология, 1967, 9, № 3, с. 368—371.

2492. **Шнейдеров В. С.** Измерение среднего числа нулей и максимумов биопотенциалов. — Изв. Ленингр. электротехн. ин-та, 1968, вып. 74, с. 77—80.

2493. Abstracts of papers of the 2nd Annual Bioengineering Symposium. Washington, October 8, 1968. — Trend in Engng, 1968, 20, № 4, p. 25—37.

Рефераты докладов на 2-м ежегодном симпозиуме по биотехнике, 8 октября 1968 г. в Вашингтоне.

2494. **Albring W.** Auslegungsfragen bei Lebewesen. — Wiss. Z. Techn. Univ. Dresden, 1965, 14, № 2, S. 349—358.

Вопросы исследования живых существ.

2495. **Allan F.** Collecting the body's signals. — Electronics, 1967, 40, № 14, p. 103—112.

Запись электрических сигналов тела.

2496. **Allemandi R. J.** Bioelectric measurements. — Electro-Technology, 1966, 78, № 4, p. 42—45, 5 ill.

Биоэлектрические измерения.

2497. **Alt F.** A bibliography on bioinstrumentation and bioengineering. — ISA J., 1965, 12, № 8, p. 106—107.

Библиография по биоинструментам и биотехнике.

2498. **Artom A., Bistagnini C., Pennacchietti M.** Uno stimolatore asservito a segnali mioelettrici. — L'Elettrotecnica, 1967, 54, № 3, bis, p. 224—226, 3 ill.

Стимулятор миоэлектрических сигналов.

2499. **Barlow J. S.** A simple time-division multiplexing system for low-frequency bioelectric signals. — IEEE Trans., 1966, BME-13, № 4, p. 195—199.

Простая многоканальная система с временным разделением каналов для низкочастотных биоэлектрических каналов.

2500. **Basedow R.** Ein Verstärker für myoelektrische Signale. — Elektronik, 1966, 15, № 10, S. 321—323.

Усилитель миоэлектрических сигналов.

2501. **Bason P. T.** Engineering in biological research. — Proc. IRE, Australia, 1968, 29, № 6, p. 215—220.

Техника в биологических исследованиях.

2502. **Bell R. L., Oglesby R. T.** Trends in bioengineering. — Trend in Engng, 1965, 17, № 3, p. 5—9, 31.

Направления в биотехнике.

2503. **Biernson G. A.** How to apply system analysis properly to biological systems. — IEEE Internat. Convent. Rec., 1967, Pt. 3, p. 212—226.

О применении методов анализа систем к изучению биологических систем.

2504. Bio-medical electronics, geoscience electronics, ultrasonic engineering. N. Y., 1963, 163 p. (IEE Internat. Convent. Rec., 1963, vol. 11, Pt. 9).

Биомедицинская электроника, электроника в геологических науках, ультразвуковая техника.

2505. Biotechnology research pushed big companies. — Missiles and Rockets, 1963, 13, № 22, p. 83—88.

Биотехнологические исследования проводятся большими компаниями.

2506. **Bode J. G.** An introduction to bioengineering. — Bull. Instn Engrs, 1966, 15, № 8, p. 14—18.

Введение в биотехнику.

2507. **Brown B. H.** Waveform analysis of surface electrode EMG's used to give independent control signals from adjacent muscles. — Med. and Biol. Engng, 1968, 6, № 6, p. 653—657.

Применение анализа поверхностных электродов для контроля мускульных сигналов.

2508. **Carmon A., Dyson J.** New instrumentation for research on tactile sensitivity and discrimination. — Cortex, 1967, 3, № 4, p. 406—418.

Новый прибор для исследования осязательной чувствительности и различения.

2509. 5-e conférence internationale d'électronique médicale, Liège, 22—26 juillet, 1963. — Onde électr., 1962, 42, № 429, p. 1077.

5-я Международная конференция по медицинской электронике.

2510. **Coulter N. A., Updike O. L.** Biomedical control development. In: Joint automatic control conference 1965. N. Y. 1965, p. 258—272.

Достижения в области биомедицинского контроля.

2511. **Doerner R., Engel S., Reichert P.** Neue Elektroden und Eingangskoppler zur Aufzeichnung von Biopotentialen. — Beekmann Repts, 1967, № 2—3, p. 16—17.

Новые электроды и входное согласующее звено для записи биопотенциалов.

2512. **Donaldson P. E.** Electronic in neurophysiology. — Wireless World, 1963, 69, № 10, p. 521—524.

Электроника в нейрофизиологии.

2513. **Einhorn R. N.** Dolphins challenge the designer. — Electron. Design, 1967, 15, № 25, p. 49—64.

Аппаратура и методы изучения поведения дельфинов.

2514. Electronics aids eye movement research. — Industr. Electron., 1965, 3, № 6, p. 272—273.

Электронные средства в исследованиях движения человеческого глаза.

2515. **Fidelus K.** Die Anwendung der Biostrommessung in der biomechanischen Forschung. — Theorie und Praxis der Körperkultur, 1960, № 9, S. 70—82.

Применение измерения биопотенциалов в биомеханических исследованиях.

2516. **Fitch P.** An analyzer for use in human electromyography. — Electron. Engng, 1967, 39, № 470, p. 240—243.

Анализатор, применяемый для электромиографии.

2517. **Frost J. D., Low M. D.** An electronic method for determining time-locked changes in neuronal firing rate. — Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol., 1967, 23, № 2, p. 176—178.

Метод обнаружения постимуляционных изменений частоты нейронных разрядов при помощи электронных приборов.

2518. **Geddes L. A., Baker L. E., Mc Goodwin M.** The relationship between electrode area and amplifier input impedance in recording muscle action potentials. — Med. and Biol. Engng, 1967, 5, № 6, p. 561—569.

Зависимость между площадью электрода и импедансом на входе усилителя при записи биопотенциалов мускульной деятельности.

2519. **Gregory W. H.** Biomedical sensors improved for Gemini. — Aviat. Week, 1964, 80, № 23, p. 69—74.

Усовершенствованные биомедицинские чувствительные элементы.

2520. **Griffith V. V.** How soon will controllers display how much intelligence? — Proc. ISA, 1964, 19, Preprint № 22, p. 1—12.

Оценка деятельности мозга при помощи контрольных устройств.

2521. **Halme A. J., Hyvärinen J.** Use of an ordinary general purpose computer for neuronal impulse interval measurement. — Med. and Biol. Engng, 1968, 6, № 5, p. 563—565.

Применение вычислительных машин общего назначения для измерения интервалов нейронных импульсов.

2522. **Horgan J. D.** The reality of bio-medical engineering. — Proc. Nat. Electronics Conference, 1963, 19, p. 471—474.

О развитии биомедицинской техники.

2523. **Horn G. W.** I potenziali bioelettrici e la loro rivelazione. — Tecnica Italiana, 1963, 28, № 11, p. 649—667.

Биоэлектрические потенциалы и их выявление.

2524. **Hulley L. N., Robson D.** High input impedance circuits for the measurement of bioelectric potentials. — J. Scient. Instrum., 1966, 43, № 10, p. 727—734.

Схемы с большим входным сопротивлением для измерения биоэлектрических потенциалов.

2525. The 8th International conference on medical and biological engineering. Chicago, July 20—25, 1969. — Med. Res. Engng, 1969, 8, № 3, p. 10—18.

8-я Международная конференция по биомедицинской технике, состоявшаяся в Чикаго 20—25 июля 1969 г.

2526. International medical electronics conference. New York, 1961. — Brit. Communs and Electronics, 1961, 8, № 10, p. 766—767.

Международная конференция по медицинской электронике.

2527. **Isidori A., Nicolo F.** Uno strumento per la rivelazione e la misura di alcuni parametri dei potenziali mioelettrici. — Elettrotecnica, 1967, 54, № 2, p. 98—101.

Прибор для измерения параметров миоэлектрических потенциалов.

2528. **Jacobs J. E.** The Northwestern biomedical engineering center and training program. — Proc. Nat. Electronics Conference 1963, 19, p. 475—478.

Северо-западный центр по биомедицинской технике и его программа обучения.

2529. **Jen C. K.** Instrumentation for biomedical sciences. — Science, 1963, 142, № 3589, p. 249—267.

Приборы для биомедицинских исследований.

2530. **Kenedi R. M.** Bio-engineering concepts, trend and potential. — Nature, 1964, 202, № 4930, p. 334—336.

Понятия о биотехнике, общее направление и возможности.

2531. **Kolin A.** New design of miniature electromagnetic blood flow transducers suitable for semiautomatic fabrication. — Cardiovasc. Res., 1967, 1, № 3, p. 274—286.

Новые разработки миниатюрных электромагнитных датчиков потока крови, допускающие их полуавтоматическое производство.

2532. **Kozhevnikov V. A.** Probability methods in the study of bioelectrical brain reactions. — IRE Trans., 1962, BME-9, № 2, p. 85—87.

Возможные методы в изучении биоэлектрических реакций мозга.

2533. **Ledley R.** High-speed automatic analysis of biomedical pictures. — Science, 1964, 146, № 3641, p. 216—223.

Быстродействующий автоматический анализатор изображений биологических объектов.

2534. **Lindgren N.** Future goals of engineering in biology and medicine. — IEEE Spectrum, 1967, 4, № 11, p. 93—100.

Технические задачи в биологии и медицине.

2535. **Mc Cann G. D.** Engineering and living nervous system research. In: Proceedings of the Conference on Aerospace and Electronic Systems. Los Angeles, 1967, vol. 6. Los Angeles, IEEE, 1967, p. IIIE/1—IIIE/11.

Использование технических устройств при исследовании нервной системы живых организмов.

2536. **Mc Cann G. D., Ray C. B.** An information processing and control system for biological research. — Ann. N. Y. Acad. Sci., 1966, 128, № 3, p. 830—849.

Информационные и управляющие системы для биологических исследований.

2537. **Mac Pherson L., Kopell B. S.** A system's approach to the measurement of slow evoked potential changes. — Med. and Biol. Engng, 1968, 6, № 6, p. 673—675.

Системный подход к измерению медленных изменений вызванных потенциалов.

2538. **Nieke H.** Ein Reaktionsmeßgerät mit akustischen, optischen und taktilen Signalen. — Z. für med. Labortechn., 1967, 8, № 2, S. 65—71.

Прибор для измерения времени реакции на акустические, оптические и тактильные сигналы.

2539. **Peutscheller G., Achy S.** Neue Erkenntnisse der Neurophysiologie durch den Einsatz elektronischer Meßverfahren, — ATM, 1969, № 400, S. 103—106.

Новое в нейрофизиологии: внедрение метода электронных измерений.

2540. **Plaszczynski R. J.** Perfectionnements aux dispositifs de prise de contact électrique. Франц. патент, кл. H01 r, № 1524246, 1.04.68. Реф.: Р. ж. Кибернетика, 1969, № 6Г366.

Устройство для снятия биотоков.

2541. **Plumb J. L., Poppele R. E.** A noise suppressor for neurophysiological recording of impulse activity. — IEEE Trans., 1964, BME-11, № 4, p. 157—159.

Устройство для исключения шумов в записи импульсной активности нейронов.

2542. **Rayport M., Sandler B.** Six-electrode method for the measurement of the passive electrical properties of brain envelopes. — Med. and Biol. Engng, 1969, 7, p. 321—324.

Метод шести электродов, применяемый для измерения пассивных электрических потенциалов мозга.

2543. Reduction of electrical interference in measurements of bioelectrical potentials in a hospital. Copenhagen, 1967, 37 p. (Acta Polytechnica Scandinavica. Electr. Engng. Ser. № 15).

Уменьшение электрических помех при измерении биоэлектрических потенциалов в госпитале.

2544. **Reid M. H., Mac Kay R. S.** Review and discussion of some methods for system identification and modelling. — Med. and Biol. Engng, 1968, 6, № 3, p. 231—268.

Обзор и рассмотрение некоторых методов опознавания и моделирования систем.

2545. **Sauvan J.** Les transducteurs en biologie. — Cybernetica, 1966, 9, № 1, p. 64—70.

Датчики в биологии.

2546. **Schwan H. P.** Graduate education in biomedical engineering. — Proc. Nat. Electronics Conference, 1963, 19, p. 488.

Подготовка кадров в области биомедицинской техники.

2547. Second Annual San Diego Symposium for biomedical engineering, June, 1962. — Instrum. and Control Systems, 1962, 35, № 8, p. 117—119.

Второй годичный симпозиум в Сан Диего по биомедицинской технике.

2548. Servo-controlled Exoskeleton measures muscle forces. — Control Engng, 1968, 15, № 10, p. 92.

Сервомеханизм, измеряющий силу мускулов.

2549. **Shirer H. W., Nancy A. D.** A peak follower for recording nerve action potentials. — Med. and Biol. Engng, 1968, 6, № 2, p. 209—212.

Механизм для регистрации нервных потенциалов действия.

2550. **Spelman F. A.** Electrical interference in biomedical systems. — IEEE Trans., 1965, EMC-7, № 4, p. 428—436.

Электрические помехи в биомедицинских системах.

2551. Support for research, training and education in medical electronics. — Amer. J. Medic. Electronics, 1963, 2, № 1, p. 49—56.

Обеспечение исследований, обучения и образования в области медицинской электроники.

2552. **Tasaki I., Singer I.** Some problems involved in electric measurements of biological systems. — Ann. N. Y. Acad. Sci, 1968, 148, № 1, p. 36—53.

Некоторые проблемы электрических измерений в биологических системах.

2553. Transactions IRE on Bio-medical electronics. — IEEE Trans. 1962, BME-1, № 3, p. 175—212.

Труды Института радиоинженеров по биомедицинской электронике.

2554. **Tsuchign H. M., Keller K. H.** Bioengineering — is a new era beginning? — Chemical Engng Progr., 1965, 61, № 5, p. 60—62.

Биотехника открывает новую эру.

Телеметрическая аппаратура

2555. **Акулиничев А. Т.** Биотермические системы в космонавтике. В кн.: Радиотелеметрия в физиологии и медицине. Свердловск, 1963, с. 10—13.

2556. **Бах Л.** Телеметрия при изучении нейрофизиологических процессов у животных. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 382—389.

2557. Биотелеметрия. Применение телеметрии в физиологии и экологии животных. Сборник статей. М., «Мир», 1965, 435 с.

2558. **Пахомов А. Г.** К вопросу об использовании в системах биотелеметрии частотной модуляции поднесущих. — Тр. Северо-западного заочн. политехн. ин-та, 1968, № 3, с. 62—64.

2559. **Поддубный А. Г., Спектор Ю. И.** Исследование миграционного поведения осетров в зоне плотин биотелеметрическим методом. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 491—496.

2560. **Эльяссен Э.** Телеметрическая регистрация физиологических параметров у находящихся в полете птиц. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 311—321.

2561. **Aagard J. S., Wolfson A.** Transistor equipment for continuous recording of oriented migratory behaviour in birds. — IRE Trans., 1962, BME-9, № 3, p. 204—208.

Транзисторное устройство для непрерывной регистрации ориентированного миграционного поведения у птиц.

2562. **Bainbridge R., Brown R. H.** An apparatus for the study of the locomotion of fish. — J. Exptl Biol., 1958, 35, № 1, p. 134—137.

Аппарат для изучения движения рыб.

2563. **Baldwin H. A.** Marine biotelemetry. — Bioscience, 1965, 15, № 2, p. 95—97.

Морская биотелеметрия.

Изучение дельфинов с помощью биотелеметрической аппаратуры, укрепленной на их теле.

2564. **Bellrose F. C.** Radar in orientation research. Proceedings of the International Ornithological Conference. Oxford, 1966. Oxford, 1967, p. 281—309.

Радар в исследовании ориентации птиц.

2565. **Brewer F., Dwain W.** Global animal tracker. — Scient. World, 1963, 13, № 5, p. 19—21.

Радиотехника в изучении перемещений животных.

2566. **Deboo G. J., Fryer T. B.** Miniature biopotential telemetry system. — Amer. J. Med. Electronics, 1965, 4, № 3, p. 138—142.

Миниатюрная телеметрическая система для измерения биопотенциалов.

2567. **Einhorn R. N.** Dolphins challenge the designer. — Electron. Design, 1967, 15, № 25, p. 49—64.

Аппаратура и методы изучения дельфинов.

2568. **Heintz E.** Un dispositif sensible pour mesure rapide d'attractions et de répulsions tropisiques chez des animaux grégaires. — Experientia, 1958, 14, № 4, p. 155—156.

Чувствительный прибор для быстрого измерения передвижений стайных животных под влиянием таксисов.

2569. **Konrad T. G., Hicks J. J., Dobson E. B.** Radar characteristics of birds in flight. — Science, 1968, 159, p. 274—280.

Радарные характеристики птиц в полете.

2570. **Mac Kay R. S.** Bio-medical telemetry sensing and transmitting biological information from animals and man. Boston, Wiley, 1968. 388 p.

Биомедицинские телеметрические датчики и передача биоинформации от животных и человека.

2571. **Merrem G., Niebeling H. G.** Fernableitung menschlicher Hirnströme. — Forschungen und Fortschritte, 1965, 39, № 11, S. 321—325.

Передача биотоков мозга человека на расстояние.

2572. **Neuman M. R.** Implant biotelemetry and microelectronics. — Science, 1967, 150, № 3773, p. 351—360.

Вживляемые биотелеметрические приборы и микроэлектроника.

2573. **Roy O. Z., Hard J. S.** A multi-channel transmitter for the physiological study of birds in flight. — Med. and Biol. Engng, 1966, 4, № 5, p. 457—466.

Многоканальный радиопередатчик для физиологических исследований птиц в полете.

2574. **Simons D. G., Prather W.** A personalized radio telemetry system for monitoring central nervous system arousal in aerospace flight. — IEEE Trans., 1964, BME-11, № 1—2, p. 40—51.

Персональная радиотелеметрическая система для наблюдения над возбуждением центральной нервной системы в космическом полете.

2575. **Skutt H. R., Beschle R. I., Moulton D. G.** New subminiature amplifier transmitters for telemetring biopotentials. — Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol., 1967, 22, № 3, p. 275—277.

Новый сверхминиатюрный усилитель-передатчик для телеметрии биопотенциалов.

2576. **Slade N. A., Cebula J. J., Robel R. J.** Accuracy and reliability of biotelemetric instruments used in animal movement studies in Prairie grasslands of Kansas. — Trans. Acad. Sci., 1965, 68, p. 173—179.

Точность и надежность биотелеметрического оборудования, использованного для изучения передвижения животных в прериях Канзаса.

2577. **Sturmwasser F.** Long-term recording from single neurons in brain of unrestrained mammals. — Science, 1958, 127, № 3296, p. 469—470.

Длительная регистрация активности отдельных нейронов мозга у свободно передвигающихся млекопитающих.

2578. **Welsby V. G., Blaxter J. H., Chapman C. J.** Electronically scanned sonar in the investigation of fish behaviour. — Nature, 1963, 199, № 4897, p. 980—981.

Исследование поведения рыб с помощью сонара.

Вычислительная техника в биологии и медицине

2579. **Амосов Н. М., Шкабара Е. А.** Решение задачи диагноза электронной машиной. — Автоматика, 1961, № 1, с. 54—62.

2580. **Быховский М. Л.** Машинная диагностика, основанная на принципе фазового интервала. В кн.: Вычислительная техника в физиологии и медицине. М., 1968, с. 5—21.

2581. **Быховский М. Л., Вишневский А. А.** Кибернетические системы в медицине. В кн.: Современные проблемы теории машин и механизмов. М., 1965, с. 26—37.

2582. Вычислительные устройства в биологии и медицине. М., «Мир», 1967, 530 с.

2583. **Груздев К. Д., Спиченков М. П.** Автоматический стимулятор оптимальной частоты как исходная общефизиологическая модель для разработки автоматической биоуправляемой лечебно-диагностической аппаратуры. В кн.: Биологические аспекты кибернетики. М., 1962, с. 222—224.

2584. **Иванов-Муромский К. А., Заславский С. Я.** Применение ЭВМ для анализа электрограмм мозга. Киев, «Наукова думка», 1968, 144 с.

2585. **Косинский Р. К.** О применении ЭВМ для обработки информации, полученной от многих точек контуров регулирования организма. Тезисы докладов 22-й Всесоюзн. научной сессии, посвященной Дню радио. М., 1966, с. 105—110.

2586. **Ливанов М. Н.** Применение электронновычислительной техники к анализу биоэлектрических процессов головного мозга. В кн.: Биологические аспекты кибернетики. М., 1962, с. 112—121.

2587. Анализатор функций распределения биопотенциалов мозга. В кн.: Вычислительная техника в физиологии и медицине. М., 1968, с. 183—194.

2588. **Савченко Л. А.** Автоматическое распознавание электрокардиограмм с использованием алгоритмов обучения машин. — Автоматика и телемеханика. 1967, № 11, с. 145—148.

2589. **Сайлер У.** Применение комбинированных вычислительных машин в биологических исследованиях. В кн.: Вычислительные устройства в биологии и медицине. М., 1967, с. 86—112.

2590. **Adey W. R.** Computer applications at the frontiers of biomedical research. In: Proceedings of the AFIPS conference, 1963, 24, p. 603—607.

Применение вычислительных машин в в биомедицинских исследованиях.

2591. **Beier W., Brehme K. H., Glass K.** Einsatzmöglichkeiten elektronischer Rechenautomaten in der biophysikalischen Forschung. — Wiss. Z. Hochschule Elektrotechn. Ilmenau, 1962, 8, № 2, S. 151—154.

Возможности применения электронных вычислительных машин в биофизических исследованиях.

2592. **Bellman R., Collier C., Kagiwada H.** Estimation of heart parameters using skin potential measurements. — Communs Assoc. Comput. Mach., 1964, 7, № 11, p. 666—668.

Оценка параметров работы сердца на основе данных измерения кожных потенциалов.

2593. **Bohn H. J.** Medizinische Diagnose mit Datenverarbeitungssystemen. — Elektron. Rechenanlagen, 1964, 6, № 1, S. 27—30.

Медицинский диагноз при помощи систем переработки информации.

2594. **Caceres C. A.** How can the waveforms of a clinical electrocardiogram be measured automatically by a computer? — IRE Trans., 1962, BME-9, № 1, p. 21—22.

Автоматическая обработка формы клинической электрокардиограммы с помощью вычислительной машины.

2595. **Clynes M.** CAT-Computer of average transients. — Instrum. and Control Systems, 1962, 35, № 8, p. 87—91.

Вычислительное устройство для исследования сигналов, полученных от организма.

2596. 3-e Congrès International de Médecine cybernétique, organisé par la S-té Internationale de Médecine cybernétique, aura lieu à Naples du 21e au 24e mars 1964. — Bull. Assoc. suisse électriciens, 1963, 54, № 12, p. 496.

3-й Международный конгресс по кибернетической медицине.

2597. **David A.** Meeting with machines. — Nature, 1962, 196, № 4849, p. 8—11.

Машина для установления диагноза.

2598. **Drischel H.** Die Rolle der Kybernetik in der biologischen und medizinischen Forschung. — Urania, 1964, 27, № 1, S. 39—43.

Роль кибернетики в биологических и медицинских исследованиях.

2599. **Hiltz F. F.** Computer correlation analysis of intracellular neuronal responses. In: Proceedings of the AFIPS Conference, 1965. Vol. 27, Pt. 1, p. 567—582.

Корреляционный анализ на вычислительной машине внеклеточных реакций нейронов.

2600. **Ledley R. S.** Use of computers in biology and medicine. N. Y., McGraw-Hill, 1965, 966 p.

Применение вычислительных машин в биологии и медицине.

2601. **Mc Cann G. D.** Nervous system research with computers. — Science, 1965, 148, № 3677, p. 1565—1571.

Исследование нервной системы при помощи вычислительных машин.

2602. **Mc Cann G. D., Ray C. B.** Computers and data processing for nervous system research. — IRE Trans., 1963, vol. BME-10, № 2, p. 48—56.

Вычислительные машины и переработка данных для исследования нервной системы.

2603. **Masturzo A.** L'information en biologie et en médecine. — Cybernetica, 1965, 8, № 4, p. 173—187.

Информация в биологии и медицине.

2604. **Otis L., Updike J.** Computer applications to biomedical control problems. — IEEE Internat. Convent. Rec., 1966, Pt. 3, p. 1—5.

Применение вычислительной техники при решении проблем биомедицинского управления.

2605. **Perkins W. J., Hammond B. J.** The mathematical study of biological systems. — Bio-Med. Engng, 1968, 3, p. 113—118.

Математическое изучение биологических систем.

2606. **Reily N. B.** Computers in medicine. — Datamation, 1969, 15, № 5, p. 46—49.

Вычислительные машины в медицине.

2607. **Stacy R. W., Waxman B.** Computer in biomedical research. Vol. I. N. Y., Acad. Press, 1965, 562 p.

Вычислительные устройства в биомедицинских исследованиях. Т. I.

2608. **Stark L., Payne R., Okabe Y.** One-line digital computer for measurement of a neurological control system. — Communs Assoc. Comput. Mach., 1962, 5, № 11, p. 567—568.

Однолинейные цифровые вычислительные машины для исследования нейронной системы управления.

5. СТИМУЛЯТОРЫ. АКТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

2609. **Алеев Л. С., Бунимович С. Г., Зборовский В. И.** Биоэлектрическая система управления активными движениями человека. — Теория и практика физ. культуры, 1966, № 4, с. 23—25.

2610. **Иванов-Муромский К. А., Мельников В. Г.** Электрический парабиоз центральной нервной системы человека и животных. Киев, Изд-во АН УССР, 1964, 33 с.

2611. **Коган А. Б., Компанеец Е. Б.** Моделирование адекватного светового сигнала электрическим раздражением зрительной коры мозга. — Докл. АН СССР, 1969, 187, № 1, с. 215—216.

2612. **Стеценко Н. Д.** Действие на мозг слабых импульсных токов. Киев, Изд-во АН УССР, 1963, 198 с.

2613. **Тумаков В. М.** Имитатор биопотенциалов сердечной мышцы. — Научн. работы ин-тов охраны труда ВЦСПС, 1968, вып. 52, с. 68—69.

2614. **Флуд М.** Эксперименты с обезьянами, подвергаемыми раздражению на расстоянии посредством хронически вживленных в мозг электродов. В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 306—308.

2615. **Artom A., Bistagnino C., Pennachietti M.** Uno stimolatore asservito a segnalli mioelettrici. — Elettrotecnica, 1967, 54, № 3b, p. 224—226.

Стимулятор, управляемый миоэлектрическими сигналами.

2616. **Crochetière W. J., Romich B. A.** Closed loop control of the electrically stimulated biceps muscle in the human. In: Proceedings of the 20th Annual Conference on Engineering in Medicine and Biology. Boston, 1967. N. Y., 1967. (Pap. № 28).

Замкнутый контур управления электрической стимуляцией мускула человека.

2617. **Crochetière W. J., Vodovnik L., Reswick J. B.** The design of control systems for electric activation of human limb movements. In: Proceedings of the Joint Automatic Control Conference. N. Y., 1967. N. Y., 1968, p. 51—57.

Проектирование систем управления для электронной стимуляции движений человека.

2618. **Fisher J.** Amplified signals activate paralyzed muscles. — Electron. News, 1964, 9, № 452, p. 33.

Возбуждение парализованных мышц с помощью электрических сигналов.

2619. **Garg A. G., Taylor A. R.** An investigation into the effect of pulsed ultrasound on the brain. — Ultrasonics, 1967, 5, № 10, p. 208—212.

Исследование влияния пульсирующего ультразвука на мозг.

2620. **Greatbach W.** The electrode interface between man and a prosthetic stimulator. — IEEE Internat. Convent. Rec., 1967, 15, Pt. 9, p. 109—114.

Электродные соединения между тканью органа и протезным стимулятором.

2621. Isotopes weighed as sources of power for artificial heart. — Product Engng, 1967, 38, № 18, p. 24—25.

Изотопы как источник энергии для искусственного сердца человека.

2622. **Johnston E. B.** Stimulation of the brain by remote telemetry. In: Proceedings of the National Telemetering Conference. Boston, Mass., 1966. N. Y., 1966, p. 178—180.

Возбуждение мозга дистанционной телеметрией.

2623. **Mundl W. J.** Averaging of heart-rate responses in rats following electrical brain stimulation. — Electron. Engng, 1967, 39, № 477, p. 686—690.

Средний пульс крысы после электрического раздражения мозга.

2624. Muscle stimulator controlled by myoelectric signals. — Electron. Letters, 1966, 2, № 10, p. 392—394.

Стимулятор мускулов, контролируемый миоэлектрическими сигналами.

2625. **Pennacchietti M., Bistagnino C., Artom A.** Muscle stimulator controlled by myoelectric signals. — Electron. Letters, 1966, 2, № 10, p. 392—393.

Мускульный стимулятор, управляемый миоэлектрическими сигналами.

2626. **Pinneo L. R.** Electrical control of behaviour by programmed stimulation of the brain. — Nature, 1966, 211, № 5050, p. 705—708.

Электрическое управление поведением путем программированного раздражения мозга.

2627. A remote control brain telestimulator with solar cell power supply. — IEEE Trans., 1968, BME-15, № 2, p. 94—101.

Aut.: H. Werner, B. W. Robinson, H. E. Rosvold et al.

Телестимулятор деятельности мозга с солнечной ячейкой в качестве источника энергии, действующий на расстоянии.

2628. A stimulator for poralysed leg muscles. — New Sci., 1968, 37, № 590, p. 690.

Стимулятор для парализованных мускулов ног.

2629. **Van Leeuwen H. J., Vredenbregt J.** A muscle stimulator for hemiplegic patients. — Philips Techn. Rev., 1969, 30, № 1, p. 23—24.

Мускульный стимулятор для пораженных параличом.

2630. **Werner H., Robinson B. W., Rosvold H. E.** A remote control brain telestimulator with solar cell power supply. — IEEE Trans., 1968, BME-15, № 2, p. 94—101.

Дистанционный управляемый стимулятор мозга с питанием от солнечной батареи.

IX. БИОНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. АНАЛИЗАТОРЫ И РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

2631. **Адрианов О. С., Меринг Т. А.** Симпозиум «зрительный и слуховой анализаторы», Москва, 23 июня 1967 г. — Ж. высш. нервн. деятельности, 1968, 18, вып. 1, с. 170—173.

2632. **Аладжалова Н. А. Шабад А. Е.** Модель опознавания сигнала на уровне аксодендритной сферы нейрона. В кн.: Проблемы бионики. М., 1967, с. 147—153.

2633. **Антомонов Ю. Г., Пономарева И. Д.** Метод амплитудно-временной классификации образов. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Киев, 1965, с. 100—105.

2634. **Буллок Т.** Проблема узнавания в нейронном анализаторе. В кн.: Теория связи в сенсорных системах. М., 1964, с. 100—106.

2635. **Булыгин И. А.** Структурно-функциональные особенности восходящих систем внешних и внутренних анализаторов. — Ж. высш. нервн. деятельности, 1967, 17, вып. 6, с. 963—972.

2636. **Бушара И. В.** Вопросы эвристики в распознавании образов. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 272—276.

2637. **Василевский Н. Н.** О функциональной модели кожного анализатора. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 95—100.

2638. **Васильев В. И.** Распознающие системы. Киев, «Наукова думка», 1969, 292 с.

2639. **Васильев В. И., Реуцкий В. Е.** Принцип учета предыстории входного сигнала при распознавании движущихся или изменяющихся объектов. — Автоматика, 1968, № 5, с. 18—28.

2640. **Веккер Л. М.** Восприятие и основы его моделирования. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1964, 194 с.

2641. **Веккер Л. М., Ярошевский М. Г.** О кибернетическом подходе к природе образа. — Вопр. философии, 1964, № 5, с. 173—177.

2642. Вопросы статистической теории распознавания. М., «Советское радио», 1967, 399 с.

Авт.: Ю. Л. Барабаш, Б. В. Варский, В. Т. Зиновьев и др.

2643. Вопросы теории распознавания образов на Всесоюзной конференции по самонастраивающимся системам. Москва, 10—14 декабря 1963. — Автоматика 1964, № 2, с. 89—91.

2644. **Восслер Ч., Ур Л.** Моделирование на машине распознавания образов и образования понятий. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 323—341.

2645. **Гаазе-Рапопорт М. Г., Смуглый С. И.** Всесоюзный симпозиум по автоматическому распознаванию образов. Москва, 16—18 июня 1965 г. — Природа, 1965, № 8, с. 114—116.

2646. **Галунов В. И.** Об использовании психологических данных при автоматическом распознавании. В кн.: Вычислительные системы. Вып. 19. Новосибирск, 1965, с. 77—80.

2647. **Глушков В. М.** Распознавание образов в бионике. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 13—17.

2648. **Гусельников В. И., До Конг Хунь, Ильичев В. Д.** О представительстве зрительного, слухового и сомато-сенсорного анализаторов в конечном мозгу голубя. — Научн. докл. высш. школы. Биол. науки, 1963, № 4, с. 54—61.

2649. **Долятовский В. А., Пономарева И. Д.** О динамическом распознавании образов пороговыми сетями. В кн.: Проблемы нейрокибернетики. Т. 2. Ростов-Дон, 1966, с. 227—232.

2650. **Дэвид Е. Е., Селфридж О. Г.** Глаза и уши вычислительных машин. — Тр. Ин-та радио-инженеров, 1962, № 5, ч. 2, с. 1137—1147.

2651. **Загоруйко Н. Г.** Современное состояние проблемы распознавания образов. В кн.: Вычислительные системы. Вып. 28. Новосибирск, 1967, с. 3—19.

2652. **Загоруйко Н. Г., Самохвалов К. Ф.** Природа проблемы распознавания образов. В кн.: Вычислительные системы. Вып. 36. Новосибирск, 1969, с. 3—12.

2653. Зрительный и слуховой анализаторы. Материалы симпозиума. Москва, 20—23 июня 1967. М. 92 с. (АМН СССР. Ин-т мозга).

2654. **Ивахненко А. Г.** Может ли распознающая самообучающаяся система заметить момент превращения головастика в лягушку? — Автоматика, 1963, № 2, с. 31—40.

2655. **Кирклис З. А., Юрко А. А.** Распознавание образов. (Аннотированный указатель литературы). — Кибернетика, 1967, № 6, с. 79—84; 1968, № 3, с. 86—91; 1968, № 5, с. 92—97.

2656. **Ковалевский В. А.** Современное состояние проблемы распознавания образов. — Кибернетика, 1967, № 5, с. 78—86.

2657. **Коршунов А. М.** Проблема образа и ее естественнонаучное обоснование. В кн.:

Философские проблемы естествознания. М., 1967, с. 266—291.

2658. **Коршунов А. М.** Чувственный образ и мышление. — Вестн. Моск. ун-та. Философия, 1967, № 3, с. 19—27.

2659. **Кучина Е. В.** Экспериментальное изучение принципов распознавания образов. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 43—47.

2660. **Либерман А. Е.** О соотношении адаптивных систем различной степени специфичности в процессе восприятия. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 84—88.

2661. **Мандельштам С. М., Шульгин В. А.** Информационные характеристики одного из типов рецептивных полей. — Тр. Ленингр. ин-та авиац. приборостроения, 1967, вып. 54, с. 118—128.

2662. **Медведев В. И.** Исследование анализаторов. В кн.: Физиологические методы в клинической практике. Л., 1966, с. 346—395.

2663. **Мещерский Р. М.** Функциональная организация нервной системы и опознание образа. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 60—69.

2664. **Нильсон Н.** Обучающиеся машины. М., «Мир», 1967, 180 с.

2665. Опознание образов. Теория передачи информации. М., «Наука», 1965, 151 с.

2666. **Парин В. В., Баевский Р. М.** Введение в медицинскую кибернетику. М., «Медицина», 1966; Прага, Изд-во мед. лит-ры, 1966, 297 с., 90 илл.

Исследования анализаторных систем и проблема опознавания образов, с. 272—284.

2667. **Прагина Л.** Некоторые проблемы моделирования распознавания образов. В кн.: Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. М., 1963, с. 415—428.

2668. **Розенблат Ф.** Обобщение восприятий по группам преобразований. В кн.: Кибернетический сборник. Вып. 4. М., 1962, с. 150—182.

2669. **Рябинин А. Д., Шквар А. М., Шевченко А. И.** Кодирование пространственных функций рецептивными полями анализаторов. В кн.: Кибернетика и моделирование систем. Ростов н/Дону, 1968, с. 29—32.

2670. **Супин А. Я., Гусельников В. И.** Представительство зрительного, слухового и сомато-сенсорного анализаторов в полушариях переднего мозга лягушки. — Физиол. ж., 1964, 50, № 4, с. 426—434.

2671. **Тонконогий И. М., Цуккерман И. И.** Узнающие автоматы как модели нарушений восприятия. В кн.: Проблемы моделирования психической деятельности. Новосибирск, 1967, с. 198—199.

2672. **Торговицкий И. Ш.** Распознавание образов при отсутствии процесса обучения. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 107—113.

2673. **Тюхтин В. С.** О природе образа. М., «Высшая школа», 1963, 123 с.

2674. **Фогель Л., Оуэнс А., Уолш М.** Искусственный интеллект и эволюционное моделирование. М., «Мир», 1969, 252 с.

Распознавание и классификация образов, с. 113—124.

2675. **Француз А. Г.** Некоторые вопросы статистической теории опознавания образов. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 23—32.

Структурная схема анализатора образов.

2676. **Фридман Л. М.** Логико-математический подход к определению понятий распознавания и узнавания. — Вопр. психологии, 1968, № 6, с. 62—70.

2677. **Фу К.** Модель последовательных решений для оптимального опознавания. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 374—384.

2678. **Шехтер М. С.** Психологические проблемы узнавания. М., «Просвещение», 1967, 220 с.

2679. **Эстес В. К.** Статистические модели способностей человека-наблюдателя вспоминать и опознавать возбуждающие образы. В кн.: Самоорганизующиеся системы. М., 1964, с. 50—64.

2680. **Barondes S.** The recognition molecules of the brain. — New Sci., 1969, 41, № 635, p. 278—280.

Распознающие молекулы мозга.

2681. **Clavier P. A.** Self-educating machines for recognition and classification of patterns. — Proc. IRE, 1961, 49, № 8, p. 1335.

Самообучающиеся машины для распознавания и классификации образов.

2682. **Gawroński R., Konorski J.** A model of perceptive processes in animals and man. In: Actes du 4-e Congrès International de médecine et cybernétique. Nice, 1966, p. 167—181.

Модель процессов восприятия у животных и человека.

2683. **Marill T., Green D. M.** On the effectiveness of receptors in recognition systems. — IEEE Trans., 1963, IT-9, № 1, p. 1—17.

Об эффективности рецепторов в распознающих системах.

2684. **Nagy G., Shelton G. L.** Self-corrective character recognition system. — IEEE Trans., 1966, IT-12, № 2, p. 215—222.

Самокорректирующаяся система распознавания образов.

2685. **Nevin J. A.** Decision theory in studies of discrimination in animals. — Science, 1965, 150, № 3699, p. 1057.

Теория решений в исследованиях распознавания у животных.

2686. **Pappas B. A., Hepburn K. L., Suboski M. D.** A comparison of recall and binary recognition. — Amer. J. Psychol., 1967, 80, № 3, p. 398—405.

Сравнение обратного сигнала и бинарное распознавание.

2687. Recognizing patterns. Studies in living and automatic systems. Cambridge, HLT Press, 1968, 237 p.

Распознавание образов. Исследования живых и автоматических систем.

2688. **Rosen C. A.** Pattern classification by adaptive machines. — Science, 1967, 156, № 3771, p. 38—44.

Распознавание образов адаптивными машинами.

2689. **Rosenblatt F.** Perception simulation experiments. — Proc. IRE, 1960, 48, № 3, p. 301—309.

Эксперименты по моделированию восприятия.

2690. **Schumann H.** Ein Verfahren zur Zeichenerkennung in Anlehnung an organische Prozesse. Teil 1. — Nachrichtentechnik, 1969, 19, № 11, S. 426—430, 4 ill.

Способ опознавания образов по аналогии с органическими процессами. Ч. 1.

2691. **Schumann H.** Ein Verfahren zur Zeichenerkennung in Anlehnung an organische Prozesse. Teil 2. Nachrichtentechnik, 1969, 19, № 12, S. 466—469.

Способ опознавания образов по аналогии с органическими процессами. Ч. 2.

2692. **Sobczak W.** Przydatność metod analizy rozpoznawacej w problematyce morskiej. — Budown okret., 1966, 11, № 7—8, p. 236—238.

Возможность использования теории распознавания образов в морском деле.

2693. **Stewart J. E.** Fundamental laws for discrimination and recognition in animal sensory systems. — IEEE Internat. Convent. Rec., 1963, 11, № 9, p. 158—163.

Основные законы различения распознавания органами чувств животных.

2694. **Stewart J. E.** Limits to animal discrimination and recognition in a noise-free external environment. — IEEE Trans., 1963, MIL-7, № 2—3, p. 116—131.

Пределы распознавания образов животными в бесшумной внешней среде.

2695. Symposium on biological and psychological aspects of pattern recognition. In: Proceedings of the IFIP Congress 1962. Amsterdam, 1963, p. 471—477.

Симпозиум по биологическим и психологическим аспектам распознавания образов.

2696. **Talland G. A., Ervin F.** Some biological aspects of pattern recognition. In: Information Processing 1962. Amsterdam, 1963, p. 474—475.

Некоторые биологические аспекты распознавания образов.

2697. **Wyburn I. M., Ralp W., Rodney J. H.** Human senses and reception. Edinburgh, Oliver and Boyd, 1963. 280 p.

Человеческие ощущения и восприятие.

2. РАСПОЗНАВАНИЕ СЛУХОВЫХ ОБРАЗОВ

2698. Автоматическое распознавание слуховых образов. Новосибирск, «Наука», 1966. 383 с. Авт.: Г. Я. Волошин, В. И. Галунов, В. Н. Елкина и др.

2699. **Бадалов Т. А., Книппер А. В.** О сжатии динамического диапазона речевых сигналов при их опознании. В кн.: Опознание образов. М., 1968, с. 137—143.

2700. **Бадалов Т. А., Книппер А. В.** Об одном эксперименте по декорреляции полосных параметров речевого сигнала. В кн.: Опознание образов. М., 1968, с. 132—136.

2701. **Вардапетян Г. А.** Характеристики реакций нейронов слуховой коры кошки. — Проблемы физиол. акустики, 1967, 6, с. 74—90.

2702. **Винцюк Т. К.** Об оптимальном анализаторе в статистических системах распознавания речи. — Автоматика, 1968, № 2, с. 30—34.

2703. **Винцюк Т. К.** Особенности описания речевых сигналов с помощью автокорреляционных функций. В кн.: Распознавание образов и конструирование читающих автоматов. Вып. 1. Киев, 1967, с. 42—57.

2704. **Винцюк Т. К.** Сравнительные характеристики анализаторов, используемых при распознавании речи. В кн.: Распознавание образов и конструирование читающих автоматов. Вып. 1. Киев, 1968, с. 46—67.

2705. **Волошин Г. Я.** Спектральный анализ речевых сигналов с помощью ЭВМ. В кн.: Вычислительные системы. Вып. 10. Новосибирск, 1964, с. 20—41.

2706. **Воячек В. И.** О функции слухового анализатора в свете современной биологии. — Вестн. оториноларингологии, 1964, № 1, с. 3—7.

2707. **Галунов В. И., Чистович Л. А.** О связи моторной теории с общей проблемой распознавания речи. — Акуст. ж., 1965, 11, вып. 4, с. 417—426.

2708. **Галунов В. И., Люблинская В. В., Чистович Л. А.** О моторной теории восприятия звуковых сигналов. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 65—68.

2709. **Гершуни Г. В.** Задачи и трудности в изучении биологических анализаторных систем. В кн.: Биологические аспекты кибернетики. М., 1962, с. 145—153.

2710. **Гершуни Г. В.** О временно-пространственной организации слуховой системы. В кн.: Сенсорные процессы на нейронном и поведенческом уровнях. М., 1966, с. 105—111.

2711. **Гершуни Г. В.** Слух и биологическое звукоизлучение. — Вестн. АН СССР, 1968, № 7, с. 69—77.

2712. **Гикис И. И.** Векторный метод выделения основного тона речевого сигнала с двумя степенями анализа. В кн.: Техническая кибернетика. Т. 1. Каунас, 1969, с. 188—195.

2713. **Гикис И. И.** Некоторые исследования асимметрии речевого сигнала. В кн.: Автоматика и вычислительная техника. Вильнюс, 1965, с. 78—82.

2714. **Голдштейн Ю. Л., Цзян Н.** Нервные корреляторы слухового восприятия комбинационной частоты $2f_1—f_2$. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 98—110.

2715. **Гольдбург С. Н.** Нейродинамика слуховой системы человека. Л., Изд-во ЛГУ, 1964. 212 с.

2716. **Гришин В. Г.** Зрительная модель слухового восприятия. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 113—118.

2717. **Дворцин В. И.** Задача определения объема памяти, занимаемого образами слов. — Автоматика, 1966, № 1, с. 36—42.

2718. **Девис Г.** Периферическое кодирование слуховой информации. В кн.: Теория связи в сенсорных системах. М., 1964, с. 232—250.

2719. **Деркач М. Ф.** Роль стабильности спектра в объективном различении речевых звуков. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 54—60.

2720. **Долятовский В. А.** Информационные механизмы слухового анализа. В кн.: Динамика нейронных сетей. Сборник докладов. Вильнюс, 1966, с. 21—31.

2721. **Долятовский В. А.** Об одном методе распознавания ограниченного набора слов. В кн.: Исследования по бионике. Киев, 1965, с. 104—114.

2722. **Долятовский В. А.** Об организации и моделировании слухового анализатора. В

кн.: Моделирование в биологии и медицине. Вып. 2. Киев, 1966, с. 72—84.

2723. **Долятовский В. А.** Экспериментальное устройство для распознавания ограниченного набора речевых сигналов. — Изв. высш. учеб. заведений. Приборостроение, 1967, № 5, с. 22—27.

2724. **Епифанцев Б. Н.** Исследование взаимной корреляции речевых сигналов. — Тр. ЛПИ, 1967, вып. 291, с. 134—140.

2725. **Загоруйко Н. Г., Волошин Г. Я., Елкина В. Н.** Автоматическое опознавание звуковых образов. Обзор литературы. В кн.: Вычислительные системы. Вып. 14. Новосибирск, 1964, с. 3—30.

2726. **Зайцев В. Г.** Распознавание ограниченного набора слов. — Автоматика, 1968, № 2, с. 35—41.

2727. **Зайцев В. Г., Тимофеев Б. Б.** Устройство предварительного преобразования для распознавания речи. — Автоматика, 1965, № 8, с. 46—54.

2728. **Зайцев Т. Е.** О принципах моделирования слухового восприятия речи. — Тр. Науч.-иссл. ин-та связи, 1964, вып. 10, с. 92—102.

2729. Инфразвуковые признаки для автоматического распознавания звуков речи. — Акуст. ж., 1968, 14, № 4, с. 622—625.

Авт.: Я. А. Обуховский, Л. А. Сысоев, М. Ш. Файнер.

2730. Исследование речи. Сб. переводов. Новосибирское отд. изд-ва «Наука», 1967. 94 с.

2731. **Какауридзе А. Г.** Вопросы объективного распознавания речевых сигналов. Доклады научно-производственной конференции машиностроителей и приборостроителей. Л., Судпромгиз, 1959, с. 115—119.

2732. **Какауридзе А. Г., Рамишвили Г. С.** О роли звуков речи в узнавании голосов. В кн.: Элементы вычислительной техники и машинный перевод. Тбилиси, 1964, с. 165—169.

2733. **Калафян М. В.** Ухо, мозг и электроника. — Электроника, 1962, 35, № 31, с. 67—68.

2734. **Кемешис П., Читавичюс А.** Метод формирования огибающей речевых сигналов. В кн.: Автоматика и вычислительная техника. Вильнюс, 1968, с. 15—22.

2735. **Кемешис П. П., Руджёнис А. И., Янушевичюс В. И.** Некоторые вопросы спектрального анализа речевых сигналов. В кн.: Техническая кибернетика. Т. 1. Каунас, 1969, с. 173—179.

2736. **Книппер А. В., Петров О. А.** Опыт опознания небольшого набора слов. В кн.: Опознание образов. М., 1968, с. 155—165.

2737. **Крейн И. М.** Единицы распознавания и принятие решений человеком в процессе восприятия речи. В кн.: Распознавание образов и конструирование читающих автоматов. Вып. 2. Киев, 1967, с. 83—98.

2738. **Лабутин В. К., Молчанов А. П.** Слух и анализ сигналов. М., «Энергия», 1967. 80 с.

Перцептрон для распознавания слуховых образов, с. 74—77.

2739. **Лазуко Н. Н.** Взаимодействие возбудительного и тормозного процессов в слуховом анализаторе собаки при действии чистых тонов. — Ж. высш. нервн. деятельности, 1964, 14, № 2, с. 296—300.

2740. **Лейтес Р. Д.** Методика математического моделирования систем передачи речевого сигнала. — Электросвязь, 1963, № 8, с. 32—41.

2741. **Линдгрен Н.** Машинное распознавание человеческого языка. — Зарубежная радиоэлектроника, 1966, № 4, с. 63—89. № 5, с. 56—76.

2742. **Лобанов Б. М.** Об автоматическом выделении шумных звуков по сигналам клиппирования речи. — Электросвязь, 1968, № 11, с. 59—64.

2743. **Любинский И. А., Позин Н. В.** Принципы информационных преобразований в модели нейронной сети слуховой системы (статика). — Автоматика и телемеханика, 1968, № 1, с. 160—166.

2744. **Любинский И. А., Шараев Г. А.** О кодировании информации в периферическом отделе слуховой системы. В кн.: Теория и средства автоматики. М., 1968, с. 255—264.

2745. Механизмы слуха. Л., «Наука», 1967. 234 с.

2746. **Мюллер П., Мартин Т., Путцрат Ф.** Общие принципы операций в нейронных сетях и их приложение к распознаванию акустических образов. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 262—290.

2747. **Попов А. В.** Характеристики активности центральных нейронов в слуховой системе саранчи. — Проблемы физиол. акустики, 1967, № 6, с. 108—121.

2748. Разработка систем опознавания речи. — Радио, 1963, № 12, с. 56—57.

2749. **Рамишвили Г. С., Капанадзе Г. У.** Анализатор интервалов основного тона голоса. В кн.: Устройства автоматики. Тбилиси, 1967, с. 134—143.

2750. Речь, артикуляция и восприятие. М.—Л., «Наука», 1965, 241 с.

2751. **Сапожков М. А.** Речевой сигнал в кибернетике и связи. М., Связьиздат, 1963. 432 с.

2752. **Сапрыкин В. А., Белов Б. И.** Об оценке вероятностных характеристик слухового анализатора человека при восприятии тональных сигналов в шуме. — Биофизика, 1968, 13, вып. 6, с. 1085—1091.

2753. **Семенова Е. Т.** Анализ признаков распознавания речи. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 51—54.

2754. Синтез и распознавание речи с помощью ЦВМ. — Зарубежная радиоэлектроника, 1967, № 8, с. 53—76.

Авт.: Б. Бхимани, Р. Д. Меррилл и др.

2755. **Сорокин В. Н.** Распознавание речи при помощи анализа ее изображения. — Изв. АН СССР, Техн. кибернетика, 1966. № 5, с. 93—97.

2756. **Трунин-Донской В. Н., Фирер А. С., Кулагин М. В.** Ввод и обработка специальной информации в ЭВМ. М., Изд-во АН СССР, 1965, 61 с.

Об одном алгоритме распознавания ограниченного числа звуковых образов., с. 9—37.

2757. **Турбович И. Т., Петров О. А.** Об одном методе полного описания одномерных образов совокупностью простых функций (применительно к речевым сигналам). В кн.: Опознание образов. Теория передачи информации. М., 1965. с. 25—29.

2758. **Файн В. С.** К обоснованию непрерывно-групповой модели в задаче распознавания речевых образов. — Биофизика, 1968, 13, вып. 6, с. 1097—1103.

2759. **Фельдкеллер Р., Цвикер Э.** Ухо как приемник информации. М., Связь, 1965. 104 с.

2760. **Фланаган Д. Л.** Анализ, синтез и восприятие речи. М., «Связь», 1968. 392 с.

2761. **Фришкопф Л. С., Капраника Р. Р., Гольдштейн М. Х.** Нейрональное кодирование в слуховой системе лягушки-быка с точки зрения внутренней целесообразности. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 85—97.

2762. **Хромов Л. Н.** О поиске информативных признаков для распознавания речи. Труды Всесоюзн. конференции по информационно-поисковым системам и автоматизированной обработке научно-технической информации. Т. 3. М., 1967, с. 286—290. (Всесоюзн. ин-т научно-техн. информ.)

2763. **Цемель Г. И.** Автоматическое (объективное) распознавание звуков речи. — Зарубежная радиоэлектроника, 1961, № 4, с. 52—73.

2764. **Цемель Г. И.** Объективное распознавание ограниченного набора звуков и слов. — Проблемы передачи информации, 1961, вып. 10, с. 57—62.

2765. **Цемель Г. И.** Опознавание глухих щелевых звуков по клиппированному речевому сигналу. — Проблемы передачи информации, 1965, вып. 4, с. 33—40.

2766. **Цемель Г. И.** Опознание небольшого набора слов по характерным признакам речевого сигнала. — Проблемы передачи информации, 1964, вып. 16, с. 57—68.

2767. **Цемель Г. И.** Повышение надежности объективного распознавания звуков речи введением переспроса. — Проблемы передачи информации, 1963, вып. 15, с. 77—78.

2768. **Циммерман Г. С.** Ухо и мозг. М., «Медицина», 1967. 403 с.

2769. **Чери К.** Краткий обзор работ в области речи и слуха, проведенных в Имперском колледже Лондонского университета. — Изв. высш. учеб. завед. Радиотехника, 1961, № 1, с. 37—48.

2770. **Чистович Л. А.** Текущее распознавание речи человеком. В кн.: Машинный перевод и прикладная лингвистика. Вып. 6. М., 1961, с. 39—79.

2771. **Чистович Л. А.** Текущее распознавание речи человеком. — Тр. 1-го Моск. гос. пед. ин-та иностр. яз., 1962, вып. 7, с. 3—44.

2772. **Шабанов-Кушнаренко Ю. П., Дюбю Г. Ф.** Вопросы моделирования слуха человека. Тезисы докладов 22-й Всесоюзн. научной сессии, посвященной Дню радио. М., 1966, с. 68—72.

2773. **Шабанов-Кушнаренко Ю. П., Дюбю Г. Ф.** О математическом моделировании слуховой адаптации. — Биофизика, 1968, 13, вып. 4, с. 694—698.

2774. **Шакин В. В.** Узнавание голосов на основе аппроксимации квантовой видимой речи. В кн.: Опознание образов. М., 1968, с. 207—215.

2775. **Alter R.** Utilization of contextual constraints in automatic speech recognition.— IEEE Trans., 1968, AU-16, № 1, p. 6—11.

Учет контекста при автоматическом распознавании речи.

2776. **Békésy G. V.** Synchronism of neural discharges and their demultiplication in pitch perception on the skin and in hearing. — J. Acoust. Soc. America, 1959, 31, № 3, p. 338—349.

Анализ процессов восприятия стимулов, действующих на кожу и слуховую систему.

2777. **Brady P. T.** A technique for investigating on-off patterns of speech. — Bell System Techn. J., 1965, 44, p. 1—22.

Метод распознавания звуковых образов.

2778. **Caldwell W. F.** Recognition of sounds by cochlear patterns. — IEEE Trans., 1963, ME-7, № 2—3, p. 179—185.

Распознавание звуков моделями улитки.

2779. **Campanella S. J., Phyfe D.** Application of a model of the analog ear to speech signal analysis. — IEEE Trans., 1968, AU-16, № 1, p. 26—35.

Применение модели уха для анализа речевых сигналов.

2780. **Chiba S.** Machines that hear the spoken word. — New Sci., 1967, 34, № 550, p. 706—710.

Машина, которая «слышит» произносимые слова.

2781. **Corcoran D. W.** Perceptual independence and recognition of two-dimensional auditori stimuli. — J. Acoust. Soc. America, 1967, 42, № 1, p. 139—142.

Независимое восприятие и распознавание двухмерных слуховых стимулов.

2782. **Creelman C. D.** Human discrimination of auditory duration. — J. Acoust. Soc. America, 1962, 37, № 5, p. 582—593.

Распознавание человеком длительности звучания.

2783. **Fildtkeller R.** Informationsverarbeitung beim Hören. — E. T. Z., 1962, A83, № 25, S. 837—843.

Обработка информации в процессе слухового восприятия.

2784. **Halle M., Stevens K.** Speech recognitions: A model and program for research.— IRE Trans., 1962, IT-8, № 2, p. 155—159.

Распознавание речи. Программа исследований.

2785. **Hillix W. A.** Use of two nonacoustic measures in computer recognition of spoken digits. — J. Acoust. Soc. America, 1963, 35, № 12, p. 1978—1984.

Использование двух неакустических характеристик в машинном распознавании произнесенных цифр.

2786. **Holmgren G. L.** Speaker recognition, speech characteristics, speech evaluation and modification of speech signal — a selected bibliography. — IEEE Trans., 1966, AE-14. № 1, p. 32—39.

Узнавание говорящего, характеристика и оценка речи, видоизменение речевых сигналов — выборочная библиография.

2787. **Inomata S.** Speech recognition and generation by a digital computer. Tokyo, Electrotechn. Labor., 1963, 182 p. (Researches Electr. Labor. № 645).

Распознавание и генерация речи с помощью цифровой вычислительной машины.

2788. **Ito H., Burkhard D. G.** Desing and fabrication of a prototype speech synthesizer. — IEEE Trans., 1963, AU-11, № 4, p. 133—138.

Проектирование и изготовление прототипа синтезатора речи.

2789. **King J. H., Tunis C. J.** Some experiments in spoken word recognition, — IBM J., 1966, 10, № 1, p. 65—79.

Некоторые эксперименты по распознаванию произнесенных слов.

2790. **Knebel D. E.** Machines that listen. — Purdue Engr, 1966, 63, № 3, p. 38—40.

Машины, которые «слушают».

Распознавание речи.

2791. **Majernik V.** Ueber Neuronennetze als Modelle der Frequenzanalyse des Gehörs. — Elektron.Informationsverarb. und Kybernetik, 1967, 3, № 2, S. 115—125.

О сети нейронов как модели частотного анализа слуха.

2792. **Martin T. B., Talavage J. J.** Application of neural logic to speech analysis and recognition. — IEEE Trans., 1963, v. MIL-7, № 2—3, p. 189—196.

Применение нейронов логики к анализу и распознаванию речи.

2793. **Miller B.** Electronic ear can identify spoken words. — Aviat. Week., 1969, 90, № 19, p. 89—96.

Электронная модель уха воспринимает слова.

2794. **Müller P., Martin T., Putzrath F.** General principles of operations in neuron nets with application to acoustical pattern recognition. In: Biological prototypes and synthetic systems. Vol. I. N. Y., 1962, p. 192—212.

Основные принципы работы нейронных сетей при распознавании акустических образов.

2795. Neural mechanisms of the auditory and vestibular systems. Oxford, Blackwells, 1960, 422 p.

Нервные механизмы слуховой и вестибулярной системы.

2796. **Newman E. A.** Character recognition — the way ahead. — Electron. and Power, 1967, 13, № 3, p. 84—86.

Распознавание образов — путь вперед.

2797. **Purton R. F.** Speech recognition using autocorrelation analysis. — IEEE Trans., 1968, AU-16, № 2, p. 235—239.

Распознавание речи автокорреляционным методом.

2798. **Reddy D. R.** Computer recognition of connected speech. — J. Acoust. Soc. America, 1967, 42, № 2, p. 329—347.

Распознавание связной речи при помощи вычислительной машины.

2799. **Reddy D. R.** Phoneme grouping for speech recognition. — J. Acoust. Soc. America, 1967, 41, № 5, p. 1295—1300.

Группирование фонем для распознавания звуковых образов.

2800. **Rothauser E.** Automatische Spracherkennung. — Automatik, 1967, 12, № 3. S. 381—384.

Автоматическое распознавание звуковых образов.

2801. **Sakai T., Doshita S.** The automatic speech recognition system for conversational sound. — IEEE Trans., 1963, EC-12, № 6, p. 835—846.

Система автоматического распознавания разговорной речи.

2802. **Savin H. B.** Word-frequency effect and errors in the perception of speech. — J. Acoust. Soc. America, 1963, 35, № 2, p. 200—206.

Влияние частоты слов на ошибки при восприятии речи.

2803. **Schroeder M. R.** Vocoders: analysis and synthesis of speech. — Proc. IEEE, 1966, 54, № 5, p. 720—734.

Вокодеры: анализ и синтез речи.

2804. **Schubert E., Schultz M. C.** Some aspects of binaural signal selection. — J. Acoust. Soc. America, 1962, 34, № 6, p. 844—849.

Некоторые аспекты селекции бинаурального сигнала.

2805. **Schwartzkopf J.** Die nervöse Verarbeitung von akustischen Informationen bei Wirbellosen und Wirbeltieren. — Ber. Phys. med. Ges. Würzburg, 1963, 70, S. 174—193.

Нервная переработка акустической информации у беспозвоночных и позвоночных.

2806. **Sholtz P. N., Bakis R.** Spoken digit recognition using vowel-consonant segmentation. — J. Acoust. Soc. America, 1962, 34, № 1, p. 1—5.

Распознавание произнесенных цифр с разделением слов на гласные и согласные.

2807. **Shunaman F.** Pattern recognizer probes dolphin speech. — Radio-Electronics, 1964, 35, № 4, p. 40—42.

Опыты по созданию устройства, распознающего речь дельфинов.

2808. **Stead L. G.** Narrow-bandwidth speech communication. — J. Instn Electr. Engrs, 1962, № 94, p. 454—457.

Узкополосная система передачи речи.

2809. **Tappert C. C.** Application of adaptive neural networks to speech recognition. In: Proceedings of the National Electronics Conference. Vol. 23, Chicago, 1967, p. 57—61.

Применение адаптивных нервных сетей для автоматического распознавания речи.

2810. **Terhardt E.** Beitrag zur automatischen Erkennung gesprochener Ziffern. — Kybernetik, 1966, 3, № 3, S. 136—143.

Автоматическое распознавание цифр, произнесенных вслух.

2811. **Tscheschner W.** Analyse von Sprachlauten. — Wiss. Z. Techn. Univ. Dresden, 1961, 10, № 4, S. 833—839

Анализ звуков речи.

2812. **Williams F. E., Ithel A. H.** A new artificial ear. — P. O. Electrical Engng J., 1967, 60, pt. I, p. 47—51.

Искусственное ухо.

2813. **Winckel F.** Grundlagen der natürlichen und elektronischen Spracherkennung. — E. T. Z., 1967, 19, № 23, S. 673—678.

Основы естественного и электронного распознавания звуков.

2814. **Yilmaz H.** A program of research directed toward the efficient and accurate machine recognition of human speech. Final report. N. Y., Govern. Res. and Develop. № 13., 1967. 69 p.

Программа исследований, направленная на решение проблемы эффективного и точного распознавания человеческой речи.

2815. **Zwicker E., Feldkeller R.** Das Ohr als Nachrichtempfänger. Stuttgart, Hirzel Verlag, 1967. 217 S.

Ухо как источник восприятия информации.

2816. **Zwicker E., Hess W., Terhardt E.** Erkennung gesprochener Zahlwörter mit Funktionsmodell und elektronischer Rechenanlage. — Kybernetik, 1967, 3, № 6, S. 267—272.

Распознавание произнесенных числительных с помощью функциональной модели и электронной вычислительной машины.

3. РАСПОЗНАВАНИЕ ЗРИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВ

2817. **Агабабян К. Г.** О кодировании зрительной информации в многослойных сетевых структурах. В кн.: Семинар. «Некоторые проблемы биокибернетики, применение электроники в биологии и медицине». Киев, 1968, с. 82—90. (АН Укр. ССР. Ин-т кибернетики).

2818. **Артамонов И. Д.** Иллюзии зрения. М., «Наука», 1969. 223 с.

2819. **Батуев А. С.** О центральных механизмах зрительного пространственного анализа. В кн.: Исследование аппаратов сигнализации мозга. Л., 1967, с. 33—47.

2820. **Блум Г.** Ассоциативная машина, опознающая зрительные изображения. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 342—360.

2821. **Бреговадзе И. А.** Изучение хода прямых афферентных путей зрительного анализатора локальным повреждением сетчатки глаза. В кн.: Современные проблемы деятельности и строения центральной нервной системы. Тбилиси, 1968, с. 309—314.

2822. **Бушара И. В., Кобринская О. Я., Мучник И. Б.** Об одном подходе к изучению процессов формирования зрительных образов. В кн.: Тезисы докладов 22-й Всесоюзн. научной сессии, посвященной Дню радио. М., 1966, с. 39—44.

2823. **Бушурова В. Е., Тутушкина М. К.** К вопросу о восприятии и опознании знаковой индикации. В кн.: Проблемы общей и инженерной психологии. Л., 1964, с. 71—79.

2824. **Вайткявичус Г. Г., Соколов Е. Н., Фомин В. С.** Нейронные механизмы восприятия цвета и их моделирование на ЭВМ. — Биофизика, 1969, 14, вып. 6, с. 1080—1086.

2825. **Васильев А.** Временные характеристики опознания неодинаково часто предъявляемых изображений. В кн.: Механизмы опознания зрительных образов. М., 1967, с. 96—101.

2826. **Венслаускас М. И., Гутман А. М.** Опознавание элементов формы линии контраста и контура при помощи рецептивных полей и бокового торможения. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 107—110.

2827. **Вифанский Ю. К.** Оценка сложности формы фигур и их опознавание. В кн.: Механизмы кодирования зрительной информации. М.—Л., 1966, с. 90—95.

2828. **Вифанский Ю. К.** Оценка сложности формы фигур и их опознание. — Проблемы физиол. оптики, 1966, 13, с. 90—95.

2829. **Глезер В. Д.** Механизмы опознания зрительных образов. М.— Л., «Наука», 1966. 203 с.

2830. **Глезер В. Д., Бертулис А. В.** О функциональной перестройке рецептивного поля сетчатки. В кн.: Механизмы опознания зрительных образов. М.—Л., «Наука», 1966.

2831. **Глезер В. Д., Бертулис А. В.** О функциональной перестройке рецептивного поля сетчатки. — Проблемы физиол. оптики, 1967, 14, с. 5—9.

2832. **Глезер В. Д., Невская А. А.** Новые данные о структуре процесса зрительного опознавания. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 32—40.

2833. **Глезер В. Д., Невская А. А.** Об одновременной и последовательной обработке информации в зрительной системе. — Докл. АН СССР, 1964, 155, № 3, с. 711—714.

2834. **Глезер В. Д., Цуккерман И. И.** Информация и зрение. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1961, 182 с.

2835. **Глезер В. Д., Цуккерман И. И.** Образ и зрительная система. — Природа, 1962, № 10, с. 14—20.

2836. **Глезер В. Д., Бертулис А. В., Иванов В. А.** Функциональная организация рецептивных полей сетчатки. В кн.: Сенсорные процессы на нейронном и поведенческом уровнях. М., 1966, с. 17—26.

2837. **Грановская Р. М., Антощенков Г. С.** Выделение контура и усиление контраста сетями из моделей нейронов. В кн.: Механизмы опознания зрительных образов. Л., 1967, с. 44—60.

2838. **Грановская Р. М., Ганзен В. А.** О роли моторного звена зрительной системы при опознании объекта по внешнему контуру. — Вопр. психологии, 1965, № 1, с. 66—82.

2839. **Гутман А.** Боковое торможение в непрерывной возбудимой среде. В кн.: Автоматика и вычислительная техника. Вильнюс, 1968, с. 101—104.

Фоторецепторы и распознавание образов.

2840. **Долятовский В. А., Пономарева И. Д., Цепков Г. В.** Многослойная сеть с латеральными связями для выделения признаков и опознания зрительных образов. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Вып. 3. Киев, 1968, с. 154—162.

2841. **Емельянов-Ярославский Л. Б.** Основные идеи работы зрительного анализатора в неформальном автомате. В кн.: Самообучающиеся автоматические системы. М., 1966, с. 127—130.

2842. **Завалишин Н. В.** Гипотеза о распределении точек фиксации взора при осмотре изображений. — Автоматика и телемеханика, 1968, № 12, с. 59—68.

2843. **Зенкин Г. М., Петров А. П.** Система анализа изображения и узнавания объектов на сложном фоне. — Биофизика, 1967, 12, вып. 3, с. 493—501.

2844. **Зенкин Г. М., Полищук Н. А.** Латеральное торможение в сетчатке лягушки в условиях темновой адаптации. — Биофизика, 1969, 14, вып. 5, с. 914—920.

2845. **Иванов В. А.** О роли тормозного процесса в зрительной адаптации. В кн.: Механизмы опознания зрительных образов. Л., 1967, с. 20—36.

2846. К различению насекомыми расчлененности контуров фигур. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 124—129.

Авт.: Ю. С. Недочетова, Н. П. Солощенко, Л. И. Францевич и др.

2847. **Каспин В. И.** Об одном алгоритме пространственной нормализации изображений применительно к задаче распознавания геометрических образов. — Изв. высш. учеб. завед. Машиностроение, 1966, № 9, с. 5—9.

2848. **Кирклис З. А.** Оптические читающие устройства. Краткий обзор зарубежной литературы. — Приборы и системы управления., 1968, № 2, с. 57—61.

2849. **Кок Е. П., Цуккерман И. И.** О конкретном и абстрактном восприятии в системах опознавания зрительных образов. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 40—43.

2850. **Костелянец Н. Б.** О торможении в рецептивном поле сетчатки лягушки. В кн.: Механизмы опознания зрительных образов. Л., 1967, с. 10—19.

2851. **Лашкевич Ю. И.** О некоторых явлениях в зрительном анализаторе, связанных с распознаванием образов. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 48—52.

2852. **Любимов Н. Н.** Симметричная нейрональная организация зрительного анализатора как структурный и функциональный механизм оценки и переработки информации. В кн.: Кибернетика. М., 1967, с.225—229.

2853. **Ляпидевский В. К.** Последовательные образы в зрительном анализаторе человека. — Докл. АН СССР, 1967, 175, № 5, с. 1163—1166.

2854. **Ляпидевский В. К.** Последовательные образы в различных моделях зрения. — Докл. АН СССР, 1967, 173, № 5, с. 1206—1208.

2855. **Мазохин-Поршняков Г. А., Вишневская Т. М.** Доказательство способности насекомых различать круг, треугольник и другие простые фигуры. — Зоол. ж., 1965, 44, вып. 2, с. 192—197.

2856. **Мандельштам С. М., Шульгин В. А.** Информационные характеристики одного из типов рецептивных полей. — Тр. Ленингр. ин-та авиац. приборостроения, 1967, вып. 54, с. 118—128.

2857. **Меерсон Я. А.** О некоторых особенностях деятельности зрительного анализатора при поражении затылочных долей у человека. — Ж. высш. нерви. деятельности, 1967, 17, вып. 3, с. 419—424.

2858. Механизмы опознания зрительных образов. Л., «Наука», 1967, 185 с.

2859. **Минг К. Х.** Математическая модель зрительного восприятия. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 308—318.

2860. **Мкртычева Л. И., Самсонова В. Г.** Некоторые особенности кодирования световых сигналов на нейронном уровне зрительной системы. В кн.: Сенсорные процессы на нейронном и поведенческом уровнях. М., 1966, с. 42—45.

2861. **Мучник И. Б.** Формирование языка описания зрительных образов. В кн.: Формирование языка описания зрительных образов. М., с. 299—308.

2862. **Невская А. А.** Исследование инвариантности зрительного опознания у человека. В кн.: Механизмы кодирования зрительной информации. М.—Л., 1966, с. 117—124.

2863. **Невская А. А.** О пределах инвариантности зрительного опознания у человека. — Проблемы физиол. оптики, 1967, 14, с. 102—111.

2864. **Николаев Ю. И.** Модель зрительного анализатора и проблема распознавания образов. В кн.: Материалы семинара по кибернетике. Вып. 8—9. Кишинев, 1969, с. 30—41.

2865. **Николаев Ю. И.** Модель зрительного анализатора и проблема распознавания образов. В кн.: Моделирование биологических систем. Кишинев, 1969, с. 30—41.

2866. Об опознании образов в зрительной системе. В кн.: Биологические аспекты кибернетики. М., 1962, с. 164—173.

Авт.: В. Д. Глезер, А. А. Невская, А. В. Серединский и др.

2867. **Петров А. А.** Оптимальная обработка фоторецепторных сигналов и строение сетчатки. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 117—125.

2868. **Петров А. А., Густсон П. П., Баев Л. А.** Некоторые принципы управления передачей сигналов в зрительном анализаторе. — Автоматика и вычислительная техника, 1968, № 5, с. 53—57.

2869. **Пивоваров М. А.** Прибор для исследования зрительных последовательных образов. — Физиол. ж., 1966, № 2, с. 110—111.

2870. **Платт Д.** Как случайное множество клеток может научиться распознавать прямую линию. В кн.: Принципы самоорганизации. М., 1966, с. 387—398.

2871. **Праздникова Н. В.** Исследование инвариантности опознания зрительных изображений у рыб и обезьян. В кн.: Механизмы кодирования зрительной информации. М.—Л., 1966, с. 96—116.

2872. **Праздникова Н. В.** Исследование инвариантности опознания зрительных изображений у собак. В кн.: Механизмы опознания зрительных образов. М., 1967, с. 112—127.

2873. **Рвачев В. Л., Ющенко Е. Л.** О классе функций, удобных для аналитического описания геометрических образов. В кн.: Кибернетика и техника вычислений. Киев. 1964, с. 18—31.

2874. **Ребинов.** Читающее устройство для распознавания неразборчивых знаков. — Электроника, 1968, 42, № 22, с. 55—57.

2875. **Романов В. П.** Система распознавания, основанная на анализе ориентации локальных участков изображения. — Изв. АН СССР. Техн. кибернетика, 1966, № 6, с. 123—129.

2876. Системы для распознавания движущихся тел. — Автоматика, 1967, № 6, с. 28—47.

Авт: А. Г. Ивахненко, В. И. Васильев.

2877. Статистические характеристики изображений как признаки образов. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 118—124.

Авт.: И. С. Горьян, Я. А. Меерсон, И. М. Тонконогий и др.

2878. **Текутов П. Ф.** Исследование зрительного анализатора механической стимуляции. Ростов н/Дону, Изд-во Рост. ун-та, 1967. 123 с.

2879. **Тонконогий И. М., Цуккерман И. И.** Клиника нарушений зрительного восприятия и опознавания образов. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 40—44.

2880. **Туркина Н. В.** Исследование опознания букв зрительной системой. В кн.: Механизмы опознания зрительных образов. М., 1967, с. 145—147.

2881. **Туркина Н. В.** Исследование опознания букв зрительной системой. — Проблемы физиол. оптики, 1967, 14, с. 135—144.

2882. **Уилсон Р.** Оптические читающие устройства. М., «Мир», 1969. 215 с.

2883. **Францевич Л. И., Домашевская Е. И., Олифир В. Н.** Различение статистических свойств изображений медоносными пчелами. — Вестн. зоологии, 1968, № 6, с. 19—25.

2884. **Француз А. Г.** О возможном биологическом механизме опознания образов. В кн.: Механизмы опознания зрительных образов. Л., 1967, с. 77—87.

2885. **Француз А. Г.** О возможном биологическом механизме опознания образов. — Проблемы физиол. оптики, 1967, 14, с. 77—87.

2886. **Чернышев В. В.** Бионическое моделирование некоторых свойств зрительного анализатора. В кн.: Механизмы кодирования зрительной информации. М.—Л., 1966, с. 150—156.

2887. **Чернышев В. В.** Бионическое моделирование некоторых свойств зрительного анализатора. — Проблемы физиол. оптики, 1966, 13, с. 41—48.

2888. Читающие устройства. Сборник докладов на конференции по обработке информации, машинному переводу и автоматическому чтению текста. М., 1962. 186 с. (АН СССР. Ин-т науч. информации).

2889. **Шевелев И. А.** Модель синхронизации афферентного потока в зрительной системе. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 90—94.

2890. **Шкловер Д. А.** Математическая модель распознавания цвета. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 398—404.

2891. **Школьник-Яррос Е. Г.** Нейроны и межнейронные связи. Зрительный анализатор. Л., «Медицина», 1965, 227 с.

2892. **Школьник-Яррос Е. Г.** О нейронной структуре зрительного анализатора. — Проблемы физиол. оптики, 1958, № 12, с. 429—438.

2893. **Эльман Р. И.** О синтезе структуры анализатора изображений. — Изв. АН СССР. Техн. кибернетика, 1968, № 1, с. 135—150.

2894. **Ягодкин И. А., Щеголева И. Е., Пшеничный В. И.** Опознание образов в астронавигации. Л., 1965, с. 128—133. (Ленинград. механ. ин-т.).

2895. **Яровицкий Н. В.** О некоторых свойствах системы, передающей изображения. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 59—64.

2896. **Balaceanu S., Nicolau E.** Contributions à l'étude cybernétique de la réline. — Ann. Oculist., 1967, 200, № 12, p. 1273—1283.

Вклад в кибернетическое исследование ретины. Кибернетическая модель ретины.

2897. **Bela V.** Visual pattern discrimination — IRE Trans., 1962, IT-8, № 2, p. 84—92.

Распознавание зрительных образов.

2898. **Bell H. A.** Optical character recognition. — Control, 1967, 11, № 109, p. 328—331.

Оптическое распознавание буквенных знаков.

2899. **Bernstein J. J.** Role of the telencephalon in color vision of fish. — Exptl Neurol., 1962, 6, № 3, p. 173—185.

Роль переднего мозга в цветовом зрении рыбы.

2900. **Brindley G. S.** The discrimination of after-images. — J. Physiol., 1959, 147, № 1, p. 194—203.

Различение послеобразов.

2901. **Campbell M. E.** A celestial orientation system based on star pattern recognition. — J. Spacecraft and Rockets, 1965, 2, № 6, p. 962—963.

Система астроориентации, основанная на распознавании созвездия.

2902. **Campenhausen C.** The ability of limulus to see visual patterns. — J. Exptl Biol., 1967, 46, № 3, p. 557—571.

Способность различать зрительные образы у мечехвоста.

2903. Character recognition. — Measurement and Control, 1964, 3, № 4, p. 142.

Распознавание зрительных образов.

2904. Character recognition system. — Engineer, 1967, 223, № 5799, p. 424.

Система распознавания зрительных образов.

2905. **Clowex M.** Towards versatile reading machines. — New Sci., 1963, 19, № 348, p. 122—125.

Пути создания универсальных читающих машин.

2906. **Cornsweet T. N.** Information processing in human visual systems. — Stanford Res. Inst. J., 1969, № 5, p. 16—27.

Информация в зрительной системе человека.

2907. **Deutsch S.** Conjectures on mammalian neuron networks for visual pattern recognition. — IEEE, Trans., 1966, SSC-2, № 2, p. 81—85.

Нейронные сети млекопитающих и предполагаемые механизмы распознавания зрительных образов.

2908. **Dowling J. E.** The site of visual adaptation. Recent experiments suggest that the main site of visual adaptation is in bipolar-cell layer of the retina. —Science, 1967, 155, № 3760, p. 273—279.

Участок зрительной адаптации. Новые эксперименты наводят на мысль, что главный участок зрительной адаптации находится в слое биполярных клеток сетчатки.

2909. **Ebeling W. C.** A new approach to visual simulation. — J. Aircraft, 1969, 6, № 1, p. 59—64.

Новый подход к моделированию зрительной системы.

2910. **Eriksen C. W., Collins J. F.** Some temporal characteristics of visual pattern perception. — J. Exptl Psychol., 1967, 74, № 4, p. 476—485.

Некоторые временные характеристики зрительного восприятия образов.

2911. Experimental character reader. — Automat. Control, 1963, 18, № 1, p. 30.

Экспериментальное устройство, читающее буквенные знаки.

2912. **Falk H.** Optical character-recognition systems. — Electro-Technology, 1964, 74, № 1, p. 42—52, 160.

Оптические системы распознавания образов.

2913. **Fatehechand R.** The cells that organise vision. — New Sci., 1964, 24, № 421, p. 726—728.

Глаз рыбы как источник визуальной информации.

2914. Frog's eye aids character recognition research. — Electronics Weekly, 1963, № 137, p. 22.

Использование механизма зрительного восприятия лягушки в технике опознавания знаков.

2915. **Gaarder K.** Transmission of edge information in the human visual system. — Nature, 1966, 212, № 5059, p. 321.

Передача информации о крае в зрительной системе человека.

2916. **Genchi H., Mori K., Sadakzu W.** Recognition of handwritten numerical characters for automatic letter sorting. — Proc. IEEE, 1968, 56, № 8, p. 1292—1301.

Распознавание рукописных цифр для автоматической сортировки корреспонденций.

2917. **Giuliano V. E., Jones P. E., Kimball G.** Automatic pattern recognition by a Gestalt method. — Inform. and Control, 1961, 4, № 4, p. 332—345.

Автоматическое распознавание зрительных образов методом Гештальта.

2918. **Herrenstein R. J., Loveland D. H.** Complex visual concept in the pigeon. — Science, 1964, 146, № 3643, p. 549—550.

Сложное зрительное представление у голубя.

2919. **Hof M. V., Van Wiersma C. A.** The angular threshold of discrimination for striated patterns of different orientation in the rabbit. — Vision Res., 1967, 7, № 3—4, p. 265—270.

Угловые пороги различения прямых линий разной ориентации у кролика.

2920. **Hubel D. H.** Integrative processes in central visual pathways of the cat. — J. Opt. Soc. America, 1963, 53, № 1, p. 58—66.

Процессы интеграции в центральных зрительных областях кошки.

2921. **Hubel D. H., Wiesel T. N.** Receptive fields, binocular interaction and functional architecture in the cat's visual cortex. — J. Physiol., 1962, 160, № 2, p. 106—154.

Рецептивные поля, бинокулярное взаимодействие и функциональное строение зрительной коры кошки.

2922. **Kellogg W. N., Rice C. E.** Visual discrimination in a bottlenose porpoise. — Psychol. Rev., 1963, 13, № 4, p. 483—498.

Зрительное различение у дельфина.

2923. **Kellogg W. N., Rice C. E.** Visual problem-solving in a bottlenose dolphin. — Science, 1964, 143, № 3610, p. 1052—1055.

Зрительное различение геометрических фигур дельфином (афалиной).

2924. **Konishi J.** Electric response of visual center to optic nerve stimulation in fish.— Japan. J. Physiol., 1960, 10, № 1, p. 28—41.

Электрический ответ зрительного центра на раздражение зрительного нерва у рыб.

2925. **Kosareva A. A.** Projection of optic fibers to visual centers in a turtle. — J. Compar. Neurol., 1967, 130, № 3, p. 263—265.

Проекция оптических волокон в зрительных центрах черепахи.

2926. **Langfeld P. G.** Astronauts' star recognition training intensifies. — Missiles and Rockets, 1962, 11, № 21, p. 28—30.

Распознавание звезд астронавтами.

2927. **Leibowitz H. W.** Visual perception. N. Y., Macmillan, 1965. 177 p.

Зрительное восприятие.

2928. **Levy J. C.** Système nerveux et reconnaissance des formes. — L'Onde électr., 1966, ann. 46, № 467, p. 248—256.

Нервные системы и распознавание форм.

2929. **Lindauer M., Wehner R.** Die optische Orientierung der Honigbiene nach der Winkelrichtung frontal gebotener Streifenmuster. — Zool. Anzeiger, 1967, 30 Suppl. S. 239—246.

Оптическое ориентирование медоносной пчелы по направлению углов полосатых образов, представленных фронтально.

2930. **Mac Kintosh J., Sutherland N. S.** Visual discrimination by the goldfish: the orientation of rectangles. — Animal Behaviour, 1963, 11, № 1, p. 135—141.

Зрительное различение ориентации прямоугольников у золотых рыбок.

2931. **Mac Nichol E. F.** Retinal processing of visual data. — Proc. Nat. Acad. Sci., 1966, 55, № 6, p. 1331—1334.

Обработка зрительной информации в сетчатке.

2932. **Marg E., Adams J. E., Rutkin B.** Receptive fields of cells in the human visual cortex. — Experientia, 1968, 24, № 4, p. 348—350.

Рецептивные поля клеток в зрительной коре человека.

2933. **Marg E., Adams J. E., Rutkin B.** Some visual receptive fields from indwelling microelectrodes recording single units in the human visual cortex. In: Proceedings of the Annual Conference of Engineering Medicine and Biology. Boston, 1967. Vol. 9. N. Y., 1967, p. 74.

Некоторые зрительные рецептивные поля, обнаруженные при регистрации активности одиночных нейронов зрительной коры человека с помощью введенных внутрь микроорганизмов.

2934. **Menzel R.** Untersuchungen zum Erlernen von Spektralfarben durch die Honigbiene. (Apis mellifera). — Z. vergl. Physiol., 1967, 56, № 1, S. 22—62.

Исследование процесса обучения медоносной пчелы распознаванию различных цветов.

2935. **Merchant J.** Sampling theory for the human visual sense. — J. Opt. Soc. America, 1965, 55, № 10, p. 1291—1295.

Теория выбора применительно к зрительной системе человека.

2936. **Ming K. H. A.** mathematical model for visual perception. In: Biological prototypes and synthetic systems. Vol. I. N. Y., 1962, p. 22—229.

Математическая модель визуального восприятия.

2937. **Muntz W. R.** Visual shape perception. II. Mechanics of visual form recognition in animals (monkey, pigeon, rabbit, cat, stickleback, hawk, fish, frog, toad, Limulus). In: Proceedings of the Symposium on models for the perception of speech and visual form, 1—14 November, 1964, Boston. Cambridge, 1967, p. 126—138.

Зрительное восприятие формы. II. Механика зрительного распознавания форм у животных (обезьяны, голубя, кролика, кошки, колюшки, ястреба, рыбы, лягушки, жабы, Limulus).

2938. **Pitman J.** Communication by signs. — New Sci., 1965, № 433, p. 580—581.

Связь при помощи зрительных образов.

2939. **Raman C. V.** The new physiology of vision. — Proc. Acad. Sci., 1966, 63, № 5, p. 263—274.

Новая физиология зрения.

2940. **Richards W.** Spatial remapping in the primate visual system. — Kybernetik, 1968, 4, № 4, S. 146—156.

Пространственное воспроизведение в зрительной системе приматов.

2941. **Shinkman P. G.** Visual depth discrimination in animals. — Psychol. Bull., 1962, 59, № 6, p. 480—501.

Различение глубины изображения у животных.

2942. **Sutherland N. S.** Shape discrimination and receptive fields. — Nature, 1963, 197, № 4863, p. 118—122.

Различение формы и рецептивные поля.

2943. **Sutherland N. S.** Visual discrimination of shape by octopus. Squares and triangels.— Quart. J. Exptl Physiol., 1958, 10, № 1, p. 40—47.

Зрительное различение форм осьминогами. Квадраты и треугольники.

2944. **Vowles D. M.** Maze learning and visual discrimination in the wood ant. — Brit. J. Psychol., 1965, 56, 1, p. 15—31.

Обучение в лабиринте и зрительное различение у лесных муравьев.

2945. **Wehner R.** Pattern recognition in bees. — Nature, 1967, 215, № 5107, p. 1244—1248.

Распознавание образов у пчел.

2946. **Wiersma C. A.** Integration of visual stimuli by the crayfish control nervous system. — J. Exptl Biol., 1967, 47, № 3, p. 409—431.

Интеграция зрительных стимулов в центральной нервной системе рака.

2947. **Yasuda M., Hiwatashi K.** A model of retinal neural network and its spatio-temporal characteristics. Tokyo Univ., 1968, 24 p.

Модель нервной сети сетчатки и ее пространственно-временные характеристики.

2948. **Zorkoczy P. I.** Cybernetic models of pattern sensitive units in the visual system. — Kybernetik, 1966, 3, №3, S. 143—148.

Кибернетические модели элементов зрительной системы, различающей изображения.

X. НЕЙРОБИОНИКА

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

2949. Аппаратура обработки информации с нейронных ячеек. Патент США кл. 340—172,5, опубл. 21/III 1964. — Оф. газета, 1967, № 3 (12), с. 42.

2950. **Брайнес С. Н., Свечинский В. Б.** Проблемы нейрокибернетики и нейробионики. М., «Медицина», 1968. 232 с.

2951. **Брайнес С. Н., Напалков А. В., Свечинский В. Б.** Нейрокибернетика. М., Госмедиздат, 1962. 172 с.

2952. **Василевский Н. Н.** Нейрональные механизмы коры больших полушарий, Л., «Медицина», 1968. 191 с.

2953. Взаимные корреляции биоэлектрической активности отдельных участков коры головного мозга человека в состоянии относительного покоя. — Ж. высш. нерви. деятельности, 1964, 14, вып. 1, с. 3—8.

Авт.: Н. А. Гаврилова, А. С. Асланов, С. Б. Дзугаева и др.

2954. Вопросы нейрофизиологии и биокибернетики. Кишинев, «Картя молдавеняскэ», 1966. 92 с.

2955. **Вулдридж Д.** Механизмы мозга. М., «Мир», 1965. 305 с.

2956. **Гольфандбейн Я. А.** Вторая межвузовская конференция по нейрокибернетике. Ростов-на-Дону, 30/IX—5/X 1965 г. — Изв. АН Латв. ССР, 1966, № 6, с. 142—144.

2957. **Голиков Н. В.** Механизмы работы мозга. Л., 1968. 47 с. (О-во «Знание» РСФСР. Ленинград. отд.).

2958. Головной мозг и регуляция функций. Киев, Изд-во АН УССР, 1963, 364 с.

2959. **Голубь Н. Н.** Модель пассивной биологической ткани, обладающей релаксацией. В кн.: Кибернетика. М., 1967, с. 253—270.

2960. **Горбач Н. Л.** Некоторые общие проблемы физиологии нервной системы и кибернетика. В кн: Моделирование в биологии и медицине. Киев, 1965, с. 13—17.

2961. **Грегори Р.** Логика локализации функций в центральной нервной системе. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 70—74.

2962. **Гурвич А. М.** Электрическая активность умирающего и оживающего мозга. Л., «Медицина», 1966, 215 с.

2963. **Гусельников В. И., Супин А. Я.** Ритмическая активность головного мозга. М., Изд-во Моск. ун-та, 1968, 253 с.

2964. **Дуринян Р. А.** Мозг и его работа. М., «Знание», 1965, 31 с.

2965. **Жадин М. Н.** Механизмы возникновения синхронизации биопотенциалов коры головного мозга. 1. Модель независимых источников. — Биофизика, 1969, 14, вып. 4, с. 696—703.

2966. **Иваницкий Г.** Объект изучения — мозг. — Радио, 1965, № 2, с. 6—7.

2967. **Иванов-Муромский К. А.** Симпозиум по нейрокибернетике в Дубне. — Кибернетика, 1966, № 6, с. 99—100.

2968. **Иванов-Муромский К. А.** Спящий мозг. (Сон и наркоз.) Киев. «Наукова думка», 1966, 87 с.

2969. **Кирзон М. В., Климовицкий В. Я.** К вопросу о так называемых спонтанных возбуждениях центральной нервной системы. — Биофизика, 1958, 3, вып. 1, с. 108—110.

2970. **Коган А. Б.** Электрофизиология. М., «Высшая школа», 1969. 368 с.

Гл. 8. Электрофизиология нервной системы.

2971. **Котова А. Б., Пономарева И. Д., Тушенков Л. И.** Математические исследования модели возбуждения нервной ткани. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Киев, 1965, с. 74—87.

2972. **Котова А. Б., Тушенков Л. И., Антомонов Ю. Г.** Исследование свойств математической модели возбуждения нервной ткани на вычислительной машине непрерывного действия. В кн.: Исследования по бионике. Киев, 1965, с. 72—82.

2973. **Кратин Ю. Г.** Электрические реакции мозга на тормозные сигналы. Л., «Наука», 1967. 256 с.

2974. **Крюков Б. И., Макаров П. О.** О проблеме двойной сигнализации в вопросах моделирования нервной деятельности. В кн.: Применение математических методов в биологии. Вып. 2. Л., 1963, с. 52—59.

2975. **Куликов М. А., Хозяинова С. П.** Корреляционный и спектральный анализ биоэлектрической активности мозга. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Вып. 3. Киев, 1968, с. 104—112.

2976. **Купер Р.** Механизмы искусственного и естественного мозга. В кн.: Кибернетика и живой организм. Киев, 1964, с. 65—77.

2977. **Линдгрен Н.** Модели мозга и нервные сети. — Электроника, 1962, 35, № 9, с. 27—33.

2978. **Любинский И. А., Позин Н. В.** Моделирование процессов переработки информации в нейроне. — Автоматика и телемеханика, 1965, № 10, с. 1746—1756.

2979. **Любинский И. А., Позин Н. В.** Моделирование процессов переработки информации в нейроне. — Автоматика и телемеханика, 1965, № 12, с. 2221—2229.

2980. Механизмы вызванных потенциалов мозга. Л., 1968. 60 с. (Ленингр. ун-т).

2981. Механизмы целого мозга. В кн.: Природа электрических явлений в коре головного мозга. Сборник статей. М., 1963. 263 с.

2982. Моделирование нейронов и нервных сетей. В кн.: Бионика вчера и сегодня. М., 1969, с. 71—86.

2983. Моделирование функций нервной системы. Ростов-на-Дону, Изд-во Ростовск. ун-та, 1965. 206 с.

2984. **Мухтаров А.** Мозг и его работа. Ташкент, Госиздат Узб. ССР, 1963. 32 с.

2985. **Мэгун Г.** Бодрствующий мозг. М., «Мир», 1965. 211 с.

2986. **Поляков Г. И.** О некоторых принципах нейронной организации мозга. В кн.: Современные проблемы физиологии и патологии нервной системы. М., 1965, с. 213—223.

2987. **Поляков Г. И.** О принципах нейронной организации мозга. М., Изд-во МГУ, 1965. 166 с.

2988. Проблемы нейрокибернетики. Материалы 2-й Межвузовской научной конференции по нейрокибернетике. 30 сент.—5 окт. 1965 г. Ростов-на-Дону. Ростов-на-Дону, Изд-во Ростовск. ун-та, 1966. 283 с.

2989. **Радченко А. Н.** Моделирование основных механизмов мозга. Л., «Наука», 1968. 212 с.

2990. Рефлексы головного мозга. М., «Наука», 1965. 647 с.

2991. **Сихарулидзе А. И.** Теория и практика биоэлектрической активности головного мозга человека. Тбилиси, «Ганатлеба», 1967. 283 с.

2992. **Соколов Е. Н.** О моделирующих свойствах нервной системы. В кн.: Кибернетика, мышление, жизнь. М., 1964, с. 242—279.

2993. **Умрюхин Е. А.** Исследование механизма предвидения как средства для оценки состояния центральной нервной системы. — Новости мед. приборостроения, 1967, вып. 1, с. 8—10.

2994. **Фицнер Л. Н.** Об управлении многокоординатными системами. — Автоматика и телемеханика, 1965, № 11, с. 1968—1982.

2995. **Хеймер Л.** Прослеживание проводящих путей в центральной нервной системе. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 66—75.

2996. **Чавчавадзе В. В., Чумбуридзе И. Ш.** К вопросу об аналитическом описании нейронов и нейронных сетей. — Сообщ. АН Груз. ССР, 1967, 46, № 3, с. 575—582.

2997. **Шидловский В. А.** Значение биофизических и биокибернетических методов исследования нервной системы и проблема моделирования. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 3—5.

2998. Электронное устройство моделирует деятельность мозга человека. — Зарубежная радиоэлектроника, 1959, № 1, с. 31—35.

2999. **Эшби У. Р.** Конструкция мозга. Происхождение адаптивного поведения. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1964. 398 с.

3000. **Юсаева Л.** Нервная система как система управления. В кн.: Кибернетика на службе человека. Ижевск, 1967, с. 36—43.

3001. **Adrian E. D.** The control of the nervous system by the sense organs. — Arch. Psychiatr und Z. Neurol., 1958, 196, № 5, S. 482—493.

Регуляция нервной системы органами чувств.

3002. **Arbib M. A.** Models of the brain. — Sci. J., 1967, 3, № 5, p. 95—99.

Модели мозга.

3003. **Arbib M. A.** Neural nets, finite automata, and Turing machines. In: Brains, machines and mathematics. N. Y. — London, 1964, p. 1—30.

Нервные сети, конечные автоматы и машины Тюринга.

3004. **Ashby W. R., Foerster H.** Biological computers. — In: Bioastronautics. N. Y., 1964, p. 333—360.

Вычислительные устройства биологического типа.

3005. **Barthel D.** Neurale Netzwerke und andere mathematisch-biophysikalische Modelle für die Funktionen des Zentralnervensystems. — Biol. Rundschau, 1964, 1, № 6, S. 259—266.

Нервные сети и другие математико-биофизические модели центральной нервной системы.

3006. **Bernard R.** Towards a chemical kinetic brain model. — Cybernetica, 1963, 6, № 3, p. 158—173.

К созданию химической кинетической модели мозга.

3007. **Bohne W.** Parallel computing system based on human eye research. — Electron. News, 1965, 10, № 512, p. 4.

Параллельная вычислительная система, основанная на использовании свойств человеческого глаза.

3008. **Borejko Z., Decowski Z., Decowski M.** Bionika system nerwowy jako uklad sterowania. Warszawa. Państw. wyd-wo naukowe, 1966. 355 s.

Нервная система как пример системы управления.

3009. Brain function. Proceedings of the first conference 1961. Berkeley—Los Angeles, Univ. of Calif. press, 1963, 394 p.

Функции мозга. Труды 1-й конференции 1961 г.

3010. **Brazier M. A.** The electrical activity of the nervous system. — Science, 1964, 146, № 3650, p. 1423—1428.

Электрическая активность нервной системы.

3011. **Burns B., Fersh W., Mandl G.** A neurophysiological computer. — Electron. Engng, 1965, 37, № 443, p. 20—24.

Нейрофизиологическая вычислительная машина.

3012. **Clara M.** Das Nervensystem des Menschen. Leipzig, 1959. 87 S.

Нервная система человека.

3013. **Coekin J. A.** Probing and modelling the nervous system. — Electron. Engng, 1969, 40, № 491, p. 79—81.

Исследование и моделирование нервной системы.
3014. Cybernetics of the nervous system. Amsterdam — London — N. Y., Elsevier, 1965. 424 p. (Progress in brain research, vol. 17).
Кибернетика нервной системы.
3015. **Deutsch S.** Models of the nervous system. N. Y., Wiley, 1968. 280 p.
Модели нервной системы.
3016. **Eccles J. C., Masao I., Szentágothai J.** The cerebellum as a neuronal machine. N. Y., Springer Verlag, 1967. 343 p.
Мозжечок как нейронная машина.
3017. **Ekiel J.** Odzorowanie topograficzne potencjalow bioelektrycznych. — Arch. elektrotechniki, 1959, s. 631—667.
Топографическое отображение биоэлектрических потенциалов.
3018. **Farley B. G.** A model of the brain. — Discovery, 1963, 24, № 9, p. 28.
Модель мозга.
3019. Frontiers in brain research. Papers presented at a symposium held at the Brain Research Institute of the University of California. Los Angeles, 14—15/X 1961. N. Y., Columbia University, 1962. 285 p.
Границы в исследовании мозга. Доклады симпозиума.
3020. **Gersch W.** Stochastic model for real and simulated neurophysiological behaviour. — IEEE Trans., 1967, SSC-3, № 2, p. 86—92.
Стохастическая модель реального и моделируемого нейро-физиологического поведения.
3021. **Gilmore K.** Bionics computers. — Electronics World, 1963, 69, № 3, p. 25—28, 63, 64.
Бионические вычислительные машины.
3022. **Grayson J.** Nerwy i mozg ludzki. Warszawa, Panstw. wyd-wo naukowe, 1966. 371 s.
Нервы и мозг человека.
3023. **Harmon L. D., Levinson L., Bergel R. W.** Analog models of neural mechanism.— IRE Trans., 1962, IT-8, № 2, p. 107—112.
Аналоговые модели нервных механизмов.
3024. **Hughes G. M.** Structure and integrative functions of nervous systems. — Nature, 1965, 205, № 4966, p. 30—32.
Структура и целостные функции нервной системы.
3025. **Kogan A. B.** Probability-statistical model of the brain organisation. In: Cybernetics of the nervous system. Amsterdam — London — N. Y., Elsevier, 1965, p. 350—355.
Вероятностно-статистическая модель организации мозга.
3026. **Kuhlenbeck H.** Weitere Bemerkungen zur Maschinentheorie des Gehirns. — Confinia Neurol., 1966, 27, № 4. p. 295—328.
Дальнейшие замечания к машинной теории мозга.
3027. **Lawrence S.** Neurological control systems; studies in bioengineering. N. Y., Plenum Press, 1968. 428 p.
Регуляторные механизмы нервной системы.
3028. **Levy J. C.** Un modèle de rêseau figurant le système nerveux — L'Onde électr., 1963, 43, № 433, p. 435—451.
Модель нервной системы.
3029. **Lindgren N.** Bionics. Brain models and neural nets. — Electronics, 1962, 35, № 9, p. 41—45.
Бионика. Модели мозга и нервные сети.
3030. **Mc Callum C.** New waves in the brain. — New Sci., 1967, 36, № 574, p. 592—594.
Новые волновые процессы в мозге.
3031. **Matthews S. B.** EEG and the study of the brain. — New Sci., 1964, 21, № 373, p. 104.
ЭЭГ и изучение мозга.
3032. **Moruzzi G.** Brain mechanisms. Amsterdam, Elsevier, 1963. 500 p.
Механизмы мозга.
3033. Neural theory and modelling. Proceedings of the 1962 Ojai sysposium. Stanford, California, 1964. 427 p.
Теоретическое исследование и моделирование нервной системы.
3034. **Nicholls J., Baylor D. A.** The specificity and functional role of individual cells in a simple central nervous system. — Endeavour, 1969, 28, № 103, p. 3—7.
Специфика и функциональная роль отдельных клеток в простой центральной нервной системе.
3035. **Peck W. G.** Computation data sought via study of cockroach. — Electron. News, 1964, 9, № 429, p. 34.
Исследование вычислительных процессов на основе изучения нервной системы тараканов.
3036. **Pfeiffer C. C., Smythies J. R.** International review of neurobiology. Vol. 4. N. Y., London, Acad. Press, 1962. 388 p.
Обзор мировой литературы по нейробиологии.
3037. **Pfeiffer C. C., Smythies J. R.** International review of neurobiology. Vol. 5. N. Y., Berkeley, 1963, 450 p.
Обзор мировой литературы по нейробиологии.
3038. **Pilleri G.** Considérations sur le cerveau et le comportement du Delphinus delphis. — Rev. suisse zool., 1967, 74, № 4, p. 665—677.
Замечания о строении мозга обыкновенного дельфина.
3039. **Pringle J. W.** Input and output elements of behavioural models. In: Neural theory and modelling. Stanford, 1964, p. 31—42.
Входные и выходные элементы поведенческих моделей.
3040. Progress in brain research. Vol. 1—7. Amsterdam, London, N. Y.. Elsevier, 1963.
Успехи в исследовании мозга.
3041. **Riccardi L. M., Umezawa H.** Brain and physics of many-body problems. — Kybernetik, 1967, 4, № 2, S. 44—48.
Модель мозга как система многих взаимодействующих элементов.
3042. **Richards C. D., Mc Ilwain H.** Electrical response in brain samples. — Nature, 1967, 215, № 5103, p. 704—707.
Электрические реакции в мозге.
3043. **Simmons P. L., Simmons R. F.** The simulation of cognitive processes: an annotated bibliography. — IRE Trans., 1961, EC-10, № 3, p. 462—483.
Моделирование процессов познавания. Аннотированная библиография.
3044. **Stein R. B.** Analitical analysis of neuronal variability. — Biophys. J., 1965, 5, № 2, p. 115.
Аналитическое исследование изменчивости нервной системы.
3045. **Szentágothai J.** Structuro-functional considerations of the cerebellar neuron network. — Proc. IEEE, 1968, 56, № 6, p. 960—965.
Структурно-функциональное рассмотрение нервных сетей мозжечка.
3046. **Tou J. T.** Digital control concepts for nervous system synthesis and simulation. In: Actes du 3-me Congrês International de Cybernétique. Namur. Assoc.. Internat. Cybernét., 1965, p. 794—813.
Применение концепции цифрового управления в синтезе и моделировании нервной системы.
3047. **Vowles D. M.** Models and the insect brain. In: Neural theory and modelling. Stanford, 1964, p. 377—399.
Модели и мозг насекомых.
3048. **Whitteridge D.** Human mechanisms— eight nerves and brain. — New Sci., 1965, 27, № 51, p. 97—101.
Человеческие механизмы — 8 нервов и мозг.
3049. **Wiener N., Schade J. P.** Cybernetics of the nervous system. Amsterdam, Elsevier, 1965, 424 p. (Progress in brain research, vol. 17).
Кибернетика нервной системы.
3050. **Wooldridge D. E.** The machinery of the brain. London, McGraw-Hill, 1963, 344 p.
Механизмы мозга.
3051. **Young J. Z.** Control technology and the brain. — Chartered Mech. Engr, 1964, 11, № 1, p. 4—8, 27.
Техника управления и мозг.
3052. **Young J. Z.** A model of the brain. Oxford, Clarendon Press, 1964, 348 p.
Модель мозга (осьминога).

2. ПЕРВИЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

3053. **Айрапетян С. Н.** Влияние температуры на мембранный потенциал гигантских нейронов улитки. — Биофизика, 1969, 14, вып. 4, с. 663—668.
3054. **Акоев Г. Н., Сизая Н. А.** Влияние ионов лития на электрическую активность нервных клеток пиявки. — Докл. АН СССР, 1969, 184, № 6, с. 1447—1448.
3055. **Антонов В. Ф.** Регуляторные механизмы неравномерного распределения ионов и генерация биопотенциалов в живой клетке. — Тр. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол., 1968, 28, с. 137—142.
3056. **Басурманова О. К.** Ультраструктурные изменения синаптической области зрительного ганглия насекомых при различных функциональных состояниях. — Биофизика, 1966, 11, вып. 2, с. 263—266.
3057. **Беррайярса Р., Синюхин А. М.** О передаче у батата биоэлектрических импульсов от листа к корневой системе. — Докл. АН СССР, 1966, 168, № 1, с. 219—222.
3058. **Быховский М. Л., Русанов А. М., Грилихес Р. И.** Чувствительность возбудимых мембран. В кн.: Моделирование биологических систем. Материалы семинара по кибернетике. Вып. 8—9. Кишинев, 1969, с. 3—29.
3059. **Воробьев Л. Н., Ли Сун-юнь, Раденович Ч.** Регулирование ионного состава и биоэлектрических потенциалов клеток при изменении их внешней и внутренней среды. — Тр. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол., 1968, 28, с. 143—153.
3060. **Воронцов Д. С., Шуба М. Ф.** Физический электротон нервов и мышц. Киев, «Наукова думка», 1966, 214 с.
3061. **Герасимов В. Д.** Влияние изменений ионного состава среды на процессы возбуждения гигантских нервных клеток улитки. — Физиол. ж., 1964, 50, № 4, с. 457—463.
3062. **Грановская Р. М., Ганзен В. А.** К вопросу о механизме пассивного торможения нейрона. — Вестн. Ленингр. ун-та, 1965, № 3, серия биол. наук, вып. 1, с. 142—145.
3063. **Дубикайтис В. В., Дубикайтис Ю. В.** О природе и механизме разряда нейрона. — Биофизика, 1964, 9, вып. 2, с. 204—209.
3064. **Катц Б.** Нервы, мышцы и синапс. М., «Мир», 1968, 220 с.
3065. **Лазаренко Б. Р., Чернова Л. К., Прохоров М. Н.** О биоэлектрических явлениях в живом организме. — Электронная обработка металлов, 1967, № 5, с. 82—90.
3066. **Либерман Е. А.** «Генераторы» и «насосы» клетки. М., «Знание», 1965, 64 с.
3067. **Либерман Е. А.** О возможных путях обнаружения электронной проводимости в элементах нервной системы. — Биофизика, 1958, 3, № 6, с. 743—745.
3068. **Либерман Е. А., Чайлахян Л. М.** Две основные концепции в природе биопотенциалов нервных и мышечных волокон. — Тр. Моск. о-ва испытателей природы, 1964, № 9, с. 55—73.
3069. **Лоренц О. Г.** Элементы биофизики. Душанбе, 1968, 67 с. (Таджикск. гос. мед. ин-т).
Биоэлектрические потенциалы, с. 51—67.
3070. **Магура И. С.** О количественной оценке ионных токов через мембрану сомы гигантских нейронов легочного моллюска во время генераций потенциала действия. — Биофизика, 1967, 12, вып. 3, с. 456—461.
3071. **Михельсон М. Я.** Исследования в области химической передачи нервного возбуждения. — Вестн. АН СССР, 1968, № 5, с. 75—85.
3072. **Можаев Г. А., Можаева Г. Н., Марахова И. И.** Об использовании одиночных нервных волокон краба для исследования биопотенциалов. — Цитология, 1964, 6, № 2, с. 260—264.
3073. Общая и частная физиология нервной системы. Л., «Наука», 1969, 555 с.
Гл. 1. Механизмы возникновения биопотенциалов, с. 5—36.
3074. **Подвигин Н. Ф.** Форма электрического поля, создаваемого биполярным нейроном. — Биофизика, 1968, 13, вып. 2, с. 282—289.

3075. Современные проблемы электробиологии. М., «Мир», 1964, 299 с.

3076. **Сологуб М. И.** Внутриклеточные биоэлектрические реакции чувствительной нервной клетки при изменении характеристики электрической стимуляции. — Нервная система, 1964, вып. 5, с. 40—46.

3077. **Сологуб М. И.** Внутриклеточные потенциалы покоя переживающего чувствительного нейрона. — Физиол. ж., 1965, № 6, с. 686—692.

3078. **Сологуб М. И.** Оптимум и пессиум биоэлектрической реакции чувствительной нервной клетки при внутриклеточном отведении ее потенциалов. — Нервная система, 1963, № 4, с. 29—32.

3079. **Стивенс.** Физиология синапсов. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 31—45.

3080. **Терцуало К., Араки Т.** Анализ зависимости между изменениями внутриклеточного и внеклеточного потенциалов в связи с активностью одиночных мотонейронов спинного мозга. В кн.: Современные проблемы электробиологии. М., 1964, с. 225—240.

3081. **Bittman E.** Electricitatea corpului omenese. Bucuresti, Ed. stint., 1965, 80 p.

Электрические явления в теле человека.

3082. **Cort J. H.** Electrolytes fluid dynamics and the nervous system. Prague, Czechoslovak. Acad. Sci., 1965, 228 p.

Динамика электролитической жидкости и нервная система.

3083. **Ernsthausen W.** Beiträge zu einer Theorie des Nerven-Impulses. — Biophysik, 1965, 2, №4, S. 247—262.

К теории нервных импульсов.

3084. The evoked potentials. Proceedings of an. International meeting held in Siena, June 30 — July 2, 1966. Amsterdam, Morocutti, 1967, 218 p.

Вызванные потенциалы. Труды международной конференции, состоявшейся в Италии 30 июня — 2 июля 1966.

3085. **Geselowitz D. B.** On bioelectric potentials in an inhomogeneous volume conductor. — Biophys. J., 1967, 7, № 1, p. 1—11.

Биоэлектрические потенциалы в негомогенном объемном проводнике.

3086. **Haas J.** Physiologie der Nervenzelle. Berlin, Forntraeger, 1962, 327 S.

Физиология нервной клетки.

3087. **Meyer H. H.** Elektronische Modelle zur synaptischen Erregungsübertragung im Nervensystem. Aachen, 1966, 119 S.

Электронные модели для синаптической передачи возбуждения в нервной системе.

3088. **Miranker W. L.** A model of pulse generation in the peripheral nervous system. — Kybernetik, 1966, 3, № 1, S. 13—17.

Модель генерирования импульса в периферической нервной системе.

3089. **Orlowski A.** Une nouvelle théorie bioélectrique fondeé sur des orientations moléculaires. — Internat. Electronique, 1969, vol. 24, № 4, p. 11—12.

Некоторые вопросы теории биоэлектрических явлений.

3090. **Pacela A. F.** Collecting the body's signals. — Electronics, 1967, 40, № 14, p. 103—112.

Биопотенциалы.

3091. Probleme der Erregungsvorgänge an Nerven und Muskeln. Berlin, VEB Verlag, 1966, 206 S.

Проблемы возбуждения в нервах и мускулах.

3092. **Reger J. F.** The fine structure of neuromuscular synapses of gastrocnemii from mouse and frog. — Anat. Rec., 1958, 130, № 1, p. 7—23.

Тонкая структура нейромышечных синапсов икроножной мышцы мыши и лягушки.

3093. **Suckling E. E.** Bioélectricité. Paris, Gauthier-Villars, 1966, 215 p.

Биоэлектричество.

3. НЕЙРОНЫ И ИХ МОДЕЛИ

3094. Бионика. Краткий обзор литературы. — Радио, 1963, № 3, с. 18—20.

Свойства нейрона. Аналоги нейронов. Схемы нейристора.

3095. **Блюм М.** Свойства нейрона со многими входами. — В кн.: Принципы самоорганизации. М., 1966, с. 136—162.

3096. **Бурмистров Ю. М., Людковская Р. Г., Шуранова Ж. П.** Электрическая активность нейронов речного рака при витальной окраске метиленовой синью. — Биофизика, 1969, 14, вып. 3, с. 495—501.

3097. **Быховский М. Л., Грилихес Р. И., Русанов А. М.** Чувствительность нейрона. — Автоматика и телемеханика, 1968, № 10, с. 119—127.

3098. **Вервен А. А., Дерксен Х. Е.** Флуктуационные явления в нервной мембране. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектротехнике, 1968, 56, № 6, с. 20—30.

3099. **Ганзен В. А., Грановская Р. М.** Некоторые частотные преобразования на моделях нейронов. — Вестн. Ленингр. ун-та, 1963, № 21. Серия биол., вып. 4, с. 155—160.

3100. **Ганзен В. А., Грановская Р. М.** Устройство для расчета и моделирования нейронов. В кн.: Вычислительная техника и вопросы программирования. Вып. 3. Л., 1964, с. 84—90.

3101. **Гечен Я.** Замечание к модели нейрона, в которой осуществляется случайная организация. В кн.: Stroje na zpracovani informaci. Praha, 1964, № 10, s. 63—67.

3102. **Гутчин И. Б.** Формальные нейроны в бионике. М., «Знание», 1967, 61 с.

3103. **Гутчин И. Б., Кузичев А. С.** К вопросу о синтезе формальных нейронов. — Изв. АН СССР. Техн. кибернетика, 1966, № 5, с. 120—123.

3104. **Гутчин И. Б., Кузичев А. С.** Об оптимальном синтезе формальных нейронов.— Изв. АН СССР. Техн. кибернетика, 1965, № 2, с. 47—57.

3105. Замечания по поводу выбора вариантов модели нервной клетки. — Kybernetik, 1965, 1, № 1, S. 50—55.

3106. К моделированию промежуточных и рецепторных нейронов. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 35—39.

Авт.: Э. Х. Херманис., В. А. Залитис, В. Г. Караклиньш и др.

3107. **Казимиров Э. К.** Модель промежуточного нейрона. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 154—159.

3108. **Казимиров Э. К.** Особенности моделей нейронов на транзисторах. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 160—164.

3109. **Кий В. И.** Моделирование поведения аналога нейрона на вычислительных машинах. Киев, 1962, 48 с. (Киевск. дом науч.-техн. информации).

3110. **Кий В. И., Казимиров Э. К.** Моделирование свойств отдельных элементов нервной системы путем построения их аналогов на транзисторах (искусственный нейрон). В кн.: Семинар «Некоторые проблемы биокибернетики и применение электроники в биологии и медицине», серия 4, вып. 2. Киев, 1962, 40 с.

3111. **Кол К.** Успехи в разработке электрических моделей клеток и аксонов. В кн.: Вопросы биофизики. М., 1964, с. 87—102.

3112. **Кондратьева И. Н., Кондратьев Е. Н.** Загадки нейрона. М., «Знание», 1966, 46 с.

3113. **Кондратьева И. Н., Кондратьев Е. Н.** Нейрон отвечает на сигнал. М., «Наука», 1967, 60 с.

3114. **Королюк В. С., Костюк П. Г.** Математическая модель спонтанной активности некоторых нейронов центральной нервной системы. — Биофизика, 1967, 12, вып. 5, с. 895—899.

3115. **Косицын Н. С.** О способах распределения синаптических окончаний отдельной аксонной системы на одиночном нейроне. — Докл. АН СССР, 1964, 159, № 3, с. 648—651.

3116. **Костюк П. Г.** Современные достижения электрофизиологии нервной клетки. — Ж. высш. нервн. деятельности, 1963, 13, вып. 6, с. 1018—1031.

3117. **Котова А. Б., Пустовойт О. Г.** Нейроны моллюсков. Физиология и математика. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Вып. 3. Киев, 1968, с. 137—144.

3118. **Крайзмер Л. П.** О моделировании биологических нейронов ферромагнитными элементами. Ереван, 1963, 103 с. (Арм. ИНТИ).

3119. **Кузичев А. С.** Диаграммы Венна. М., «Наука». 1968, 250 с. Гл. 4. Диаграммы Венна в формальных нейронных схемах, с. 171—221.

3120. **Кузичев А. С.** Запрещающие волокна формальных нейронов. В кн.: Кибернетику — на службу коммунизму. Т. 4. М.—Л., 1967, с. 208—214.

3121. **Кузичев А. С.** Обобщенные формальные нейроны. — Вестн. Моск. ун-та. Серия 1. Математика. Механика, 1967, № 3, с. 10—15.

3122. **Кузичев А. С.** Формальные нейроны с обратными связями. Вестн. Моск. ун-та. Серия 1. Математика. Механика, 1968, № 3, с. 52—58.

3123. **Кузнецов С. А., Надводнюк А. И.** Аналоговое моделирование функциональных свойств нейронов. В кн.: Вопросы нейрофизиологии и биокибернетики. Кишинев, 1966, с. 49—59.

3124. **Кузнецов С. А., Надводнюк А. И.** О построении аналогов нейрона. — Изв. АН Молд. ССР, 1964, № 1, с. 104—110.

3125. **Кэррол Д.** Искусственный транзисторный нейрон. В кн.: Полупроводниковые схемы для новой техники. М., 1964, с. 204—205.

3126. **Линковский Ж. Б.** Теоретико-вероятностная модель возбуждения нейрона. — Elektron. Informationsverarb. und Kybernetik, 1967, 3, № 6, S. 363—367.

3127. **Майский В. А., Герасимов В. Д.** Электрофизиологическое исследование гигантских нейронов некоторых представителей легочных моллюсков.—Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1964, № 12, с. 22—26.

3128. Математическая модель спонтанной активности некоторых нейронов центральной нервной системы. — Биофизика, 1967, 12, вып. 5, с. 895—899.

Авт.: В. С. Королюк, П. Г. Костюк, Б. Я. Пятигорский и др.

3129. **Мацку Ю., Надворник П.** Моделирование нейрона с точки зрения теории Н. Е. Введенского. — Эксперим. хирургия и анестезиология, 1968, № 6, с. 3—8.

3130. **Мишкините О.** Проектирование и исследование искусственного нейрона. Тезисы докладов 10-й Студенческой научно-технической конференции вузов Прибалтики, БССР и Калининградской области. Таллин, 1964.

3131. **Мкртчян С. С.** Алгоритм построения формального нейрона с оптимальными параметрами. — Изв. АН СССР. Техн. кибернетика, 1965, № 4, с. 77—91.

3132. **Мкртчян С. С., Потапов В. И.** Формальный нейрон. Авт. свид., кл. 42 m, 36, (G06f), № 204729, 16.01.68.— Р. ж. Кибернетика, 1968, № 9Г273.

3133. **Мольнар, Пфейффер.** Интерпретация конфигураций спонтанной спайковой активности нейронов кохлеарного ядра. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 8—19.

3134. **Мур Д. У.** Основания для построения моделей мембраны нервной клетки. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике. 1968, 56, № 6, с. 8—19.

3135. **Нарушевичус Э. В.** Флуктуации возбудимости нейронов. Материалы научн. конференции молодых ученых Литовской ССР, работающих в области физики, математики, кибернетики. Вильнюс, 1967, с. 308—309.

3136. Нервная клетка. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1966, 262 с.

3137. **Опришко В. С., Романов С. П.** Модель нейрона. Кл. 42, 21a[1], 36/00. — Изобретения, пром. обр. тов. знаки, 1968, № 7, с. 101.

3138. **Опришко В. С., Романов С. П.** Модель нейрона с варьируемым оператором функционирования. — Информ. справ. листок. НИИЭР, № 014990. 3 с.

3139. **Павлов В. В.** Применение нейроподобных элементов в промышленной автоматике. — Приборы и средства автоматизации, 1967, № 8, с. 7—15.

3140. **Подковыров А. И.** Математическая модель возбудимости клетки Реншоу. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Вып. 3. Киев, 1968, с. 145—152.

3141. **Позин Н. В., Любинский И. А.** Модель нейрона. Авт. свид. СССР, № 171179, 17.06.65. — Р. ж. Кибернетика, 1966, № 4Г321П.

3142. **Покровский А. Н.** К вопросу об измерении латентного периода ответа на раздражение при микроэлектродных исследова-

3075. Современные проблемы электробиологии. М., «Мир», 1964, 299 с.

3076. **Сологуб М. И.** Внутриклеточные биоэлектрические реакции чувствительной нервной клетки при изменении характеристики электрической стимуляции. — Нервная система, 1964, вып. 5, с. 40—46.

3077. **Сологуб М. И.** Внутриклеточные потенциалы покоя переживающего чувствительного нейрона. — Физиол. ж., 1965, № 6, с. 686—692.

3078. **Сологуб М. И.** Оптимум и пессимум биоэлектрической реакции чувствительной нервной клетки при внутриклеточном отведении ее потенциалов. — Нервная система, 1963, № 4, с. 29—32.

3079. **Стивенс.** Физиология синапсов. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 31—45.

3080. **Терцуало К., Араки Т.** Анализ зависимости между изменениями внутриклеточного и внеклеточного потенциалов в связи с активностью одиночных мотонейронов спинного мозга. В кн.: Современные проблемы электробиологии. М., 1964, с. 225—240.

3081. **Bittman E.** Electricitatea corpului omenese. Bucuresti, Ed. stint., 1965, 80 p.

Электрические явления в теле человека.

3082. **Cort J. H.** Electrolytes fluid dynamics and the nervous system. Prague, Czechoslovak. Acad. Sci., 1965, 228 p.

Динамика электролитической жидкости и нервная система.

3083. **Ernsthausen W.** Beiträge zu einer Theorie des Nerven-Impulses. — Biophysik, 1965, 2, №4, S. 247—262.

К теории нервных импульсов.

3084. The evoked potentials. Proceedings of an. International meeting held in Siena, June 30 — July 2, 1966. Amsterdam, Morocutti, 1967, 218 p.

Вызванные потенциалы. Труды международной конференции, состоявшейся в Италии 30 июня — 2 июля 1966.

3085. **Geselowitz D. B.** On bioelectric potentials in an inhomogeneous volume conductor. — Biophys. J., 1967, 7, № 1, p. 1—11.

Биоэлектрические потенциалы в негомогенном объемном проводнике.

3086. **Haas J.** Physiologie der Nervenzelle. Berlin, Forntraeger, 1962, 327 S.

Физиология нервной клетки.

3087. **Meyer H. H.** Elektronische Modelle zur synaptischen Erregungsübertragung im Nervensystem. Aachen, 1966, 119 S.

Электронные модели для синаптической передачи возбуждения в нервной системе.

3088. **Miranker W. L.** A model of pulse generation in the peripheral nervous system. — Kybernetik, 1966, 3, № 1, S. 13—17.

Модель генерирования импульса в периферической нервной системе.

3089. **Orlowski A.** Une nouvelle théorie bioélectrique fondeé sur des orientations moléculaires. — Internat. Electronique, 1969, vol. 24, № 4, p. 11—12.

Некоторые вопросы теории биоэлектрических явлений.

3090. **Pacela A. F.** Collecting the body's signals. — Electronics, 1967, 40, № 14, p. 103—112.

Биопотенциалы.

3091. Probleme der Erregungsvorgänge an Nerven und Muskeln. Berlin, VEB Verlag, 1966, 206 S.

Проблемы возбуждения в нервах и мускулах.

3092. **Reger J. F.** The fine structure of neuromuscular synapses of gastrocnemii from mouse and frog. — Anat. Rec., 1958, 130, № 1, p. 7—23.

Тонкая структура нейромышечных синапсов икроножной мышцы мыши и лягушки.

3093. **Suckling E. E.** Bioélectricité. Paris, Gauthier-Villars, 1966, 215 p.

Биоэлектричество.

3. НЕЙРОНЫ И ИХ МОДЕЛИ

3094. Бионика. Краткий обзор литературы. — Радио, 1963, № 3, с. 18—20.

Свойства нейрона. Аналоги нейронов. Схемы нейристора.

3095. **Блюм М.** Свойства нейрона со многими входами. — В кн.: Принципы самоорганизации. М., 1966, с. 136—162.

3096. **Бурмистров Ю. М., Людковская Р. Г., Шуранова Ж. П.** Электрическая активность нейронов речного рака при витальной окраске метиленовой синью. — Биофизика, 1969, 14, вып. 3, с. 495—501.

3097. **Быховский М. Л., Грилихес Р. И., Русанов А. М.** Чувствительность нейрона. — Автоматика и телемеханика, 1968, № 10, с. 119—127.

3098. **Вервен А. А., Дерксен Х. Е.** Флуктуационные явления в нервной мембране. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектротехнике, 1968, 56, № 6, с. 20—30.

3099. **Ганзен В. А., Грановская Р. М.** Некоторые частотные преобразования на моделях нейронов. — Вестн. Ленингр. ун-та, 1963, № 21. Серия биол., вып. 4, с. 155—160.

3100. **Ганзен В. А., Грановская Р. М.** Устройство для расчета и моделирования нейронов. В кн.: Вычислительная техника и вопросы программирования. Вып. 3. Л., 1964, с. 84—90.

3101. **Гечен Я.** Замечание к модели нейрона, в которой осуществляется случайная организация. В кн.: Stroje na zpracovani informaci. Praha, 1964, № 10, s. 63—67.

3102. **Гутчин И. Б.** Формальные нейроны в бионике. М., «Знание», 1967, 61 с.

3103. **Гутчин И. Б., Кузичев А. С.** К вопросу о синтезе формальных нейронов. — Изв. АН СССР. Техн. кибернетика, 1966, № 5, с. 120—123.

3104. **Гутчин И. Б., Кузичев А. С.** Об оптимальном синтезе формальных нейронов.— Изв. АН СССР. Техн. кибернетика, 1965, № 2, с. 47—57.

3105. Замечания по поводу выбора вариантов модели нервной клетки. — Kybernetik, 1965, 1, № 1, S. 50—55.

3106. К моделированию промежуточных и рецепторных нейронов. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 35—39.

Авт.: Э. Х. Херманис., В. А. Залитис, В. Г. Караклиньш и др.

3107. **Казимиров Э. К.** Модель промежуточного нейрона. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 154—159.

3108. **Казимиров Э. К.** Особенности моделей нейронов на транзисторах. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 160—164.

3109. **Кий В. И.** Моделирование поведения аналога нейрона на вычислительных машинах. Киев, 1962, 48 с. (Киевск. дом науч.-техн. информации).

3110. **Кий В. И., Казимиров Э. К.** Моделирование свойств отдельных элементов нервной системы путем построения их аналогов на транзисторах (искусственный нейрон). В кн.: Семинар «Некоторые проблемы биокибернетики и применение электроники в биологии и медицине», серия 4, вып. 2. Киев, 1962, 40 с.

3111. **Кол К.** Успехи в разработке электрических моделей клеток и аксонов. В кн.: Вопросы биофизики. М., 1964, с. 87—102.

3112. **Кондратьева И. Н., Кондратьев Е. Н.** Загадки нейрона. М., «Знание», 1966, 46 с.

3113. **Кондратьева И. Н., Кондратьев Е. Н.** Нейрон отвечает на сигнал. М., «Наука», 1967, 60 с.

3114. **Королюк В. С., Костюк П. Г.** Математическая модель спонтанной активности некоторых нейронов центральной нервной системы. — Биофизика, 1967, 12, вып. 5, с. 895—899.

3115. **Косицын Н. С.** О способах распределения синаптических окончаний отдельной аксонной системы на одиночном нейроне. — Докл. АН СССР, 1964, 159, № 3, с. 648—651.

3116. **Костюк П. Г.** Современные достижения электрофизиологии нервной клетки. — Ж. высш. нервн. деятельности, 1963, 13, вып. 6, с. 1018—1031.

3117. **Котова А. Б., Пустовойт О. Г.** Нейроны моллюсков. Физиология и математика. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Вып. 3. Киев, 1968, с. 137—144.

3118. **Крайзмер Л. П.** О моделировании биологических нейронов ферромагнитными элементами. Ереван, 1963, 103 с. (Арм. ИНТИ).

3119. **Кузичев А. С.** Диаграммы Венна. М., «Наука». 1968, 250 с. Гл. 4. Диаграммы Венна в формальных нейронных схемах, с. 171—221.

3120. **Кузичев А. С.** Запрещающие волокна формальных нейронов. В кн.: Кибернетику — на службу коммунизму. Т. 4. М.—Л., 1967, с. 208—214.

3121. **Кузичев А. С.** Обобщенные формальные нейроны. — Вестн. Моск. ун-та. Серия 1. Математика. Механика, 1967, № 3, с. 10—15.

3122. **Кузичев А. С.** Формальные нейроны с обратными связями. Вестн. Моск. ун-та. Серия 1. Математика. Механика, 1968, № 3, с. 52—58.

3123. **Кузнецов С. А., Надводнюк А. И.** Аналоговое моделирование функциональных свойств нейронов. В кн.: Вопросы нейрофизиологии и биокибернетики. Кишинев, 1966, с. 49—59.

3124. **Кузнецов С. А., Надводнюк А. И.** О построении аналогов нейрона. — Изв. АН Молд. ССР, 1964, № 1, с. 104—110.

3125. **Кэррол Д.** Искусственный транзисторный нейрон. В кн.: Полупроводниковые схемы для новой техники. М., 1964, с. 204—205.

3126. **Линковский Ж. Б.** Теоретико-вероятностная модель возбуждения нейрона. — Elektron. Informationsverarb. und Kybernetik, 1967, 3, № 6, S. 363—367.

3127. **Майский В. А., Герасимов В. Д.** Электрофизиологическое исследование гигантских нейронов некоторых представителей легочных моллюсков.—Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1964, № 12, с. 22—26.

3128. Математическая модель спонтанной активности некоторых нейронов центральной нервной системы. — Биофизика, 1967, 12, вып. 5, с. 895—899.

Авт.: В. С. Королюк, П. Г. Костюк, Б. Я. Пятигорский и др.

3129. **Мацку Ю., Надворник П.** Моделирование нейрона с точки зрения теории Н. Е. Введенского. — Эксперим. хирургия и анестезиология, 1968, № 6, с. 3—8.

3130. **Мишкините О.** Проектирование и исследование искусственного нейрона. Тезисы докладов 10-й Студенческой научно-технической конференции вузов Прибалтики, БССР и Калининградской области. Таллин, 1964.

3131. **Мкртчян С. С.** Алгоритм построения формального нейрона с оптимальными параметрами. — Изв. АН СССР. Техн. кибернетика, 1965, № 4, с. 77—91.

3132. **Мкртчян С. С., Потапов В. И.** Формальный нейрон. Авт. свид., кл. 42 m, 36, (G06f), № 204729, 16.01.68.— Р. ж. Кибернетика, 1968, № 9Г273.

3133. **Мольнар, Пфейффер.** Интерпретация конфигураций спонтанной спайковой активности нейронов кохлеарного ядра. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 8—19.

3134. **Мур Д. У.** Основания для построения моделей мембраны нервной клетки. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике. 1968, 56, № 6, с. 8—19.

3135. **Нарушевичус Э. В.** Флуктуации возбудимости нейронов. Материалы научн. конференции молодых ученых Литовской ССР, работающих в области физики, математики, кибернетики. Вильнюс, 1967, с. 308—309.

3136. Нервная клетка. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1966, 262 с.

3137. **Опришко В. С., Романов С. П.** Модель нейрона. Кл. 42, 21a[1], 36/00. — Изобретения, пром. обр. тов. знаки, 1968, № 7, с. 101.

3138. **Опришко В. С., Романов С. П.** Модель нейрона с варьируемым оператором функционирования. — Информ. справ. листок. НИИЭР, № 014990. 3 с.

3139. **Павлов В. В.** Применение нейроподобных элементов в промышленной автоматике. — Приборы и средства автоматизации, 1967, № 8, с. 7—15.

3140. **Подковыров А. И.** Математическая модель возбудимости клетки Реншоу. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Вып. 3. Киев, 1968, с. 145—152.

3141. **Позин Н. В., Любинский И. А.** Модель нейрона. Авт. свид. СССР, № 171179, 17.06.65. — Р. ж. Кибернетика, 1966, № 4Г321П.

3142. **Покровский А. Н.** К вопросу об измерении латентного периода ответа на раздражение при микроэлектродных исследова-

ниях нейронов. УНС. — Автометрия, 1968, № 1, с. 118—120.

3143. **Попов А. В.** Электрофизиологическое исследование свойств периферических нейронов слуховой системы саранчи. — Ж. эволюционной биохимии и физиологии, 1965, 1, № 3, с. 239—250.

3144. **Потапов В. И.** Оценка предельных возможностей реализации формальных нейронов. — Изв. АН СССР. Техн. кибернетика, 1969, № 1, с. 104—105.

3145. **Ривлин Л. А.** Устройство, имитирующее свойства нервной клетки. Авт. свид. СССР. Кл. С 06 42 т 14, Н ОЗк 21а 48/01, № 151885, 15.11.62.

3146. Ритмика модели нейрона. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Киев, 1965, с. 88—99.

Авт.: А. Б. Котова, И. Д. Пономарева, Л. И. Тушенков и др.

3147. **Ружанский В. И.** О техническом моделировании нейронов. В кн.: Кибернетика в электронно-вычислительной технике. М. — Л., 1962, с. 41—47.

3148. **Русанов А. М.** Об исследованиях свойств нейрона с использованием методов дискретного моделирования. В кн.: Бионика и математическое моделирование в биологии. Вып. 3. Киев, 1967, с. 81—91.

3149. **Русинов В. С., Эзрохи В. Л.** Местное и распространяющееся возбуждение в различных частях нейрона рецептора растяжения ракообразных. — Физиол. ж., 1967, 9, № 7, с. 889—892.

3150. **Рэлл В.** Электрофизиология модели нейрона. В кн.: Вопросы биофизики. М., 1964, с. 122—140.

3151. Современные методы исследования нейрона. Кишинев, Изд-во АН Молд. ССР, 1967, 36 с.

3152. **Сочивко В. П.** Электрические модели нейронов. М.—Л., «Энергия», 1965, 87 с.

3153. **Сочивко В. П.** Электрические модели нейронов. М.—Л., «Энергия», 1965, 87 с. Техника моделирования нейронов, с. 53—80.

3154. **Тамура Х., Фукутоме Х., Сугата К.** An electronic analogy of the neuron. — Сэйтай но кагаку, 1964, 15, № 1, с. 1521.

Электронная модель нейрона.

3155. **Тушенков Л. И.** Об одной физической модели возбуждения нейрона. В кн.: Первичные процессы в рецепторных элементах органов чувств. М.—Л., 1966, с. 85—90.

3156. **Федоренко Н. Е.** Модель нервной клетки. В кн.: Материалы IV конференции молодых ученых Молдавии, 1964. Секция физиологии и химии. Кишинев, 1966, с. 64—65.

3157. **Цетлин М. Л., Котов Ю. Б.** Моделирование работы пула мотонейронов на ЭЦВМ. — Проблемы кибернетики, 1968, вып. 20, с. 9—18.

3158. **Шаповалов А. И.** Ответы одиночных нейронов спинного мозга на ритмическую стимуляцию. — Нервная система, 1963, вып. 14, с. 127—130.

3159. **Шаповалов А. И.** Ритмическая активность нейронов. — Ж. высш. нервн. деятельности, 1965, № 3, с. 466—480.

3160. **Эзрохи В. Л.** Продленные потенциалы действия нейрона изолированного рецептора растяжения ракообразных. — Биофизика, 1968, 13, вып. 1, с. 86—93.

3161. Электронная модель нервной клетки. — Тр. Тбилисск. ун-та. Серия кибернет. наук, 1967, 120, вып. 1, с. 77—82.

Авт.: К. И. Картвелишвили, М. С. Матинова, Ш. И. Шарвадзе и др.

3162. Элементы теории нейрона. (Нейрон. Математика. Моделирование.) Киев, «Наукова думка», 1966, 116 с.

3163. **Ювченко А. И.** Нейрофибриллы нейронов коры мозга. — Докл. АН БССР, 1963, № 12, с. 855—857.

3164. **Agalides E.** The mathematical model of the neuron. In: Data and process in biology and medicine. London, Pergamon Press, 1962, p. 76—90.

Математическая модель нейрона.

3165. **Aronson R. L.** Bionics: control engineering comes to life. — Control Engng, 1964, 11, № 11, p. 95—100.

Бионика: использование принципов бионики при синтезе кибернетических систем.

3166. Artificial neuron. — Regelungstechnik, 1963, 11, № 7, S. 321.

Искусственный нейрон.

3167. Artificial neuron uses transistors. — Electronics, 1959, 32, № 7, p. 74.

Модель нейрона на полупроводниках.

3168. **Avanessoff I.** Applications du neurone. — Electronique et automatisme, 1964, № 45, p. 483—484.

Применения нейрона.

3169. **Avanessoff I.** Le neurone. — Electronique et automatisme, 1963, № 35, p. 442—444.

Нейрон.

3170. **Blum M.** Properties of a neuron with many inputs. In: Princnples of self-organization. N. Y., 1962, p. 95—119.

Свойства нейрона со многими входами.

3171. **Bojle D. R.** A neuron model which performs analog functions. — IRE Trans., 1962, BME-9, № 3, p. 209—210.

Аналоговая модель нейрона.

3172. **Bourcart R.** La bionique. — Atomes, 1968, № 260, p. 714—720.

Бионика.

Модели нейронов.

3173. **Bulloock C. H.** Neuron doctrine electrophysiology. — Science, 1959, 1, № 3355, p. 997—1002.

Электрофизиология нейрона.

3174. **Caiamello E. R.** Studio di memori. — Quaderni Ricerca Stientifica, 1964, № 11, p. 63—64.

Физическая модель нервной клетки.

3175. **Coates C. L., Fisch E. A.** Design of a solid-state neuron circuit for use in self-organizing systems. In: Proceedings of the International solid-state circuits conference. N. Y., 1960, p. 38—39.

Схема нейрона на твердом теле для самоорганизующихся систем.

3176. **Cole K. S.** The advance of electrical models for cells and axons. — Biophys. J., 1962, 2, № 2, p. 101—119.

Успехи в создании электрических моделей клеток и аксонов.

3177. Computer model of nerve cells. Washington, 1964, 49 p. (Dept. Comm. Publ. № AD602 073N.)

Моделирование нервных клеток на вычислительной машине.

3178. **Diamantides N. D.** Sensory neuron simulation model. — Electronic Equipment Engng, 1961, 9, № 7, p. 60—62.

Модель сенсорного нейрона.

3179. **Drozen V., Nádvornik P.** Varianta modelu biologicke ho neuronu podle N. J. Vvedenského. — Kybernetik, 1965, 1, № 2, S. 180—183.

Варианты биологической модели нейрона по Введенскому.

3180. **Enger P. S., Jansen J. K., Walloe L.** A biological model of the excitation of a second order sensory neurons. — Kybernetik, 1969, 6, № 4, S. 141—145.

Биологическая модель возбуждения сенсорных нейронов второго порядка.

3181. **Florey E.** Neurotransmitters and modulators in the animal kingdom. — Federat. Proc., 1967, 26, № 4, p. 1164—1178.

Нейромедиаторы и модуляторы в животном царстве.

3182. **Fukutome H., Tamura H., Sugata K.** An electronic analogue of the neuron. — Kybernetik, 1963, 2, № 1, S. 28—32.

Электронный аналог нейрона.

Свойства модели нейрона.

3183. **Garcia S. J.** Bionica, nueva frontera del conon-cimiento. — Rev. cienc. apl., 1965, 19, № 6, p. 481—493.

Принципы построения нейронов и нейристоров.

3184. **Garcia S. J., Moreno D. R.** Algunas analogias electronicas de elementos neuronales. — An. Real. soc. esp. fis. y quim., 1963, A59, № 11—12, p. 251—260.

Некоторые электронные аналоги нейронов.

3185. **Gluss B.** A model for neuron firing with exponential decay of potential resulting in diffusion equations for probability density. — Bull. Math. Biophys., 1967, 29, № 2, p. 233—243.

Модель работы нейрона с экспоненциальным затуханием напряжения, приводящая к уравнениям диффузии для плотности вероятности.

3186. **Griffith V. V.** A model of the plastic neuron. — IEEE, Trans. 1963, MIL-7, № 2—3, p. 243—253.

Модель пластичного нейрона.

3187. **Hamori J., Horridge G. A.** The lobster optic lamina II. Types of synapse. — J. Cell Sci., 1966, 1, № 2, p. 257—270.

Зрительная пластинка омара. II. Типы синапсов.

3188. **Harmon L. D.** Artificial neuron. — Science, 1959, 129, № 3354, p. 962—963.

Искусственный нейрон.

3189. **Harmon L. D.** Neural analog. — Proc. IRE, 1961, 49, № 8, p. 1316—1317.

Модель нейрона.

3190. **Harmon L. D.** Studies with artificial neurons. I. Properties and functions of an artificial neuron. — Kybernetik, 1961, 11, № 3, S. 89—101.

Исследования с помощью искусственных нейронов. Ч. 1. Свойства и функции искусственных нейронов.

3191. **Harmon L. D., Wolfe R. M.** An electronic model of a nerve cell. — Semiconductor Prod., 1959, 2, № 8, p. 36—40.

Электронная модель нервной клетки.

3192. **Herz A., Creutzfeldt O., Fuster J.** Statistische Eigenschaften der Neuronaktivität im ascendierenden visuellen System. — Kybernetik, 1964, 2, № 2, S. 67—71.

Статистические свойства активности нейрона в восходящей визуальной системе.

3193. **Hiltz F. F.** Analog computer simulation of neural element. — IRE Trans. 1962, BME-9, № 1, p. 12—20.

Моделирование нейрона на аналоговой вычислительной машине.

3194. **Hiltz F. F.** Arificial neuron. — Kybernetik, 1963, 1, №6, S. 231—236.

Искусственный нейрон.

3195. **Hiltz F. F.** Simulated membrane junctions and additional feedback characteristics for an artificial neuron. — IEEE Trans., 1965, BME-12, № 2, p. 94—104.

Моделирование мембранных соединений и характеристики дополнительной обратной связи для искусственного нейрона.

3196. **Hiršl P.** Model neuronu. — Kybernetika, 1965, 1, № 6, s. 539—550.

Модель нейрона.

3197. **Hiršl P.** Neuron model with electronic threshold circuit. — Kybernetika, 1966, 2, № 6, s. 540—551.

Моделирование нейрона электронной пороговой схемой.

3198. **Hoopen M.** On neuron models. — Quad. Ricerca scient., 1966, № 31, p. 287—290.

О нейронных моделях.

3199. **Jenik F.** An outline of the development of a neuron model. In: Cybernetics of the nervous system. Amsterdam — London — N. Y., 1965, p. 356—368, 14 ill.

О разработке модели нейрона.

3200. **Jenik F.** Elektronische Neuronenmodelle. — Umschau in Wiss. und Techn., 1962, 62, № 17, S. 530—532.

Электронные модели нейронов.

Свойства, которые нужно учитывать при построении модели нервной клетки.

3201. **Jenik F., Hoehne H.** Ueber die Impulsverarbeitung eines mathematischen Neuronenmodells. — Kybernetik, 1966, 3, № 3, S. 109—128.

О переработке импульсов математической моделью нейрона.

3202. **Kindler H.** Elektrische Modelle in der Kybernetik. In: Mathematische und physikalisch-technische Probleme in der Kybernetik. Berlin, 1963, S. 509—521.

Электрические модели в кибернетике. Модель нервной клетки и нервного волокна.

3203. **Kupfmüller K., Jenik F.** Ueber Nachrichtenverarbeitung in der Nervenzelle. — Kybernetik, 1961, 1, № 1, S. 1—6.

О переработке информации в нервной клетке.

Модель нейрона со многими входами.

3204. **Lévy J. C.** Un modèle de neurone considéré comme un ensemble statistique d'éléments booléens. — Compt. rend. Acad. sci., 1968, D266, № 7, p. 703—705.

Модель нейрона как статистического ансамбля булевых элементов.

3205. **Lewis E. R.** The locus concept and its application to neural analogs. — IEEE Trans., 1963, BME-10, № 4, p. 130—137.

Новый подход к моделированию нейронов.

3206. **Lux H. D.** Eigenschaften eines Neuronmodells mit Dendriten begrenzter Länge.

— Pflügers Arch. ges. Physiol., 1967, 297, № 4, S. 238—255.

Свойства модели нейрона с дендритами ограниченной длины.

3207. **Mc Grogan E. A.** Electrical neuron circuits. (Radio Corp. of America). Пат. США, кл. 307—88.5, № 3250918, опубл. 10.05.66.

Электрическая модель нейрона.

3208. **Macku J., Nádvornik P.** Elektronický model neuronu podle N. J. Vvedenského. — Kybernetika, 1965, 1, № 1, s. 56—61.

Электронная модель нейрона по Н. И. Введенскому.

3209. **Macku J., Nádvornik P., Vesely C.** Model neuronu s moznosti samoorganizace. — Kybernetika, 1965, 1, № 6, s. 551—559.

Модель нейрона с самоорганизацией.

3210. **Macku J., Nádvornik P., Vesely C.** Modelování neuronu. — Slaboproudý Obzor 1965, 26, № 12, s. 701—708.

Моделирование нейрона.

3211. **Mannen H.** Neuronal stereophotogrammetry. — Med. and Biol. Illustr., 1968, 18, № 2, p. 96—102.

Стереофотограмметрия нейронов.

Новый подход к проблеме формы нервной клетки и сферы распространения дендритов.

3212. **Miller B.** Electrochemical nerve cell under study. — Aviat. Week., 1963, 78, № 7, p. 103—112.

Изучение электрохимической модели нервной клетки.

3213. **Moore J. W.** Specifications for nerve membrane models. — Proc. IEEE, 1968, 56, № 6, p. 895—905.

Модели нервной мембраны.

3214. **Moraff H.** Artificial neurons — for machines that learn. — Electron. Industrie, 1963, 22, № 12, p. 52—56.

Искусственные нейроны для обучающихся машин.

3215. **Nelson E. E., Wolf H. F.** A sampled-data analog of neuron properties. — IEEE Trans., 1964, EC-13, № 6, p. 744—745.

Дискретная система для моделирования свойств нейронов.

3216. **Nelson P** Comparason des modèles de neurone de Hodgkin — Huxley et de Nelson. — Bull. Biophys., 1966, 28, № 3, p. 347—354.

Сравнение моделей нейрона Ходжина — Хаксли и Нельсона.

3217. **Nicolau E., Balaceanu C.** La cybernétique de neurone. — Electron. mod., 1964, № 28, p. 43—48.

Кибернетика нейрона.

3218. **Nicolau E., Balaceanu C.** Neuronul ca element analogic. — Probl. Autom., 1963, № 5, p. 127—141.

Нейрон как элемент непрерывного действия.

3219. **Pedelty M. J.** Introduction to the neuron. — Control Engng, 1962, 9, № 4, p. 91—94.

О нейроне.

3220. **Petracchi D.** Automatic analysis of nervous activity in a steady state or during modulated stimulation. — Calcolo, 1968, 5, № 2, p. 195—204.

Автоматический анализ активности нервных клеток в покое или при модулированном возбуждении.

3221. **Roberge F. A.** Stability analysis of a mathematical neuron model. — Bull. Math. Biophys., 1967, 29, № 2, p. 217—226.

Анализ стабильности математической модели нейрона.

3222. **Segundo J. P., Perkel D. H., Wyman H.** Input-output relations in computer-simulated nerve cells. — Kybernetik, 1968, 4, № 3, S. 157—171.

Характеристики «вход — выход» нервной клетки, смоделированной на вычислительной машине.

3223. Simple electronic circuit simulates living nerve cell. — Design News, 1959, 14, № 3, p. 5.

Простая электронная модель живой нервной клетки.

3224. **Skvaril J.** Probabilistic model of spontaneous impulse activity of neurons. — Activ. Nerv. Sup., 1967, 9, № 3, p. 272—274.

Вероятностная модель спонтанной импульсной активности нейронов.

3225. **Stein R. B.** Some models of neuronal variability. — Biophys. J., 1967, 7, № 1, p. 37—68.

Некоторые модели изменчивости нейронов.

3226. **Suzuki R.** Mathematical analysis and application of iron-wire neuron model. — IEEE Trans., 1967, BME-14, № 2, p. 114—124.

Математический анализ и применение нейронной модели из железной проволоки.

3227. **Tauc L.** The activity of the mollusc neuron. — Endeavour, 1966, 25, № 94, p. 39—44.

Активность нейронов у моллюсков.

3228. Theory and applications of imictron: a control element having mechanisms of a living neuron. — Rept. Inst. Industr. Sci. Tokyo, 1967, 17, № 5, 245 p.

Теория и применение имиктрона. Элементы управления, аналогичного живому нейрону.

3229. **Uchizono K.** Inhibitory synapses on the stretch receptor neuron of the crayfish. — Nature, 1967, 214, № 5090, p. 833—834.

Тормозящие синапсы в нейроне рецептора растяжения речного рака.

3230. **Waller Z.** Linear decision function unit due from nerve cell research. — Electron. News, 1964, 9, № 447, p. 71.

Линейное решающее устройство — аналог нервной клетки.

3231. **Walloe L., Jansen J. K., Nygaard K.** A computer simulated model of a second order sensory neurons. — Kybernetik, 1969, 6, № 4, S. 130—141.

Моделирование на вычислительной машине сенсорных нейронов второго порядка.

3232. **Walter P., Goller H.** Bau und Funktion der Nervenzelle. — Pharmac. acta helv., 1967, 42, № 8—10, S. 451—464.

Строение и функция нервной клетки.

3233. **Wolf H. F., Goldsworthy V. W.** A neuron model for high speed applications. — Solid State Design, 1964, 5, № 8, p. 37—40.

Модель нейрона для применения в быстродействующих системах.

3234. **Zopf G. W.** The newer neurons. — Quad. Ricerca scient., 1965, № 31, p. 367—372.

Новое в изучении нейронов.

4. НЕРВНЫЕ ВОЛОКНА И НЕЙРИСТОРЫ

3235. **Балантер Б. И., Зевеке А. В., Хаютин В. М.** Определение спектра частоты афферентных импульсов и закона распределения рецепторов по частоте импульсов при отведении потенциалов от целого нерва. В кн.: Современные проблемы физиологии и патологии нервной системы. М., 1965, с. 199—210.

3236. **Берестовский Г. Н.** Исследование одной электрической модели нейристора. — Радиотехника и электроника, 1963, № 11, с. 1862—1871.

3237. **Берестовский Г. Н.** Электрический аналог чувствительных нервных окончаний. — Радиотехника и электроника, 1963, № 12, с. 2099—2101.

Модель нейристора.

3238. **Буратти Р. Д., Линдгрен А. Ж.** Колебания нейристора и устойчивость при линейной аппроксимации. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 8, с. 142—143.

3239. **Владимирова И. А.** Влияние электрической поляризации двигательных нервных окончаний на передачу через них одиночных импульсов. — Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1963, 56, № 11, с. 11—14.

3240. **Головченко В. Б.** Анализ электрических явлений в пленочных нейристорах. Доклады научно-техн. конференции Московского энергетического института по итогам научно-исследовательских работ за 1968—1969 гг. Секция радиотехническая. Подсекция конструирования радиоэлектронной аппаратуры. М., 1969, с. 29—34.

3241. **Ильинский О. Б.** Препарат одиночного нервного волокна млекопитающих. — Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1964, № 8, с. 123—125.

3242. **Квиташвили А. А.** Анализ переходных процессов в нейристоре на туннельных диодах. — Сообщ. АН Груз. ССР, 1968, 50, № 1, с. 47—52.

3243. **Квиташвили А. А.** Некоторые функциональные соединения на нейристорных линиях. — Сообщ. АН Груз. ССР, 1968, 50, № 3, с. 547—552.

3244. **Крейн Г.** Нейристор. В кн.: Принципы самоорганизации. М., 1966, с. 491—504.

3245. **Кунов Х.** О восстановлении нейристоров одного класса. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1967, 55, № 3, с. 205—207.

3246. **Маркин В. С., Пастушенко В. Ф.** Распространение возбуждения в одной модели неоднородного нервного волокна. — Биофизика, 1969, 14, вып. 2, с. 316—323.

3247. **Маркин В. С., Чизмаджаев Ю. А.** О распространении возбуждения в одной модели нервного волокна. — Биофизика, 1967, 12, вып. 5, с. 900—906.

3248. **Параментер.** Анализ устойчивости колебаний нейристоров. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1967, 55, № 8, с. 293—294.

3249. **Пастушенко В. Ф., Маркин В. С.** Распространение возбуждения в одной модели неоднородного нервного волокна. — Биофизика, 1969, 14, вып. 3, с. 517—521.

3250. **Пастушенко В. Ф., Маркин В. С., Чизмаджаев Ю. А.** Распространение возбуждения в одной модели неоднородного нервного волокна. — Биофизика, 1969, 14, вып. 5, с. 883—890; вып. 6, с. 1072—1078.

3251. **Розенгрин А.** Нейристорная модель нерва. — Электротехника, 1963, 36, № 9, с. 13—26.

3252. **Смолянинов В. В.** Выпадение импульсов в простейшей модели волокна. — Биофизика, 1968, 13, вып. 3, с. 492—501.

3253. Теоретический анализ механизмов проведения нервного импульса по неоднородному аксону. — Биофизика, 1969, 14, вып. 2, с. 304—315.

Авт.: Б. И. Ходоров, Е. Н. Тимин, С. Я. Виленкин и др.

3254. **Фильков В. Г.** Электронная модель аксона нервной клетки. В кн.: Автоматика и вычислительная техника. Вып. 11. Рига, 1965, с. 173—180.

3255. **Фильков В. Г., Пыянзина Л. Я., Головкин А. Г.** Нейристорные свойства цепочки монотранзисторных каскадов. — Автоматика и вычислительная техника, 1967, № 2, с. 41—47.

3256. **Beller W. S.** NOL develops nerve-like diode. — Missiles and Rockets, 1965, 16, № 6, p. 14—15.

Диод как аналог нервной линии.

3257. **Brooke R. N., Downer J., Powell T. P.** Centrifugal fibres of the retina in the monkey and cat. — Nature, 1965, 207, № 5004, p. 1365—1367.

Центробежные волокна ретины обезьяны и кошки.

3258. **Buchthal F., Rosenfalck A.** Evoked action potentials and conduction velocity in human sensory nerves. Amsterdam, Elsevier, 1968, 122 p.

Вызванные потенциалы действия и скорость их распространения в сенсорных нервах человека.

3259. **Buzzelli G. E.** Il neuristore: modello elettronico neuronale. — Rossegna elettronica, 1967, 2, № 12, p. 31—35.

Нейристор — электронная модель нейрона.

3260. **Carricaburu P., Hammiche A.** Le nerf artificiel d'Akiyama. — Bull. Soc. histoire natur., 1965, 56, № 1, p. 41—50.

Искусственный нерв Акиямы.

3261. **Corneretto A.** Report on electronic learns from biology. — Electronic Design, 1960, 8, № 19, p. 38—39, 41—44, 49—54.

Отчет об электронном обучении биологических моделей.

Нейристор Крейна.

3262. **Cote A. J.** Artificial nerve fibers. — Sci. J., 1965, 1, № 8, p. 46—51.

Искусственные нервные волокна.

3263. **Cote A. J.** A neuristor prototype. — Proc. IRE, 1961, 49, № 9, p. 1430—1431.

Прототип нейристора.

3264. **Cote A. J.** Neuristor realization studies. — U. S. Govern. Res. and Develop. Reps, 1967, № 12, p. 35.

Изучение нейристора.

3265. **Cote A. J.** Simulating nerve networks with four-layer diodes. — Electronics, 1961, 34, № 1, p. 51—53.

Моделирование нервных волокон с помощью четырехслойных диодов.

3266. **Cowan W. M., Powell T. P.** Centrifugal fibres in the avian visual system. — Proc. Roy. Soc. 1963, B158, № 971, p. 232—252.

Центробежные волокна в зрительной системе птиц.

3267. **Crane H. D.** The neuristor. In: Principles of self-organisation. N. Y., 1962, p. 403—415.

Нейристор.

3268. Electronic device behaves like nerve fibre. — Electron. Components, 1966, 7, № 12, p. 1151.

Электронный прибор, ведущий себя аналогично нервному волокну.

3269. Experimental neuristor gives nerve-like pulse propagation. — Electronics, 1963, 36, № 9, p. 25—27.

Нейристор с полураспределенными параметрами как средство воспроизведения процесса распространения электрического импульса по нервному волокну.

3270. **Forrester J., Peters A.** Nerve fibers in optic nerve of rat. — Nature, 1967, 214, № 5085, p. 245—247.

Нервные волокна оптического нерва крысы.

3271. **Hodgkin A. L.** The conduction of the nervous impulse. Liverpool, Univ. Press, 1964, 108 p.

Распространение нервных импульсов.

3272. **Hoopen M., Hertog A., Remer H. A.** Fluctuation in excitability of nerve fibres. A model study. — Kybernetik, 1963, 2, № 1, S. 1—8.

Флуктуация возбудимости нервных волокон — изучение с помощью модели.

3273. **James T.** Moving source model of neuristor triggering. — Proc. IEEE, 1963, 51, № 7, p. 1049—1050.

Исследование модели переключения нейристора.

3274. **Kosonocky W. F.** Neuristor laser computer. In: Proceedings of the National aerospace electronic conference. N. Y., 1963, p. 304—314.

Нейронная лазерная вычислительная машина.

Нейристор Крейна. Волоконная оптика.

3275. **Mattson H.** A neuristor realization.— Proc. IEEE, 1964, 52, № 5, p. 618—619.

Определение термина «нейристор» и схемы нейристора.

3276. **Nagumo J., Arimoto S., Yoshizawa S.** An active pulse transmission line simulating nerve axon. — Proc. IRE, 1962, 50, № 10, p. 2061—2070.

Линия передачи импульсов, моделирующая работу нервного волокна.

3277. Neuristor imitates nerve cell. — Undersea Technology, 1965, 6, № 2, p. 12—13.

Микроэлектронная модель нервной клетки.

3278. **Noguhi S., Kumagai Y., Oizumi J.** General considerations on the neuristor circuits. — Sci. Reps Res. Inst. Tohoku Univ., 1963, B14, № 3-4, p. 135—184.

Общие соображения по нейристорным схемам.

3279. **Rosengreen.** Experimental neuristor gives nerve-like pulse propagation. — Electronics, 1963, 36, № 9, p. 25—27.

Экспериментальный нейристор воспроизводит процесс распространения импульса по нерву.

3280. **Steuvart R. M.** Electrochemical nerve models as «neuristors». — Proc. IEEE, 1964, 52, № 1, p. 78—79.

Электрохимические модели нервов как нейристоры.

3281. Synthetic nerves. — Industr. Res., 1968, 10, № 5, p. 80—85.

Искусственные нервы.

3282. **Weiss T. F.** A model for firing patterns of auditory nerve fibers. — Quart. Prog. Rept. Res. Lab. Electron. Mass. Inst. Technol., 1963, № 69, p. 217—223.

Моделирование импульсации волокон слухового нерва.

5. НЕРВНЫЕ СЕТИ, ЦЕНТРЫ И ИХ МОДЕЛИ

3283. Абстрактный нейрон и абстрактные модели нейронных сетей. В кн.: Логика, автоматы, алгоритмы. М., 1963, с. 151—159.

3284. **Авербух Д. Я.** О случайных сетях аналоговых нейронов. — Автоматика и телемеханика, 1969, № 10, с. 116—123.

3285. **Авербух Д. Я.** О случайных сетях импульсных нейронов. — Автоматика и телемеханика, 1969, № 11, с. 145—153.

3286. Анализ некоторых статистических характеристик нейронов центрального отдела зрительного анализатора. — Биофизика, 1969, 14, вып. 3, с. 567—570.

Авт.: А. Б. Коган, Н. Н. Глушков, И. В. Попов и др.

3287. **Антомонов Ю. Г.** Математическая модель возбуждения нервной ткани. В кн.: Исследования по бионике. Киев, 1965, с. 65—71.

3288. **Антомонов Ю. Г.** Об одной нелинейной модели возбуждения нервной ткани. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Вып. 1. Киев, 1965, с. 61—73.

3289. **Антомонов Ю. Г.** Системы. Сложность. Динамика. Киев, «Наукова думка», 1969, 128 с.

Свойства простых нейронных сетей.

3290. **Антомонов Ю. Г., Котова А. Б., Пономарева И. Д.** Математические модели возбуждения. (Исследование свойств элементов нервной и мышечной ткани.) Киев, «Наукова думка», 1965, 147 с.

3291. **Баздырев В. И., Червов В. Г.** Построение моделей нейронной группы. Тезисы докладов 22-й Всесоюзн. научной сессии, посвященной Дню радио. М., 1966, с. 98—99.

3292. **Вальдман А. В.** Применение нейротропных средств для анализа морфофункциональной организации нервных центров. В кн.: Современные проблемы физиологии и патологии нервной системы. М., 1965, с. 325—345.

3293. **Варшавский В. И.** О математической теории нейронных сетей. В кн.: Применение математических методов в биологии. Вып. 2. Л., 1963, с. 60—66.

3294. **Гелиг А. Х.** Об устойчивости математической нейронной сети. — Биофизика, 1968, 13, вып. 2, с. 290—296.

3295. Динамика нейронных сетей. Сборник докладов. Вильнюс, Изд-во Вильн. ун-та, 1966, 95 с.

3296. **Емельянов-Ярославский Л. Б.** Об одном подходе к построению нейронных автоматов. — Вопр. радиоэлектроники. Серия Общетехническая (Бионика), 1969, № 1, с. 3—13.

3297. **Ивахненко А. Г.** Моделирование процессов в нейронных системах. — Автоматика, 1964, № 2, с. 82—88.

3298. **Карпухина А. М.** Изучение электрической активности дыхательных нейронов в бионическом аспекте. — Науч. тр. аспирантов и ординаторов 1-го Московск. мед. ин-та, 1966, вып. 1, с. 32—35.

3299. **Кирвелис Д. И.** Избирательные нейронные схемы. В кн.: Теория и средства автоматики. М. 1968, с. 279—281.

3300. **Кирвелис Д. И., Позин Н. В.** Некоторые вопросы нейронной логики. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 163—173.

3301. **Кирвелис Д. И., Позин Н. В.** Простые нейронные логические схемы и пример классификатора. — Изв. АН СССР. Техн. кибернетика, 1967, № 5, с. 145—151.

3302. **Клюзнер Э. Б.** О структуре вычислительной системы для моделирования «нервных сетей». В кн.: Цифровая вычислительная техника и программирование. Вып. 3. М., 1967, с. 160—165.

3303. **Коган А. Б., Чораян О. Г.** К вопросу об эволюции функциональной организации нейронных ансамблей. В кн.: Бионика и математическое моделирование в биологии. Киев, 1967, с. 5—17.

3304. **Коган А. Б., Чораян О. Г.** Центральная организация нервных процессов и основная импульсная активность нейронов. — Ж. высш. нерв. деятельности, 1965, 15, вып. 2, с. 229—237.

3305. **Костюк П. Г.** Фоновая импульсная активность центральных нейронов и ее анализ. В кн.: Современные проблемы физиологии и патологии нервной системы. М., 1965, с. 28—46.

3306. **Котов Ю. Б.** Об устойчивых состояниях в однородных сетях из формальных нейронов. — Автоматика и телемеханика, 1969, № 10, с. 124—131.

3307. **Кузичев А. С.** Бинарные матрицы формальных нейронов. — Вестн. Ленингр. ун-та. Математика. Механика. 1967, № 1, с. 51—55.

3308. **Кузнецов С. А.** Электрические потенциалы нейронов коры больших полушарий при искусственном изменении мембранного потенциала. В кн.: Вопросы нейрофизиологии и биокибернетики. Кишинев, 1966, с. 3—14.

3309. **Лесис В. И.** Активность моделей нервных сетей. Научная конференция молодых ученых Литовской ССР, работающих в области физики, математики, кибернетики. Вильнюс, 1967, с. 306—307.

3310. **Лесис В. И.** Моделирование случайных нервных сетей на ЭЦВМ. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 204—210.

3311. **Лесис В. И., Жукаускас К. П.** Моделирование нервной сети. I. Свойства сети из нейроподобных элементов. — Тр. АН Лит. ССР, 1965, серия Б, № 4, с. 165—172.

3312. **Летунов Ю. П.** О некоторых инженерных достоинствах биологических однородных схем. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 197—203.

3313. **Лиманский Ю. П.** Медленные и быстрые препотенциалы нейронов ретикулярной формации продолговатого мозга. — Физиол. ж., 1965, 51, № 1, с. 99—104.

3314. **Льюис О. Р.** Использование электронных схем для моделирования простых нейроэлектрических взаимодействий. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 46—65.

3315. **Любинский И. А., Позин Н. В.** Переходные процессы в модели нейронной сети с латеральными связями. — Биофизика, 1967, 12, вып. 2, с. 272—277.

3316. **Любинский И. А., Яхно В. П.** Преобразование области возбуждения нейронным слоем с латеральными тормозными связями. В кн.: Теория и средства автоматики. М., 1968, с. 265—275.

3317. **Любинский И. А., Позин Н. В., Яхно В. П.** Анализ моделей однородного нейронного слоя с латеральными связями. — Автоматика и телемеханика, 1967, № 10, с. 168—181.

3318. **Максимова Е. М.** Влияние внутриклеточной поляризации горизонтальных клеток на активность ганглиозных клеток сетчатки рыб. — Биофизика, 1969, 14, вып. 3, с. 537—544.

3319. **Мейтус В. Ю.** Моделирование нервных сетей на ЭВМ. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Вып. 3. Киев, 1968, с. 40—44.

3320. **Мейтус В. Ю.** Об одном статистическом методе определения выходного сигнала нервных сетей. — Кибернетика, 1966, № 6, с. 72—78.

3321. Механизмы деятельности центрального нейрона. М.—Л., «Наука», 1966. 263 с.

3322. **Мкртычева Л. И., Самсонова В. Г.** Реакция клеток физического и тонического типа зрительного центра лягушки на изменение длительности стимула. — Докл. АН СССР, 1968, 180, № 2, с. 501—504.

3323. **Мнацаканов Р. Б.** Некоторые вопросы синтеза нейроподобных сетей. В кн.: Теоретические вопросы бионики. Тбилиси, 1966, с. 95—110.

3324. Моделирование нервной сети глаза. В кн.: Прикладная математика и кибернетика. Горький, 1967, с. 378—393.

3325. Модель нейрона для построения сетей различных классов. — Тр. Сев.-зап. заочн. политехн. ин-та, 1968, № 3, с. 48—54.

Авт.: Л. П. Крайзмер, Г. С. Неймарк, С. Г. Майоркин и др.

3326. Организация межнейронных связей. Сборник работ. М., Изд-во АН СССР. 1967. 146 с.

3327. **Пилипенко В. И.** К сравнительной морфологии межнейронных связей в системе обонятельного анализатора. — Бюлл. эксперим. биологии и медицины, 1966, 62, № 9, с. 99—104.

3328. **Позин Н. В.** Методические вопросы моделирования нейронных структур. — Вопр. философии, 1969, № 8, с. 85—96.

3329. **Позин Н. В., Кирвелис Д. И.** Про-

стые нейронные логические схемы. В кн.: Теория и средства автоматики. М., 1968, с. 275—279.

3330. **Покровский А. Н.** Об исключении влияния разброса пороговых уровней при определении взаимной корреляции импульсной активности нейронов. — Биофизика, 1969, 14, вып. 3, с. 553—556.

3331. **Пономарева И. Д.** О методе логического анализа сетей из нейронов. В кн.: Бионика и математическое моделирование в биологии. Киев, 1967, с. 85—91.

3332. **Пятецкий-Шапиро И. И., Ставская О. Н., Тоом А. Л.** О некоторых однородных нейронных сетях. — Автоматика и телемеханика, 1969, № 9, с. 123—128.

3333. **Радченко А. Н.** Моделирование общих реакций нейронных сетей: возбуждения и торможения. — Тр. Ленингр. ин-та авиац. приборостроения, 1967, вып. 48, с. 22—30.

3334. **Рикко Н. Н.** Моделирование ритмических залпов дыхательных нейронов продолговатого мозга млекопитающих на цифровой вычислительной машине. В кн.: Самообучающиеся автоматические системы. М., 1966, с. 238—241.

3335. Свойства и рецептивные поля центральных нейронов церкальной слуховой системы домового сверчка. Биофизика, 1969, 14, вып. 3, с. 545—552.

Авт.: Е. Д. Петровская, Г. И. Рожкова, В. С. Токарева и др.

3336. **Сентаготаи Я.** Нейронные сети мозжечка в структурно-функциональном аспекте. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 76—85.

3337. **Смирнов Г. Д.** Функциональная организация нервных центров. — Вести. АН СССР, 1968, № 1, с. 48—59.

3338. **Смолянинов В. В.** Смена ритмик в неоднородной цепи «нейронов». — Биофизика, 1964, вып. 5, с. 639.

3339. Современные проблемы структуры и функции нервной системы насекомых. Л., «Наука», 1969, 380 с.

3340. **Соколов Е. Н., Дуленков В. П.** Взаимосвязь соседних нейронов подглоточного ганглия виноградной улитки. — Ж. высш. нерви. деятельности, 1968, 18, № 2, с. 325—328.

3341. **Соловьева И. А.** Развитие нейрофибриллярного аппарата и синаптических связей периферических нейронов цыпленка. — Докл. АН СССР, 1964, 158, № 5, с. 1193—1196.

3342. **Тоом А. Л.** Об одном семействе однородных сетей из формальных нейронов.— Докл. АН СССР, 1968, 183, № 1, с. 49—52.

3343. **Хармон Л. Д.** Модели нервных цепей. — Тр. Ин-та радиоинженеров, 1961, № 8, с. 1530—1532.

3344. **Чавчанидзе В. В., Чумбуридзе И. Ш.** К вопросу математического моделирования нейронных сетей. В кн.: Теоретические вопросы бионики. Тбилиси, 1966, с. 111—126.

3345. **Червов В. Г., Бугай Ю. П.** Некоторые перспективы функционального моделирования нервных элементов и систем. Тезисы докладов 22-й Всесоюзн. научной сессии, посвященной Дню радио. М., 1966, с. 80—84.

3346. **Чораян О. Г.** Нейронная организация центрального зрительного анализатора лягушки. Ростов н/Дону, Изд-во Рост. ун-та, 1969, 199 с.

3347. **Чумбуридзе И. Ш., Микашавидзе Г. Н.** Об одной программе для расчета нейронных сетей. В кн.: Теоретические вопросы бионики. Тбилиси, 1966, с. 127—137.

3348. **Школьник-Яррос Е. Г.** Нейроны и межнейронные связи. Зрительный анализатор. Л., «Медицина», 1965. 227 с.

3349. **Энтин Т. И.** Морфология межнейронных связей в корковом конце зрительного анализатора. — Проблемы физиол. оптики, 1958, № 12, с. 439—442.

3350. **Andersen P., Gillow M., Rudjord T.** Rhytmic activity in a simulated neuronal network. — J. Physiol., 1966, 185, № 2, p. 418—428.

Ритмическая активность в модели нервной сети.

3351. **Balaceanu C., Nicolau E.** Models of neuronal networks. In: Actes du 4-e Congrès International de Cybernétique. Namur, 19—23 X 1964. Namur, 1967, p. 576—588.

Модели нервных сетей.

3352. **Brain A. N.** The simulation of neural elements by electrical networks based on multiaperture magnetic cores. — Proc. IRE, 1961, 4, № 1, p. 49—52.

Моделирование нервных элементов с помощью электрической сети на магнитных сердечниках с многими отверстиями.

3353. **Caianiello E. R.** Neural networks. In: Proceedings of the School on neural networks. Ravello, June 1967. Berlin, Springer, 1968. 517 S.

Нервные сети. Труды симпозиума, состоявшегося в Равелло в июне 1967 г.

3354. **Caianiello E. R., De Luca A., Ricciardi M. L.** Reverberations and control of neural networks. — Kybernetik, 1967, 4, № 1, S. 10—18.

Отражения и управление в нервных сетях.

3355. **Chuang Y. H., Bell N. R., Stacy R. W.** An automation analysis approach to the study of neural nets. — Computers and Biomed. Res., 1967, 1, № 2, p. 173—175.

Подход к изучению нервных сетей с точки зрения машинного анализа.

3356. **Decowski M.** The transistor model of neuron and neuron net. — Kybernetika, 1966, 2, № 6, s. 531—539.

Транзисторная модель нейрона и нейронной сети.

3357. **Dusheck G. J.** A flexible neural logic network. — IEEE Trans., 1963, ME-7, № 2—3, p. 208—213.

Гибкая модель нервной сети.

3558. Electronic junctions between teleost spinal neurons. — Science, 1963, 141, № 3577, p. 262—264.

Электрозвуковые связи между нейронами.

3559. **Farley B. G.** Some results of computer simulation of neuron-like nets. — Federat. Proc., 1962, 21, № 1, p. 92—96.

Некоторые результаты моделирования нейронных сетей на вычислительной машине.

3360. Firm studying method to «grow» computers. — Missiles and Rockets, 1964, 14, № 11, p. 22.

Настойчивое изучение метода «выращивания» вычислительных машин.

3361. **Griffith J. S.** A field theory of neural nets. — Bull. Math. Biophys., 1963, 25, № 4, p. 111—120.

Полевая теория нейронных сетей.

3362. **Guinn D. F.** Large artificial nerve net. (LANNET). — IEEE Trans., 1963, ME-7, № 2—3, p. 234—243.

Большая модель нервной сети.

3363. **Harmon L. D., Levinson J., Bergeijk W. A.** Analog models of neural mechanisms. — IRE Trans., 1962, IT-8, № 2, p. 107—112.

Аналоговые модели нервных механизмов.

3364. **Harmon L. D., Levinson J., Bergeijk W. A.** Studies with artificial neurons. IV. Binaural temporal resolution of clicks. — J. Acoust. Soc. America, 1963, 35, № 12, p. 1924—1931.

Изучение искусственных нейронов. Бинауральное временное различение щелчков.

3365. **Hirsl P.** Model of the neuronal network. — Activ. Nerv. Sup., 1967, 9, № 3, p. 271—272.

Модель нейронной сети.

3366. **Hoffman W. C.** The neuron as a Lie group germ and a Lie product. — Quart. Appl. Mech., 1968, 25, № 4, p. 423—440.

Нейронные структуры и группы Ли.

3367. **Hoopen M.** Modelen van zwiwoellen. — Tidskr. Nederl. radiogenootschap., 1962, 27, № 1, p. 17—32.

Модели нервных сетей.

3368. **Kennedy D.** Physiology of photoreceptor neurons in the abdominal nerve cord of the crayfish. — J. Gen. Physiol., 1963, 46, № 3, p.551—572.

Физиология фоторецепторных нейронов в брюшной нервной связке рака.

3369. **Kennedy D.** Small systems of nerve cells. — Scient. Amer., 1967, 216, № 5, p. 44—52.

Малые системы нервных клеток.

3370. **Landahl H. D.** A neural net model for masking phenomena. — Bull. Math. Biophys., 1967, 29, № 2, p. 227—232.

Модель нервной сети для объяснения феномена маскировки.

3371. **Lentz T. L.** Primitive nervous system. Proceedings of a conference, New Orleans, 1965. Springfield, Thomas, 1968, 382 p.

Примитивная нервная система. Труды конференции.

3372. **Levy J. C.** Un modèle de réseau figurant de système nerveux. — L'Onde électrique, 1963, 45, № 433, p. 435—451.

Модель схемы, действующей по принципу нервной системы.

3373. **Lewis E. R.** Using electronic circuits to model simple neuroelectric interactions. — Proc. IEEE, 1968, 56, № 6, p. 931—949.

Использование электронных цепей для моделирования простых нейроэлектрических взаимодействий.

3374. **Lipetz L. E.** Glial control of neuronal activity. — IEEE Trans., 1963, MIL-7, № 2—3, p. 144—155.

Глиальный контроль нервной деятельности.

3375. **Neuhoff V.** Feedback-Neurone im Zentralnervensystem des Menschen. — Naturwissenschaften, 1967, 54, № 11, S. 287.

Нейроны с обратной связью в центральной нервной системе человека.

3376. **Pavlidis T.** Design of neural nets with intermittent response and certain other relevant studies. — Bull. Math. Biophys., 1966, 28, № 1, p. 51—74.

Проектирование нервных сетей с прерывистой реакцией и некоторые другие смежные исследования.

3377. **Peck W. G.** Computation data sought via study of cockroach. — Electron. News, 1964, 9, № 429, p. 34.

Исследование вычислительных процессов на основе изучения нервной системы таракана.

3378. **Rezny Z.** Robbinsovu-Isbellovu sekvencnim rozhodavacimu problemu s konecnou pameti. — Kybernetika, 1967, 3, № 1, s. 36—48.

Некоторые вопросы исследования нейронных сетей.

3379. **Roberge F. A., Milsum J. H.** A feedback model of the neuron for the study of small neuron networks. — Med. and Biol. Engng, 1966, 4, № 4, p. 357—366.

Модель нейрона на основе обратной связи для исследования небольших нейронных сетей.

3380. **Rosen R.** Two-factor models, neural nets and biochemical automata. — J. Theoret. Biol., 1967, 15, № 3, p. 282—297.

Двухфакторные модели, нервные сети и биохимические автоматы.

3381. **Rosenblatt F.** Analytic techniques for the study of neural nets. — IEEE Trans., 1964, AI-83, № 4, p. 285—292.

Аналитические методы исследования нервных сетей.

3382. **Rowell C. H.** Response characteristics of neurons in an insect brain. — Nature, 1967, 216, № 5116, p. 702—703.

Характеристики реакций нейронов мозга насекомых.

3383. **Seelen W.** Informationsverarbeitung in homogenen Netzen von Neuronenmodellen. — Kybernetik, 1968, 5, № 4, S. 133—148.

Переработка информации в гомогенных сетях нейронных моделей.

3384. **Smith D. R., Davidson C. H.** Maintained activity in neural nets. — J. Assoc. Comput. Machinery, 1962, 9, № 2, p. 268—279.

Поддерживаемая активность нейронных сетей.

3385. **Starke P. H.** Einführung in die Theorie der Nervennetze. — Dtsch. Z. Philosoph., 1965, 13, № 1, S. 64—86.

Введение в теорию нервных сетей.

3386. **Starke P. H.** Die Imitation endlicher Medwedjew-Automaten durch Nervennetze.— Z. math. Logik und Grundl. Math., 1965, 11, № 3, S. 241—248.

Имитация конечных автоматов Медведева нервными сетями.

3387. **Starke P. H.** Theorie der Nervennetze. — In: Ueber die wissenschaftlichen Grundlagen der modernen Technik. Bd. 5. Berlin, 1963, S. 473—482.

Теория нервных сетей.

3388. **Stibitz G. R.** A model and computer program for biological networks. — J. Theoret. Biol., 1968, 19, № 1, p. 116—132.

Модель и программа для биологических сетей.

3389. **Straschill M.** Aktivität von Neuronen im Tractus opticus und Corpus geniculatum

laterale bei langdauernden Lichtreizen verschiedener Intensität. — Kybernetik, 1966, 3, № 1, S. 1—8.

Активность нейронов в tractus opticus и corpus geniculatum laterale при длительном световом раздражении различной интенсивности.

3390. **Treherne J. E., Beament J. W.** The physiology of the insect nervous central system. (Papers from the 12th Intern. Congr. of Entomology, London, 1964). London, Acad. Press, 1965, 277 p.

Физиология центральной нервной системы насекомых. (Доклады 12-й Международной энтомологической конференции. Лондон, 1964 г.)

3391. **Verbeek L. A.** On error minimizing neuronal nets. In: Principles of self-organization. N. Y. — Oxford — London — Paris, 1962, p. 121—133.

Сведение к минимуму погрешностей в нейронных сетях.

6. КОДИРОВАНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ

3392. **Айрапетянц Э. Ш.** Механизмы мозга и пространственный анализ. В кн.: Исследование аппаратов сигнализации мозга. Л., 1967, с. 11—21.

3393. **Аладжалова Н. А.** Представление о роли дендритов нейрона в механизме различения сигналов. — Ж. высш. нервной деятельности, 1965, № 6, с. 971—976.

3394. **Аладжалова Н. А., Шабад А. Е.** Модельные представления об организации синапсов на дендритах нейрона для запоминания сигналов с разным соотношением импульсов и интервалов. — Биофизика, 1968, 13, вып. 2, с. 297—304.

3395. **Альтман Я. А., Маркович А. М.** О нейронах — детекторах направления движения источника звука. — Биофизика, 1968, 13, вып. 3, с. 533—535.

3396. **Балантер Б. И.** Некоторые вопросы стохастического анализа систем передачи биоэлектрических сигналов. В кн.: Бионика и биокибернетика, Рига, 1968, с. 127—134.

3397. **Богданович В. Н., Книпст И. Н.** Динамика пространственного распределения биопотенциалов коры головного мозга кролика в покое и при действии внешних раздражителей. — Биофизика, 1968, 13, вып. 6, с. 1070—1079.

3398. **Бызов А. Л.** Переработка зрительной информации в сетчатке позвоночных. — Вести. АН СССР, 1969, № 7, с. 55—63.

3399. **Венславскас М. И., Гринявичус К. А., Гутман А. М.** Статистическая модель электроэнцефалограммы. — Ж. высш. нервн. деятельности, 1964, 14, вып. 4, с. 726—731.

3400. **Газенко О. Г., Чехонадский Н. А., Разумеев Б. Б.** Некоторые принципы кодирования информации, присущие биологическим системам. В кн.: Автоматический контроль и методы электрических измерений. Т. 1. Новосибирск, 1966, с. 3—7.

3401. **Гамбарян Л. С., Гаспарян Ю. М.** Некоторые вопросы передачи информации по нервному волокну. — Докл. АН СССР, 1968, 178, № 3, с. 745—747.

3402. **Глезер В. Д., Трошихина Ю. Г., Дашин И. И.** О кодировании яркости нейронами зрительной коры кошки. — Докл. АН СССР, 1966, 170, № 6, с. 1443—1446.

3403. **Жадин М. Н.** Механизмы возникновения синхронизации биопотенциалов коры головного мозга. Модель зависимых источников. — Биофизика, 1969, 14, вып. 5, с. 897—904.

3404. Исследование аппаратов сигнализации мозга. Сборник статей. Л., «Наука», 1967, 236 с.

3405. **Казначеев В. П.** Некоторые проблемы квантовой биологии и вопросы передачи информации в биологических системах. — Автометрия, 1965, № 2, с. 3—9.

3406. **Кий В. И.** Исследование некоторых принципов преобразования информации в центральной нервной системе путем моделирования поведения нейрона. В кн.: Семинар «Некоторые проблемы биокибернетики и применение электроники в биологии и медицине». Вып. 3. Киев, 1962, с. 61—73.

3407. **Костюк П. Г., Василенко Д. А.** Переработка коркового двигательного сигнала в спинном мозге. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1968, 56, № 6, с. 172—181.

3408. **Лурье О. Б., Каминский Ю. Л.** О возможности использования принципа накопления сигнала при исследовании пространственного распределения биопотенциалов. — Изв. Ленингр. электротехн. ин-та, 1968, вып. 74, с. 5—12.

3409. **Любинский И. А., Позин Н. В.** Принципы информационных преобразований в модели нейронной сети слуховой системы (статика). — Автоматика и телемеханика, 1968, № 1, с. 160—166.

3410. Механизмы кодирования зрительной информации. М. — Л., «Наука», 1966, 157 с.

3411. Некоторые принципы кодирования информации, присущие биологическим системам. В кн.: Автоматический контроль и методы электрических измерений. Т. 1. Новосибирск, 1966, с. 3—7.

Авт.: О. Г. Газенко, Н. А. Чехонадский, А. Н. Разумеев и др.

3412. О неимпульсной передаче сигналов в нервной системе человека и животных. В кн.: Вопросы нейрофизиологии. М., 1966, с. 33—38.

Авт.: К. А. Иванов-Муромский, Л. А. Проневич, Э. Т. Головань и др.

3413. О физико-химическом моделировании процессов информации и мышления. — Ж. физ. химии, 1968, 42, вып. 1, с. 5—12.

3414. О формах передачи сигналов в нервной системе человека и животных. В кн.: Семинар. «Некоторые проблемы биокибернетики и применение электроники в биологии и медицине». Киев, 1965, с. 3—20.

Авт.: К. А. Иванов-Муромский, А. А. Проневич, Э. Т. Головань и др.

3415. **Персон Р. С., Либкинд М. С.** Моделирование интерференционной биоэлектрической активности. — Биофизика, 1967, 12, № 1, с. 127—134.

3416. **Петров А. А.** К вопросу о статистическом характере передачи сигналов в нервной системе. — Биофизика, 1969, 14, вып. 1, с. 143—150.

3417. **Подковырев А. И., Кругликов И. Т., Идельс Л. В.** Анализ синаптической передачи информации в нервной системе. Передача сигнала в синаптической бляшке. — Проблемы передачи информации, 1967, 3, вып. 2, с. 92—97.

3418. **Радченко А. Н.** Запоминание и воспроизведение информации в нейронных сетях. — Тр. Ленингр. ин-та авиац. приборостроения, 1966, вып. 48, с. 31—39.

3419. **Уманцев Г. Д.** Об аналоговых и дискретных преобразованиях сигналов нейронами. — Автометрия, 1965, № 4, с. 43—48.

3420. **Фессор А.** Роль нейронных сетей мозга в передаче сенсорной информации. В кн.: Теория связи в сенсорных системах. М., 1964, с. 81—99.

3421. **Фридланд С. Т., Навакитикян А. О.** Влияние информационной емкости образа на скорость переработки информации в зрительном канале. — Проблемы физиол. оптики, 1967, 14, с. 173—176.

3422. **Barlow H. B.** The information capacity of nervous transmission. — Kybernetik, 1963, 2, № 1, S. 1.

Информационная емкость нервной передачи.

3423. **Broadbent D. E.** Information processing in the nervous system. — Science, 1965, 150, № 3695, p. 457—462.

Переработка информации в нервной системе.

3424. **Farber G.** Berechnung und Messung des Informationsflusses der Nervenfaser. — Kybernetik, 1968, 5, № 1, S. 17—29.

Расчет и измерение потока информации по нервному волокну.

3425. **Fein L.** The structure and character of useful information-processing simulations. In: Proceedings of the AFIPS conference. Vol. 27. Pt. I. Washington — London, 1965, p. 277—282.

Модели системы обработки информации.

3426. **Grüsser O. J.** Die Informationskapazität einzelner Nervenzellen für die Signalübermittlung im Zentralnervensystem. — Kybernetik, 1962, 1, № 5, S. 209—211, 4 Ill.

Информационная емкость отдельных нервных клеток, передающих сигналы в центральную нервную систему.

3427. **Kabrisky M.** A proposed model for visual information processing in the human brain. Urbana, University of Illinois Press, 1966, 407 p.

Предполагаемая модель процесса переработки зрительной информации в человеческом мозге.

3428. **Lamp H.** Das menschliche Nervensystem—eine biologische Fernmeldeanlage. — Fernmeldepraxis, 1965, 42, № 17, S. 682—687.

Нервная система человека — биологическая система связи.

3429. **Majernik V., Perez A., Vajda I.** Information transfer in sensory channels with an application in auditory sensorial communication. — Kybernetika, 1967, 3, № 2, p. 157—172.

Передача информации в сенсорных каналах. Слуховая сенсорная связь.

3430. **Pearson D. E.** A realistic model for visual communication systems. — Proc. IEEE, 1967, 55, № 3, p. 380—389.

Моделирование процессов передачи информации в зрительной системе.

3431. **Rosenblith W. A.** Sensory coding in the nervous system. In: The molecular designing of materials devices. Cambridge, 1965, p. 255—264.

Сенсорное кодирование в нервной системе.

3432. **Sato T.** Information processing at a nerve cell. — Bull. Electrotechn. Lab., 1966, 30, № 7, p. 607—610.

Обработка информации нервной клеткой.

3433. **Schalteger H.** Versuch zu einer allgemeinen Theorie der chemisch-elektrischen Informationsübertragung im tierischen Organismus. — Chimia, 1966, 20, № 7, S. 197—207.

О попытке построения общей теории химико-электрической информации в организме животного.

3434. **Schalteger H.** Versuch zu einer allgemeinen Theorie der chemisch-elektrischen Informationsübertragung im tierischen Organismus. — Chimia, 1966, 20, № 11, S. 389—403.

О попытке построения общей теории химико-электрической информации в организме животного.

3435. **Starkermann R.** Betrachtungen zur mölgichen Komplexität neurologischer Netzwerke. — Regelungstechnik, 1967, 15, № 8, S. 349—354.

О возможной комплексности нейронных сетей.

3436. **Takao O.** Information properties of a neuron. — Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ., 1969, 31, Pt. 1, p. 95—106.

Информационные свойства нейрона.

3437. **Terzuolo C. A., Bayly E. J.** Data transmission between neurons. — Kybernetik, 1968, 5, № 3, S. 83—85.

Передача информации между нейронами.

3438. **Torstein R.** Elektriske signaler i nervesystemet. — Teknisk Ukeblad, 1963, 110, № 48, S. 1185—1190.

Электрические сигналы в нервных системах.

3439. **Watanabe Y.** Statistical measurement of signal transmission in the central nervous system of the crayfish. — Kybernetik, 1969, 6, № 4, S. 124—130.

Статистическое измерение передачи сигналов в центральной нервной системе речного рака.

3440. **Whitfield I. C.** Coding in the auditory nervous system. — Nature, 1967, 213, № 5078, p. 756—760.

Кодирование в слуховой нервной системе.

7. МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ И ОБУЧЕНИЯ

3441. Бионические принципы самоорганизации. Тбилиси, «Мецниерба», 1967, 40 с.

3442. **Бундзен П. В.** Авторегуляционные механизмы центральной нервной системы при фотостимуляции в ритме биопотенциалов. — Физиол. ж., 1968, 54, № 6, с. 728—732.

3443. **Варинцев Б. Н., Розанов С. И.** «Обучение» изолированного мозга улитки. — Биофизика, 1967, 12, вып. 5, с. 943—947.

3444. **Васильев В. И.** Обучающиеся датчики. — Автоматика, 1966, № 2, с. 34—42.

3445. **Дашек.** Обучающаяся логическая

схема на нейронах. — Зарубежная радиоэлектроника, 1964, № 8, с. 59—60.

3446. **Дашек, Хилинский, Пацрас.** Обучающаяся логическая схема на нейронах. — Зарубежная радиоэлектроника, 1964, № 8, с. 60—67.

3447. **Емельянов С. В., Дубровский Е. Н.** Теория адаптивных систем управления. В кн.: Техническая кибернетика. 1967, с. 135—177.

В разделе 6 рассматриваются самоорганизующиеся системы, отмечается их связь с бионикой.

3448. **Зуев А. К.** Самонастройка в технике и живой природе. Рига, Изд. АН Латв. ССР, 1964, 72 с.

3449. **Ивахненко А. Г.** Самообучающиеся системы с положительными обратными связями. Киев, Изд-во АН УССР, 1963.

Бионика, с. 144—155.

3450. **Куликовский Я.** Самонастраивающиеся процессы в сетчатке глаза и их значение для самонастраивающихся систем управления. В кн.: «Теория самонастраивающихся систем управления.» М., 1969, с. 36—44.

3451. **Лукашевич И. П.** Исследование ритмического поведения однородной ткани. В кн.: Самообучающиеся автоматические системы. М., 1966, с. 242—248.

3452. **Мазохин-Поршняков Г. А.** Обучаемость насекомых и их способность к обобщению зрительных стимулов. — Энтомол. обозрение, 1968, 17, № 2, с. 362—379.

3453. **Матвеев П. Н.** О построении самоорганизующихся гомеостатических систем с самообучением. — Сб. Тр. Ленингр. механ. ин-та, 1963, вып. 33, с. 35—42.

3454. **Матвеев П. Н., Алехин Л. А.** Моделирование самообучающихся гомеостатических систем на цифровых вычислительных машинах. — Сб. Тр. Ленингр. механ. ин-та, 1964, вып. 41, с. 27—34.

3455. **Меринг Т. А.** Особенности замыкания условнорефлекторной связи. Слуховой анализатор. М., «Медицина», 1967, 156 с.

3456. **Милнер П. М.** Обучение в нервных системах. В кн.: Самоорганизующиеся системы. М., 1964, с. 262—281.

3457. **Новотный Г.** Кибернетика и адаптивные системы. — Электроника, 1964, 37, № 20, с. 64—67.

3458. О некоторых бионических аспектах самоорганизации. — Биол. ж. Армении, 1968, 21, № 11, с. 74—78.

Авт.: Ю. М. Гаспарян, Г. Р. Гулканян, Л. С. Гамбарян и др.

3459. **Паск Г.** Обучающиеся машины. — Тр. 2-го Международного конгресса ИФАК, 1965, 7, с. 412—448.

3460. **Подковырев А. И.** О механизмах адаптации на входе моносинаптической рефлекторной дуги центральной нервной системы и их техническом использовании. — Автометрия, 1969, № 3, с. 103—111.

3461. Принципы самоорганизации. М., «Мир», 1966, 621 с.

3462. Самообучающиеся автоматические системы. М., «Наука», 1966, 432 с.

3463. Самоорганизующиеся модели для обученного восприятия. В кн.: Самоорганизующиеся системы. М., 1964, с. 19—49.

3464. Самоорганизующиеся системы. М., «Мир», 1964, 436 с.

3465. **Симонов П. В., Темников Ф. Е.** Адаптивные биоэлектронные системы восприятия, обучения и управления. В кн.: Бионика, М., 1965, с. 77—84.

3466. **Соколов В.** Бионика и системы управления. — Техника и вооружение, 1966, № 10, с. 64—71.

3467. **Цыпкин Я. З.** Адаптация, обучение и самообучение в автоматических системах. — Автоматика и телемеханика, 1966, № 1, с. 23—61.

3468. **Эшби У. Р.** Конструкция мозга. Происхождение адаптивного поведения. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 398 с.

3469. **Эшби У. Р.** Принципы самоорганизации. В кн.: Принципы самоорганизации. М., 1966, с. 314—343.

3470. **Якубович В. А.** Об одной задаче самообучения целесообразному поведению. — Автоматика и телемеханика, 1969, № 8, с. 119—139.

3471. **Andrew A. M.** Learning systems. In.: Automation theory and learning systems. London — N. Y., Acad. Press, 1967, p. 107—136.

Обучающиеся системы.

3472. **Barondes S. H.** Relationship of biological regulatory mechanisms to learning and memory. — Nature, 1965, 205, № 4966, p. 18—21.

Соотношение между биологическими регуляторными механизмами, обучением и памятью.

3473. **Brossy C.** Les machines mathématiques. Perception artificielle et simulation d'intelligence. — Scient. Enseignement Sci., 1967, 4, № 28, p. 41—57.

Обучающиеся устройства. Искусственный персептрон и моделирование процессов мышления.

3474. Electrochemical learning machine. — Measurement and Control, 1963, 2, № 10, p. 396.

Обучающаяся машина на электрохимических элементах.

3475. **Foerster H., Zopf G. W.** Principles of self-organization. Transactions of the University Illinois symposium 8—9 June, 1961. N. Y., Pergamon Press, 1962, 541 p.

Принципы самоорганизации. Тр. симпозиума Иллинойсского университета.

3476. **Formby J.** An introduction to the mathematical formulation of self-organizing systems. London, E. and E. N. Spon, 1965, 200 p.

К вопросу о математическом определении самоорганизующихся систем.

3477. **Gonzalez R. C., Bitterman M. E.** Two-dimensional discriminative learning in the pigeon. — J. Compar. and Physiol. Psychol., 1968, 65, № 2, pt. 1, p. 427—432.

Обучение голубей различению цвета и направления.

3478. **Leibović K. N.** Learning theory in biological systems and machines. — Cybernetica, 1962, 5, № 2, p. 116—134.

Теория обучения биологических систем и машин.

3479. **Mays C. H.** Comments on learning and adaptive machines for pattern recognition. — Proceedings of the AFIPS conference, 1964, 26, pt. 1, p. 623—630.

Замечания об обучающихся и самонастраивающихся машинах для распознавания образов.

3480. **Menzel R.** Untersuchungen zum Erlernen von Spektralfarben durch die Honigbiene — Z. vergl. Physiol., 1967, 56, № 1, S. 22—62.

Исследование процесса обучения медоносной пчелы распознаванию различных цветов.

3481. **Moraff H.** Artificial neurons — for machines that learn. — Electronic Industries, 1963, 22, № 12, p. 52—56.

Искусственные нейроны для обучающихся машин.

3482. **Neidhardt P.** Adaptive Systeme in der technischen Kybernetik. — Messen, Steuern, Regeln, 1963, № 1, S. 6—14.

Об адаптивных системах в технической кибернетике.

Структура адаптивной системы. Дальнейшее ее развитие.

3483. **Nicolau E., Balaceanu C.** Contributii la studiul retelor instruible. — Automatica si electronica, 1963, 7, № 5, p. 100—106.

К вопросу изучения самообучающихся сетей.

Анализ модели, близкой к реальному биологическому нейрону.

3484. **Orban M.** Elö szervezetekehez hasonlo müködésü tanuloalkalmazkodo iranyito rendszer. Budapest, 1966, 6 old.

Биоэлектрические обучающиеся модели.

3485. **Pask G.** Teaching as a control-engineering process. — Control, 1965, 9, № 81, p. 153—157.

Обучение как процесс управления.

3486. Principles of self-organization. N. Y.— Oxford — London — Paris, Pergamon Press. 1962, 541 p.

Принцип самоорганизации.

3487. **Richard T.** Ein Lerneexperiment mit Tauben als Beispiel adaptiver Kontrollprozesse. — Neue Technik, 1965, 7, N-A2, S. 87—92.

Эксперимент по обучению голубей как пример процесса адаптивного контроля.

3488. A self-organized binary logical element. In: Biological prototypes and synthetic systems. N. Y., 1962, Vol. 1, p. 311—330.

Самоорганизующийся бинарный логический элемент.

3489. Self-organizing systems. Proceedings of an Interdisciplinary Conference 5—6. 1959. Chicago — Oxford, Pergamon Press, 1960, 322 p.

Самоорганизующиеся системы.

3490. Self-organising systems. London, Lovite and Yacobi, 1962, 576 p.

Самоорганизующиеся системы.

3491. **Taylor W. K.** A model of learning mechanisms in the brain. In: Cybernetic of the nervous system. Amsterdam — London — N. Y., Elsevier, 1965, p. 369—397.

Модель механизмов обучения в мозге.

3492. **Thorpe W. H.** Learning and instinct in animals. London, Methuen, 1963, 568 p.

Обучение и инстинкт у животных.

3493. **Tunturi A. R.** The brain as a self-organizing system. — Naval Res. Revs, 1964, 17, № 9, p. 1—8.

Мозг как самоорганизующаяся система.

3494. **Varju D.** Über nichtlineare Analogschaltungen zur Simulierung biologischer Adaptationsvorgänge. In: Cybernetic of the nervous system. Amsterdam — London — N. Y., Elsevier, 1965, p. 74—101.

О нелинейных аналоговых системах для моделирования биологических процессов обучения.

3495. **Vladcoff A. N.** On the determination of sub-goals in self-organizing systems. — Internat. J. Control, 1966, 4, № 5, p. 413—420.

Об определении подцелей в самоорганизующихся системах.

3496. **Watanabe A.** Self-organizing systems. — Japan. J. Med. Electron. and Biol. Engng, 1964, № 2, p. 91—96.

Самоорганизующиеся системы.

3497. **Wells M. G.** The vertical lobe and touch learning in the octopus. — J. Exptl Biol., 1965, 42, № 2, p. 233—235.

Вертикальная доля и осязательное обучение у осьминогов.

3498. **Williams D. I.** Discrimination learning in the pigeon in relation to the number of negative stimuli. — Animal Behaviour, 1967, 15, № 1, p. 79—81.

Образование навыка различения у голубей в зависимости от числа отрицательных раздражителей.

3499. **Wolf A. A.** The definition of a class of learning and adaptive processes. — Proc. IEEE, 1963, 51, № 2, p. 367—368.

Определение одного класса процессов самообучения и адаптации.

3500. **Wünsch Z.** Poznamky ke koncepci biologické autoorganizace. — Kybernetika, 1965, 1, № 5, s. 461—470.

О концепции биологической автоматической организации.

8. ПАМЯТЬ

3501. **Аладжалова Н. А.** Некоторые механизмы мозга, участвующие в запечатлевании. В кн.: Оперативные и постоянные запоминающие устройства. М.—Л., 1965, с. 172—178.

3502. **Бериташвили И. С.** Память позвоночных животных, ее характеристика и происхождение. Тбилиси, «Мецниерба», 1968, 138 с.

3503. **Брайнес С. Н., Суслов А. И.** Биокибернетическая модель памяти. — Эксперим. хирургия и анестезиология, 1968, № 6, с. 12—17.

3504. **Гольдштейн И. А., Крайзмер Л. П., Матюхин С. А.** О емкости нейрона как запоминающего элемента высоконадежной системы. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 173—178.

3505. **Грановская Р. М., Ганзен В. А.** Одна из возможных моделей сети, обладающей ассоциативной памятью. В кн.: Оперативные и постоянные запоминающие устройства. М.—Л., 1965, с. 179—186.

3506. **Грановская Р. М., Ганзен В. А., Кривова Г. Я.** Моделирование процесса запоминания в простейшей нервной сети на ЭВМ. В кн.: Вычислительная техника и вопросы программирования. Вып. 3, 1964, Л., с. 58—62.

3507. **Зайченко Ю. П.** Модель механизма памяти в нейронных сетях. — Автоматика, 1965, № 5, с. 79—86.

3508. **Иванов-Муромский К. А., Головань Э. Т.** Проблема памяти в нейрофизиологиче-

ском и биокибернетическом аспектах. В кн.: Первичные процессы в рецепторных элементах органов чувств. М.—Л., 1966, с. 13—19. 19.

3509. **Крайзмер Л. П.** Изучение механизмов памяти человека и задачи бионики. In: Biokybernetik. Bd. 1. Leipzig, 1968, S. 92—99.

3510. **Крайзмер Л. П.** Современные представления о памяти человека и бионические пути построения запоминающих устройств кибернетических машин. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 213—218.

3511. **Крайзмер Л. П., Матюхин С. А., Гольдштейн А. И.** Память человека как объект изучения бионики. — Зарубежная радиоэлектроника, 1966, № 7, с. 41—70.

3512. **Кругликов Р. И.** Современные представления о механизмах памяти. Обзор литературы. — Воен.-мед. ж., 1967, № 1, с. 19—24.

3513. **Лурия А. Р., Соколов Е. Н., Климковский М.** О некоторых нейродинамических механизмах памяти. — Ж. высш. нервн. деятельности, 1967, 17, вып. 2, с. 195—201.

3514. **Меклер Л. Б.** К вопросу о биологической памяти. — Биофизика, 1967, 12, вып. 3, с. 509—572.

3515. Память как объект бионического исследования. В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Вып. 1. Киев, 1965, с. 40—59.

Авт.: Э. Т. Головань, К. А. Иванов-Муромский, А. Н. Лук и др.

3516. **Соколов Е. Н.** Исследование памяти на уровне отдельного нейрона. — Ж. высш. нервн. деятельности., 1967, 17, вып. 3, с. 909—924.

3517. **Соколов Е. Н.** Механизмы памяти. М., Изд-во Моск. ун-та, 1969, 175 с.

3518. **Сперлинг Д.** Модель зрительной памяти. В кн.: Инженерная психология за рубежом. М., 1967, с. 69—94.

3519. **Уидроу Б., Хофф М.** Ассоциативное запоминание и восстановление числовой информации в сетях адаптивных «нейронов». В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 233—234.

3520. **Brown R.** Novel artificial memories. — New, Sci., 1969, 41, № 639, p. 502—503.

Искусственная память.

3521. **Farcas D.** The MNEMON — a new hypothesis in neuronal network modelling. — Elektron. Informationsverarb. und Kybernetik, 1968, 4, № 1, S. 7—24.

MNEMON — новое в моделировании нейронных сетей.

3522. **Fiskus M.** Analyse de contenu et simulation des processus de mémorisation. — Bull. Centre études et rech. psychol., 1967, 16, № 3, p. 199—209.

Анализ содержания и моделирования процессов запоминания.

3523. **Gould D.** The molecules of memory. Biochemical and physiological factors of memory and learning. — New Sci., 1966, 33, № 529, p. 80.

Молекулы памяти. Биохимические и физиологические факторы памяти и обучения.

3524. **Griffith J. S.** A theory of the nature of memory. — Nature, 1966, 211, № 5054, p. 1160—1163.

Теория о природе памяти.

3525. **Mekler L. B.** Mechanisms of biological memory. — Nature, 1967, 215, № 5100, p. 481—484.

Механизм биологической памяти.

3526. **Rosenblatt F.** Recent work on theoretical models of biological memory. In: Computer and information Science. Vol. 2, N. Y., 1967, p. 33—56.

Новейшие работы по созданию теоретических моделей биологической памяти.

3527. **Rothstein J.** On fundamental limitations of chemical and bionic information storage systems. — IEEE Trans., 1963, MIL-7, № 2—3, p. 205—208.

Основные пределы химических и биологических систем хранения информации.

3528. **Sauvan J.** Modèle cybernétique d'une mémoire active à capacité d'accueil illimitée. In.: Actes du 3-e Congrès International de Cybernétique. — Namur. Assoc. Internat. Cybernét., 1965, p. 332—347.

Кибернетическая модель памяти неограниченной емкости.

3529. **Sperling G. A.** Model for visual memory tasks. — Human Factors, 1963, 5, № 1, p. 19—33.

Модель зрительной памяти.

3530. **Young J. Z.** Two memory stores in one brain. — Endeavour, 1965, 24, № 91, p. 13—20.

Два типа хранения памяти в мозгу.

3531. **Young J. Z.** The memory system of the brain. London, Oxford Univ. Press, 1966, 28 p.

Запоминающие системы мозга.

3532. **Young J. Z.** An unit of memory. — New Sci., 1965, 28, № 475, p. 861—863.

Элемент памяти.

9. ПРОБЛЕМЫ НАДЕЖНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

3533. **Алексеев Г. С.** Надежность и бионика. — Вестн. противовозд. обороны. 1966, № 11, с. 86—90.

3534. **Асартян Э. А., Симонов П. В.** Надежность мозга. М., АН СССР, 1962, 136 с.

3535. **Астафьев А. К.** Надежность живых систем. — Вопр. философии, 1967, № 6, с. 121—130.

3536. **Астафьев А. К.** Философские и биологические аспекты проблемы надежности живых систем. — Вестн. Ленингр. ун-та, 1967, серия 5. Экономика, философия, право, вып. 1, с. 74—82.

3537. **Берг А. И.** Кибернетика и надежность. М., «Знание», 1964, 96 с.

3538. **Брайнес С. Н., Свечинский В. Б.** Проблемы нейрокибернетики и нейробионики. М., «Медицина», 1968, 232 с.

Гл. 6. Вопросы надежности биологических систем, с. 159—180.

3539. **Гамбарян Л. С., Гаспарян Ю. М.** К вопросу о полианализаторном механизме надежности мозга. — Биол. ж. Армении, 1966, 19, № 7, с. 14—20.

3540. **Гамбарян Л. С., Гаспарян Ю. М.** Некоторые бионические аспекты надежности биологических систем. Доклад на 18-м Международном конгрессе психологов. 1966. — Биол. ж. Армении, 1967, 20, № 4. с. 25—34.

3541. **Гаспарян Ю. М.** К вопросу надежности передачи информации по нервному волокну. В кн.: Проблемы нейрокибернетики. Т. 2, Ростов/Дону, 1966, с. 30—33.

3542. **Гаспарян Ю. М., Киракосян Л. З.** К вопросу логической надежности формального нейрона. — Сб. науч. тр. Ереванск. политехн. ин-та, 1968, 24, с. 15—20.

3543. **Григорьев Л.** Инженер, бионика, надежность. М., «Знание», 1969, 46 с.

3544. **Гублер Е. В., Первозванский А. А., Челпанов И. Б.** Процессы аварийного регулирования в живом организме как фактор его надежности при разрушительных воздействиях. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 322—326.

3545. **Гутчин И. Б., Кузичев А. С.** Бионика и надежность. Элементы теории формальных нейронов. М., «Наука», 1967, 283 с.

3546. **Гутчин И. Б., Кузичев А. С.** Некоторые вопросы теории надежных нейронных сетей. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 138—147.

3547. К вопросу о надежности опорно-двигательного аппарата млекопитающих. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 572—578.

Авт.: Н. Ф. Воронкин, С. Н. Кожевников, С. Ф. Манзий и др.

3548. **Коган А. Б.** Вероятностно-статистическая организация как основа особо высокой надежности мозга. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 139—144.

3549. **Кузичев А. С.** Диаграммы Венна. М., «Наука», 1968, 250 с.

Гл. 4, 4.3. Надежные сети формальных нейронов, с. 184—186.

3550. **Кузичев А. С.** Построение надежных нейронных сетей из не вполне надежных элементов с помощью исчисления предикатов. В кн.: Кибернетику — на службу коммунизму. Т. 4. М. — Л., 1967, с. 169—207.

3551. **Линковский Ж. Б.** К теории надежности живых систем. — Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы, Отд. биол., 1965, 70, вып. 3, с. 134—135.

3552. **Линковский Ж. Б.** О возможных случаях надежной организации живой материи. — Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы, Отд. биол., 1965, 70, вып. 3., с. 134.

3553. **Линковский Ж. Б.** О надежности нейрона мозга. — Elektron. Informationsverarb. und Kybernetik, 1967, 3, № 3, S. 295—301.

3554. **Ловчиков В. А.** К вопросу о надежности работы головного мозга собаки при действии некоторых вредностей. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 410—414.

3555. **Лофгрен Л.** Кинематические и клеточные модели самовосстановления. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 475—517.

3556. **Мак-Каллок У. С.** Надежность биологических систем. В кн.: Самоорганизующиеся системы. Ж., 1964, с. 358—380.

3557. **Маркосян А. А.** Надежность биологической системы как фактор развития.—Ж. эволюционной биохимии и физиологии, 1966, № 1, с. 10—16.

3558. **Павлова Л. П., Романенко А. Ф., Сергеев Г. А.** Статистические методы исследования механизмов надежности головного мозга человека. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 154—162.

3559. **Парин В. В., Баевский Р. М.** Введение в медицинскую кибернетику. М., «Медицина», 1966; Прага, Изд-во мед. лит-ры, 1966, 297 с.

Исследования нервной системы и проблема надежности, с. 264—272.

3560. **Потапов В. И.** О синтезе надежных сетей из ненадежных формальных нейронов. — Тр. Моск. авиац. ин-та, 1968, вып. 182, с. 21—28.

3561. **Потапов В. И.** Синтез оптимизированных логически стабильных сетей из формальных нейронов.— Тр. Моск. авиац. ин-та, 1968, вып. 182, с. 30—44.

3562. **Потапов В. И.** Функциональная надежность сетей из формальных нейронов. — Автоматика и вычислительная техника, 1968, № 1, с. 37—43.

3563. **Сорин Я. М., Прохоров А. И.** Надежность ЭВМ и бионика. — Стандарты и качество, 1966, № 1, с. 45—49.

3564. **Стефанцев Б. Д., Гончарова Л. С.** К вопросу о надежности в деятельности некоторых парных образований продолговатого мозга животных. — Физиол. ж., 1968, 54, № 4, с. 398—405.

3565. Теория точности и надежности кибернетических систем. Семинар. вып. 1. Киев, 1967, 112 с. (Научный совет по кибернетике АН УССР).

3566. **Тодуа А. В.** Логические возможности и надежность функционирования многозначных формальных нейронов. В кн.: Радиоэлектроника оптического диапазона. М., 1967, с. 46—49.

3567. **Тоценко В. Г., Егоров Б. М.** О построении надежных сетей из нейроноподобных элементов. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 147—154.

3568. **Cowan J. D.** The problem of organismic reliability. In: Cybernetics of the nervous system. Amsterdam — London — N. Y., Elsevier, 1965, p. 9—63.

Вопросы надежности организма.

3569. **Lincoln R. S.** Human factors attainment of a reliability. — Trans. IRE, 1960, RQC-9, p. 97—103.

Роль человека в достижении надежности.

3570. **Linkowsky J. B.** Ueber die Zuverlässigkeit eines Hirnneurons. — Biometr. Z., 1968, 10, № 1, S. 15—18.

Теория надежности и нейроны мозга.

3571. **McCulloch W. S.** Symbolic representation of the neuron as an unreliable function. In: Principles of self-organization. N. Y. — Oxford — London — Paris, 1962. p. 91—94.

Символическое изображение нейрона как ненадежной функции.

3572. **Pedelty N. J.** Neuron technology. Builds reliable circuits from unreliable components. — Control Engng, 1962, 9, № 5, p. 115—119.

Технология нейрона.

Создание надежных схем из ненадежных элементов по типу построения нейронных сетей.

3573. The role of bionics in the development of reliable control and navigational systems. — Naval Engrs J., 1963, 75, № 1, p. 91—98.

Значение бионики в создании надежных систем управления и навигации.

3574. **Urbano R. H.** Matrix criteria for arbitrary reliability in iterated neural nets. — IEEE Trans., 1965, EC-14, № 4, p. 627—629.

Матричные критерии надежности воспроизводящихся нервных сетей.

XI. БИОНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КИБЕРНЕТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

3575. **Амосов Н. М.** Методы кибернетики в медицине. — В кн.: Кибернетику — на службу коммунизму. М. — Л., 1967, с. 245—254.

3576. **Амосов Н.** Моделирование — орудие прогноза. В кн.: Кибернетика ожидаемая и кибернетика неожиданная. М., 1968, с. 167—182.

3577. **Амосов Н. М.** Моделирование сложных систем. Киев, «Наукова думка», 1968, 88 с.

3578. **Амосов Н. М.** Некоторые вопросы моделирования сложных систем. В кн.: Кибернетику — на службу коммунизму. М. —Л., 1967, с. 255—267.

3579. **Бабский Е. Б., Геллер Е. С.** Актуальные проблемы биологической и медицинской кибернетики. — Информ. материалы, 1968, № 7, с. 11—20. (АН СССР. Науч. совет по комплексной проблеме «Кибернетика»).

3580. Биологическая и медицинская кибернетика. В кн.: Кибернетику — на службу коммунизму. Т. 5. М., 1967, с. 214—250.

Авт.: П. К. Анохин, Е. Б. Бабский, С. Н. Брайнес и др.

3581. **Бернштейн Н. А., Геллер Е. С., Свинцицкий В. Н.** Биокибернетика и биология активности (управление и управляемость в мире живого). В кн.: Проблемы моделирования психической деятельности. Новосибирск, 1967, с. 206—216.

3582. **Бокарев В. А.** Кибернетика и военное дело. М., Воениздат, 1969, 288 с.

3583. **Брайнес С. Н., Суслов А. И.** Информационные процессы в аспекте биокибернетики. — Эксперим. хирургия и анестезиология, 1964, № 2, с. 13—18.

3584. **Быховский А. И., Равикович С. Д.** Кибернетика и биология. Киев, «Урожай», 1964, 60 с.

3585. **Винер Н.** Кибернетика, или управление и связь в животном и машине. М., «Советское радио», 1968, 325 с.

3586. **Винер Н.** Новые главы кибернетики. Управление и связь в животном и машине. М., «Советское радио», 1963, 62 с.

3587. **Винер Н.** Об обучающихся и самовоспроизводящихся машинах. В кн.: Возможное и невозможное в кибернетике. М., 1963, с. 45—50.

3588. **Винер Н.** Об обучающихся и самовоспроизводящихся машинах. В кн.: Кибернетика ожидаемая и кибернетика неожиданная. М., 1968, с. 47—60.

3589. **Волков П. П., Кочергин А. Н.** Место и роль метода моделирования в познании медико-биологических явлений. В кн.: Материалы межкафедральной конференции Новосибирского медицинского института. Новосибирск, 1967, с. 129—136.

3590. **Гамбарян Л. С., Джульфаян М. Х., Гаспарян Ю. М.** Об одной статистической модели элементарной биологической системы. — Биол. ж. Армении, 1968, 21, № 1, с. 22—28.

3591. **Геллер Е. С.** Моделирование в биологии и медицине. — Вестн. АМН СССР, 1967, № 9, с. 77—80.

Обзор материалов симпозиума, состоявшегося в ноябре 1966 г. в Ленинграде.

3592. **Геллер Е. С.** Проблемы моделирования в биокибернетике. In: Biokybernetik. Bd. I. Leipzig, 1968, S. 66—72.

3593. **Долятовский В. А., Пономарева И. Д.** От живых организмов к автоматам. Киев, «Наукова думка», 1967, 180 с.

3594. **Жуков Н. И.** Информация (Философский анализ информации — центрального понятия кибернетики). Минск, «Наука и техника», 1966, 165 с.

Информация — свойство всего живого, с. 39—81.

3595. **Келдыш М. В.** Развитие кибернетики — дело ученых различных специальностей. — Изв. АН СССР. Техн. кибернетика, 1963, № 3, с. 3—4.

3596. Кибернетика, мышление, жизнь. М., «Мысль», 1964, 509 с.

3597. **Кобринский А. Е.** Кто — кого? М., «Молодая гвардия», 1964, 288 с.

Кибернетические машины.

3598. Концепция информации и биологические системы. М., «Мир», 1966, 350 с.

3599. **Лернер А. Я.** Начало кибернетики. М., «Наука», 1967, 399 с.

Вопросы биокибернетики: нейрон, биоэлектрическое управление, человек и автомат и т. д.

3600. **Ликлидер Д.** О психофизиологических моделях. В кн.: Теория связи в сенсорных системах. М., 1964, с. 23—43.

3601. **Лурия А. Р.** Исследования мозга и поведения человека. Конференция в Париже, 11—15 марта. — Вестн. АН СССР, 1968, № 7, с. 81—83.

3602. **Меницкий Д. Н.** Моделирование как метод познания в нейрофизиологии и нейрокибернетике. — Вестн. АМН СССР, 1966, № 1, с. 10—20.

3603. **Моисеев В. Д.** Вопросы кибернетики в биологии и медицине. М., Медгиз, 1960, 302 с.

3604. **Моисеев В. Д.** Центральные идеи и философские основы кибернетики. М., «Мысль», 1965, 325 с.

Идеи об информации в живых и неживых самоуправляющихся системах, с. 152—201.

3605. О сущности жизни. (Проблемы моделирования биологических процессов.) М., «Наука», 1964, 351 с.

3606. **Осис Я. Я.** О представлении и исследовании сложных биологических и физиологических систем при помощи граф-моделей. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 225—230.

3607. **Парачев А. М.** Координационные процессы в коллективных моделях мышления. В кн.: Семинар. «Некоторые проблемы биокибернетики, применение электроники в биологии и медицине». Киев, 1968, с. 116—125, (АН УССР. Ин-т кибернетики).

3608. **Парин В. В.** Применение кибернетики в биологии и медицине. В кн.: Биологические аспекты кибернетики. М., 1962, с. 21—32.

3609. **Парин В. В., Баевский Р. М.** Введение в медицинскую кибернетику. М., «Медицина», 1966; Прага, Изд-во медиц. лит-ры, 1966, 297 с.

Живой организм как кибернетическая система, с. 77—144.

3610. **Растригин Л. А., Эрмуйжа А. А.** Проблемы бионики и биокибернетики. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 5—21.

3611. **Растригин Л., Либман Н., Эрмуйжа А.** Семинар по бионике и биокибернетике. — Изв. АН Латв. ССР, 1966, № 11, с. 147—156.

3612. **Ровенский З. И.** Возможность применения кибернетических моделей в изучении деятельности мозга. — Уч. зап. Иван. пед. ин-та, 1967, 49, с. 54—67.

3613. **Розенблатт Ф.** Стратегические подходы к исследованию моделей мозга. В кн.: Принципы самоорганизации. М., 1966, с. 469—490.

3614. **Саввин А. Б.** Принципы построения динамических моделей биологических процессов. Материалы 2-й научной конференции молодых ученых. М., 1967, с. 169—170. (Ин-т мед.-биол. пробл. М-ва здравоохр. СССР).

3615. Сенсорные процессы на нейронном и поведенческом уровнях. М., «Наука», 1966, 209 с. (18-й Международный психологический конгресс 4—11 авг. 1966 г.)

3616. **Сисакян И. М.** На новом этапе. (Биология и кибернетика.) — Природа, 1962, № 7, с. 13—15.

3617. Теория информации в биологии. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 399 с.

3618. **Тринчер К. С.** Биология и информация. Элементы биологической термодинамики. М., «Наука», 1964, 100 с.

3619. **Тринчер К. С.** О моделировании функций живой системы. В кн.: Кибернетика, мышление, жизнь. М., 1964, с. 206—220.

3620. **Фролов Ю. П.** Современная кибернетика и мозг человека. — Вопр. философии, 1956, № 3, с. 116—122.

3621. **Хайлов К. М.** Биологическая организация и информация. Ж. общ. биол. 1966, 27, № 4, с. 436—447.

3622. **Черныш В. И., Напалков А. В.** Математический аппарат биологической кибернетики. М., «Медицина», 1964, 374 с.

3623. **Шмальгаузен И. И.** Кибернетические вопросы биологии. Новосибирск, «Наука», 1968, 223 с.

3624. Электроника и кибернетика в биологии и медицине. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1963, 430 с.

3625. **Beier W.** Ueber die Ähnlichkeit von Modellen. In: Biokybernetik. Bd. 1. Leipzig, 1968, S. 72—82.

О сходстве моделей.

3626. **Bertalanffy L.** Zur Geschichte theoretischer Modelle in der Biologie. — Studium gen., 1965, 18, № 5, S. 290—298.

К истории теоретических моделей в биологии.

3627. Bio-cybernetics. In: Proceedings of the 3th congress of automatic control. London, 20—25 June, 1966. Vol. 2. London, 1967, p. 209—216. Aut.' J. I. Elkind, D. C. Miller, D. T. Mc Ruer et al.

Биокибернетика.

3628. Biokybernetik. Bd. I. (Materialien des I Internationalen Symposiums "Biokybernetik", Leipzig 19.—22. Sept. 1967.) Leipzig, Karl-Marx-Universität, 1968. 300 S.

Биокибернетика. Материалы 1-го Международного симпозиума, Лейпциг, 19—22 сентября 1967 г.

3629. Biophysics and cybernetic systems. Proceedings of the 2nd Cybernetic Science Symposium, Los Angeles, October 1964. Washington, Spartan Books, 1965. 184 p.

Биофизика и кибернетические системы.

3630. **Braitenberg V.** On the use of theories, models and cybernetical toys in brain research. — Brain Res., 1967, 6, № 2, p. 201—216.

Об использовании различных теорий, моделей и «кибернетических игрушек» при изучении мозга.

3631. **Brinkley J. R.** The human computer. An examination of life processes in terms of communication theory. — Wireless World, 1968, 74, № 1391, p. 118—121.

Человек как вычислительная машина. Исследование жизненных процессов с точки зрения теории связи.

3632. **Challier L.** L'automatique biologique ou la cybernétique de la vie. In: Actes du 3-e Congrès International de Cybernétique. Namur, 1965, p. 666—670.

Биологическая автоматика, или кибернетика жизни.

3633. 3-e Congrès International de Cybernétique. Namur, 11—15 Septembre 1961. Namur, Association Internationale de Cybernétique, 1965, 972 p.

3-й Международный конгресс по кибернетике. Намюр, 11—15 сентября 1961 г.

3634. 4-e Congrès International de Cybernétique Namur, 19—23 Oktobre 1964. Namur,

Association Internationale de Cybernétique, 1967, 700 p.
4-й Интернациональный конгресс по кибернетике. Намюр, 19—23 октября 1964 г.
3635. **Dreifuss J. J.** Introduction à la pensée cybernétique. — Méd. et hyg., 1966, 24, № 718, p. 72—73.
Введение в биокибернетику.
3636. **Drischel H.** Kybernetik und biologisch-medizinische Forschung. — Forschungen und Fortschritte, 1967, 41, № 3, S. 65—72.
Кибернетика и биолого-медицинские исследования.
3637. **Drischel H.** On the dynamics of cybernetic systems of the body. In: Progress in biocybernetics. Vol. 3. Amsterdam — London, 1966, p. 41—81.
О динамике кибернетических систем живого организма.
3638. **Drischel H., Wetzler R.** Gespräch über Biokybernetik. — Urania, 1968, № 9, S. 44—50.
Беседа о биокибернетике.
3639. **Ernst J.** A biokibernetika problémáirol. — Magyar tud. akad. biol. és orv. tud. oszt. közl., 1965, 8, № 2, p. 149—150.
О проблемах биокибернетики.
3640. **Goudot-Perrot A.** Cybernétique et biologie. Paris, Presse universitaire de France, 1967, 126 p.
Кибернетика и биология.
3641. **Hassenstein B.** Beispiele, Ergebnisse und Perspektiven der Anwendung des kybernetischen Konzepts in der Biologie. In: Biokybernetik. Bd. I. Leipzig, 1968, S. 3—13.
Примеры, результаты и перспективы применения кибернетических концепций в биологии.
3642. **Hassenstein B.** Die bisherige Rolle der Kybernetik in der biologischen Forschung. Stuttgart, Wissenschaft. Verlag, 1960, 24. S.
Роль кибернетики в биологических исследованиях.
3643. **Hauske G.** Bericht über den Kybernetikkongress. München, 23.—26. April 1968.— NTZ, 1968, 21, № 6, S. 363—365.
Отчет о конгрессе по кибернетике в Мюнхене.
3644. Internationales Symposium: Psychologische Probleme kybernetischer Forschung. Berlin, 3.—6. September 1964. Leipzig, Barth Verlag, 1965, 430 S. (Zeitschrift für Psychologie, 1965, Bd. 171).
Международный симпозиум по психологическим проблемам кибернетического исследования. Берлин, 3—6 сентября 1965 г.
3645. **Keidel W. D.** Kybernetische Leistungen des menschlichen Organismus. — E. T. Z., 1964, A 85, № 24, S. 769—777.
Кибернетика человеческого организма.
3646. **Keidel W. D.** Kybernetische Systeme des menschlichen Organismus. — Veröff. der Arbeitsgemeinschaft für Forschung des Landes Nordrhein — Westfalen, 1963, № 118, S. 31—71.
Кибернетические системы человеческого организма.
3647. **Ley H.** Der Begriff des Modells in der Biologie. — Dtsch. Z. Philosoph., 1968, 16, № 1, S. 113—117.
Понятие модели в биологии.
3648. **Lipp H. M.** IFAC-Symposium "Technical and biological problems of control". 24.—28. Sept. 1968 in Gerevan. — Regelungstechnik, 1969, 17, № 1, S. 29.
Симпозиум ИФАК. «Технические и биологические проблемы регулирования». Ереван, 24—28 сентября 1968 г.
3649. **Mac Kay D. M.** A mind's eye view of the brain. In: Cybernetics of the nervous system. Amsterdam — London — N. Y., 1965, p. 321—332.
Глаз и мозг.
3650. **Maxfield M., Callahan A., Fogel J.** Biophysics and cybernetic systems. Proceedings of the 2nd Cybernetic Sciences Symposium. Washington, Spartan Books, 1965, 184 p.
Биофизика и кибернетические системы. Труды 2-го симпозиума по кибернетическим наукам.
3651. **Müller R.** Zur Modellmethode in der Biologie. — Biol. Rundschau, 1968, 6, № 3, S. 113—121.
Метод моделирования в биологии.
3652. **Napalkov A.** Systematics in the working of the brain and some problems of cybernetics. In: Actes du 3-e Congrès International de Cybernétique. Namur, 1965, p. 828—837.
Систематика в работе мозга и некоторые вопросы кибернетики.
3653. **Peters H. M.** Modell-Beispiele aus der Geschichte der Biologie. — Studium gen., 1965, 18, № 5, S. 298—305.
Примеры моделей из истории биологии.
3654. Progress in biocybernetics. Amsterdam, Elsevier. Vol. 1, 1964, 204 p.; vol. 2, 1965, 273 p.; vol. 3, 1966, 258 p.
Успехи биокибернетики.
3655. **Read K. L., Ashford J. R.** A system of models for the life cycle of a biological organism. — Biometrika, 1968, 55, № 1, p. 211—221.
Система моделей для жизненного цикла биологического организма.
3656. **Rosenblith W. A.** The brain. — Sci. and Technology, 1967, № 69, p. 34—46.
Мозг (система управления и связи).
3657. **Rosenzweig M. R., Leiman A. L.** Brain functions. — Ann. Rev. Psychol., 1968, 19, p. 55—98.
Функции мозга.
3658. **Seelen W., Schief A.** Nachrichtenverarbeitung in biologischen Systemen. Umwandlung physikalischer Größen in elektrische Größen. — VDI-Nachrichten, 1968, 22, № 19, S. 41.
Информация в биологических системах.
3659. **Seelen W., Schief A.** Nachrichtenverarbeitung in biologischen Systemen. — Mitt. Frauenhofer Ges., 1968, 6, № 1, S. 1—2.
Обработка информации в биологических системах.
3660. **Seuntjens H.** Définition cybernétique de l'Homme. — Cybernetica, 1962, 5, № 2, p. 103—115.
Человек с точки зрения кибернетики.
3661. **Simmons P. L., Simmons R. F.** The simulation of cognitive process: an annotated bibliography. — I. IRE Trans., 1961, EC-10, № 3, p. 462—483.
Моделирование познавательных процессов: аннотированная библиография.
3662. **Singh J.** Physiological models and the computer. — Computer Studies in the Humanities and Verbal Behaviour, 1968, 1, № 1, p. 21—30.
Физиологические модели и вычислительная машина.
3663. **Stahl W.** The role of models in theoretical biology. N. Y., Acad. Press, 1967, p. 165—218.
Роль моделей в теоретической биологии.
3664. **Stanulov N.** On the concepts of information and control. In: Progress in biocybernetics. Vol. 3, Amsterdam — London, 1966, p. 97—104.
О концепциях информации и управления.
3665. **Steinbuch K.** Automat und Mensch. Berlin, Springer, 1961, 253 S.
Автомат и человек.
3666. **Wendler F.** Ueber einige Modelle in der Biologie. — Studium gen., 1965, 18, № 5, S. 284—290.
О некоторых моделях в биологии.
3667. **Wiener N.** Cybernetics or control and communication in the animal and the machine. N. Y., London, M. I. T. Press and Wiley and Sons, 1961, 212 p.
Кибернетика, или управление и связь в животном и машине.
3668. **Wiener N.** Perspectives in cybernetics. In: Cybernetics of the nervous system. Amsterdam — London — N. Y., Elsevier, 1965, p. 399—408.
Перспективы кибернетики.
3669. **Wiener N., Schade J. R.** Cybernetics of the nervous system. Amsterdam, Elsevier, 1965, 424 p.
Кибернетика нервной системы.
3670. **Zeman J.** Conception cybernétique de l'univers, de l'homme et de la pensée. In: Actes du 3-e Congrès International de Cybernétique. Namur, 1965, p. 194—205.
Кибернетическая концепция Вселенной, человека и мышления.

2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ

3671. **Антова Р. Г., Аминев Г. А.** Простейшая учебная гидравлическая модель условного рефлекса. Тезисы докладов итоговой научной конфер. Казанского гос. ун-та за 1963 год. Казань, Изд-во Казанск. ун-та, 1964, с. 112—113.
3672. **Беритов И. С.** О роли обратной афферентации в индивидуально приобретенном поведении. В кн.: Системная организация физиологических функций. М., 1969, с. 270—276.
3673. **Вайсброд Э. М., Розенштейн Г. Ш.** Качественные модели расстройств поведения. — Биофизика, 1968, 13, вып. 3, с. 510—516.
3674. **Вайсброд Э. М., Розенштейн Г. Ш.** Качественные модели расстройств поведения. — Биофизика, 1968, 13, вып. 6, с. 1104—1110.
3675. **Гедеванишвили Д. М., Эйдельман Г. И.** Агрегат бионических моделей рефлексов (ориентировочного, условного и безусловного). — Тр. Тбил. мед. ин-та, 1967, 23, с. 338—341.
3676. **Голицын Г. А.** Вариационные принципы в поведении живых организмов. — Изв. АН СССР. Техн. кибернетика, 1965, № 3, с. 203—208.
3677. **Детьер В., Стеллар Э.** Поведение животных, его эволюционные и нейрологические основы. Л., «Наука», 1967, 140 с.
3678. **Жуков Н.** Структура поведения. (Взаимодействие организма с внешней средой.) — Наука и техника, 1967, № 7, с. 7—9.
3679. **Касаткин А. М., Касаткина Л. М.** Моделирование поведения живых организмов. — Автоматика, 1966, № 5, с. 55—56.
3680. **Короп В. Ф., Кропивный А. П.** О стохастической модели обучаемости, учитывающей реакцию экстраполяции. — Проблемы кибернетики, 1966, вып. 16, с. 115—122.
3681. **Максименко Л. А.** Математическое моделирование механизмов управления, действующих на входе рефлекторной дуги спинного мозга. — Биофизика, 1968, 13, вып. 3, с. 502—509.
3682. **Марзокко Ф., Бартрэм Ф.** Статистические обучающиеся модели поведения искусственного организма. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 127—138.
3683. **Соколов Е. Н.** Ориентировочный рефлекс как кибернетическая система. — Ж. высш. нервн. деятельности, 1963, 13, № 5, с. 816—830.
3684. **Счастный А. И.** К вопросу нервных механизмов направленности «произвольных» движений человекообразных обезьян (шимпанзе). — Ж. высш. нервн. деятельности, 1967, 17, вып. 3, с. 387—392.
3685. **Счастный А. И.** Физиологический анализ «произвольных» актов поведения человекообразных обезьян. — Докл. АН СССР, 1966, 171, № 6, с. 1454—1457.
3686. **Тинберген Н.** Поведение животных. М., «Мир», 1969, 192 с.
3687. **Хананашвили М. М., Волкова В. Д.** Нервные механизмы формирования сложных двигательных условных (ситуационных) рефлексов. В кн.: Целостные формы условнорефлекторной деятельности. М., 1966, с. 76—79.
3688. Экстраполяционный рефлекс и его роль в эволюции животных. — Проблемы кибернетики, 1966, вып. 16, с. 91—114.
Авт.: Л. В. Крушинский, Д. А. Флесс, Л. Н. Молодкина и др.
3689. **Barnett S. A.** "Instinct" and "intelligence", the science of behaviour in animals and man. London, Mc Gibbon and Kee, 1967, 250 p.
«Инстинкт» и «интеллект», наука о поведении животных и человека.
3690. **Breland K., Breland M.** Animal behaviour. N. Y. — London, Mac Millan, 1966, 210 p.
Поведение животных.
Физиологическая природа; роль эволюционных факторов и поведение различных животных.
3691. **Bryden M. P.** A model for the sequential organization of behaviour. — Canad. J. Psychol., 1967, 21, № 1, p. 37—56.
Модель последовательной организации поведения.
3692. **Burke W.** Neuronal models for conditioned reflexes. — Nature, 1966, 210, № 5033, p. 269—271.
Нейронные модели условных рефлексов.

3693. The central nervous system and fish behaviour. Chicago, Univ. Press, 1968, 272 p.

Центральная нервная система и поведение рыб.

3694. **Dethier V. G.** Microscopic brains. — Nature, 1964, 143, № 3611, p. 1138—1145.

Микроскопический мозг.

Поведение насекомых.

3695. **Dostalek C.** Rückläufige bedingte Verbindungen in ihrem Zusammenhang mit Wesen der höheren Nerventätigkeit. Praha, Verlag der Tschechoslow. Akad. der Wissenschaften, 1964, 119 S.

Обратные условные связи и высшая нервная деятельность.

3696. **Ectors L.** Cybernétique et instinct. — Cybernetica, 1964, 7, № 4, p. 251—262.

Кибернетика и инстинкт.

3697. **Fabre J. H.** Les merveilles de l'instinct des insectes. Paris, Delagrave, 1961, 175 p.

Превосходные инстинкты насекомых.

3698. **Gordon M. S.** Animal functions: Principles adaptations. N. Y., Mc Millan, 1968, 560 p.

Функции животных.

3699. **Harvoth W. J.** Stochastic models of behaviour. — Manag. Sci., 1966, 12, № 12, p. 13513—13518.

Стохастические модели поведения.

3700. **Hauske G.** Ein elektronisches Funktionsmodell für Verhaltensweisen eines Fisches. — Kybernetik, 1966, 3, № 1, S. 27—33.

Электронная модель поведения рыб.

3701. **Hauske G.** Elektronisches Funktionsmodell für Verhaltensweisen eines Fisches. — Umschau in Wiss. und Techn., 1966, № 23, S. 780.

Электронная модель поведения рыб.

3702. **Hauske G.** Stochastische und rhythmische Eigenschaften spontan auftretender Verhaltensweisen von Fischen. — Kybernetik, 1967, 4, № 1, S. 26—36, Ill.

Стохастические и ритмические свойства спонтанного поведения рыб.

3703. **Hoyle Y.** Exploration of neuronal mechanisms underlying behaviour in insects. In: Neural theory and modelling. Stanford, 1964, p. 372—384.

Нейронные механизмы, лежащие в основе поведения насекомых.

3704. **Ingle D.** The central nervous system and fish behaviour. London, Univ. Press, 1968, 272 p.

Центральная нервная система и поведение рыб.

3705. **Lorenz K.** Ueber tierisches und menschliches Verhalten. Aus dem Werdegang Verhaltenslehre. Gesammelte Abhandlungen. Bd. 1—2. München, Piper, 1965, 343 S.

Проблемы теории поведения. Поведение животных и человека. Сборник статей.

3706. **Marocco F. N., Bartram P. R.** Statistical learning models for behaviour of an artificial organism. In: Biological prototypes and synthetic systems. Vol. 1, N. Y., 1962, p. 88—97.

Статистические обучающиеся модели поведения искусственного организма.

3707. **Mittelstädt H.** Methodology of information flow analysis in the study of animal behaviour. — Quad. Ricerca scient., 1965, № 31, p. 389—391.

Методология анализа потока информации при изучении поведения животных.

3708. **Muller G.** The study of intelligent behaviour. In: Proceedings of the Harvard Symposium on Digital Computers Applications. 1961. Harvard, Univ. Press, 1962. 740 p.

Исследование разумного поведения. Труды Гарвардского симпозиума по цифровым вычислительным машинам.

3709. **Muses C. A.** Systemic stability and cybernetic control. Introduction to the cybernetics of higher integrated behaviour. — Quad. Ricerca scient., 1965, № 31, p. 149—212.

Устойчивость систем и кибернетическая регуляция. Введение в кибернетику высшего целостного поведения.

3710. **Pfeiffer A.** Die Idee als Leitbild. Kybernetische Betrachtungen zum Verhalten von Tier und Mensch. — Forschungen und Fortschritte, 1965, 39, № 6, S. 161—165.

Кибернетические наблюдения за поведением людей и животных.

3711. **Pohley H. Y., Köhne K., Singer A.** Über das Lernverhalten des Automaten Robbi. — Kybernetik, 1967, 3, № 5, S. 226—240.

О поведении обучающегося автомата «Робби».

3712. **Reboux C.** Les animaux mathématiques. — Sci. et avenir, 1966, № 228, p. 96—100.

Математические методы описания поведения животных.

3713. **Roeder K. D.** Nerve cells and insect behaviour. Cambridge, Harvard Univ. Press, 1963, 188 p.

Нервные клетки и поведение насекомых.

3714. **Roeder K. D.** Nerve cells and insect behaviour. Cambridge, Harvard Univ. Press. 1967, 237 p.

Нервные клетки и поведение насекомых.

3715. **Salman D. H.** La finalité dans les conduites animales. — Folia biotheoret., 1960, № 5, p. 28—40.

Целенаправленность в поведении животных.

3716. **Thrope W. H.** Learning and instinct in animals. London, Methuen, 1966, 568 p.

Обучение и инстинкт животных.

3717. **Tinbergen N.** Animal behaviour. Amsterdam, Time-Life internat., 1966, 199 p.

Поведение животных.

3718. **Wehr K. C.** Conditioned reflex. — Electronics, 1964, 37, № 23, p. 66—70.

Схема, имитирующая условные рефлексы.

3. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЫШЛЕНИЯ И ПСИХИКИ

3719. **Амосов Н. М.** Возможности и перспективы моделирования психических функций. В кн.: Первичные процессы в рецепторных элементах органов чувств. М. — Л., 1966, с. 6—12.

3720. **Амосов Н. М.** Моделирование мышления. — Кибернетика, 1968, № 2, с. 70—80.

3721. **Амосов Н. М.** Моделирование мышления и психики. Киев. «Наукова думка», 1965, 303 с.

3722. **Амосов Н. М.** Моделирование процессов мышления. В кн.: Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. М., 1963, с. 7—35.

3723. **Багрянцев Ю., Уваров А.** Об одной модели механизма выработки двигательного образа. В кн.: Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. М., 1963, с. 36—48.

3724. **Баженов Л. Б.** О некоторых философских аспектах проблемы моделирования мышления кибернетическими устройствами. В кн.: Кибернетика, мышление, жизнь. М., 1964, с. 326—339.

3725. **Беркли Э.** Символическая логика и разумные машины. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961, 260 с.

3726. **Бойко Е. И.** Моделирование функций мозга и высшая нейродинамика. В кн.: Кибернетика, мышление, жизнь. М., 1964, с. 280—308.

3727. **Бойко Е. И.** Мозг и психика (Физиология, психология, кибернетика). М., 1969, 191 с.

3728. **Бойко Е. И.** На трудных рубежах. В кн.: Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. (Материалы симпозиума. Киев, 1968 г.) М., 1968, с. 36—48.

3729. **Борисов В. Н.** Некоторые гносеологические проблемы моделирования мышления. В кн.: Проблемы моделирования психической деятельности. Новосибирск, 1967, с. 63—68.

3730. **Братко А. А.** Моделирование интуитивных компонентов мышления. В кн.: Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. (Материалы симпозиума. Киев, 1968 г.) М., 1968, с. 63—80.

3731. **Братко А. А.** Моделирование психики. М., «Наука», 1969, 174 с.

3732. **Братко А. А.** О построении модели памяти. В кн.: Проблемы моделирования психической деятельности. Новосибирск, 1967, с. 26—32.

3733. **Братко А. А., Кочергин А. Н.** Моделирование как метод исследования функций. В кн.: Проблемы моделирования психической деятельности. Новосибирск, 1967, с. 17—25.

3734. **Веккер Л. М.** Восприятие и основы его моделирования. Л., Изд-во Ленингр. гос. ун-та, 1964, 194 с.

3735. **Веккер Л. М.** О путях бионического моделирования психических процессов. В кн.: Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. (Материалы симпозиума. Киев, 1968 г.) М., 1968, с. 81—97.

3736. **Власова М., Медведев А., Рыбакова С.** О двух разных алгоритмах деятельности мозга при образовании динамических временных связей. В кн.: Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. М., 1963, с. 116—137.

3737. **Волков П. П., Короленко У. П.** О соотношении психического и физиологического в отражательной деятельности мозга животных. В кн.: Природа сознания и закономерности его развития. Новосибирск, Изд-во Новосибирск. ун-та, 1966, с. 21—26.

3738. Вопросы математического моделирования и структурного исследования психической деятельности. Владимир, 1968, 144 с. (Владимирск. мед. ин-т).

3739. **Гансовский С.** Машины как личность. В кн.: Кибернетика ожидаемая и кибернетика неожиданная. М., 1968, с. 101—105.

3740. **Головань Э. Т., Заславский С. Я.** Информационная модель памяти человека. — Кибернетика, 1967, № 3, с. 97—100.

3741. **Головань Э. Т., Старинец В. С.** Предпосылки к моделированию ассоциативной памяти. В кн.: Проблемы инженерной психологии. Вып. 4. Л., 1966, с. 216—222.

3742. **Головань Э. Т., Лук А. Н., Старинец В. С.** Моделирование некоторых свойств памяти. — Природа, 1965, № 9, с. 45—50.

3743. **Дубровский Д. И.** Мозг и психика. — Вопр. философии, 1968, № 8, с. 125—135.

3744. **Жуков Н. И.** Информационная природа сознания и некоторые особенности его моделирования. В кн.: Проблемы моделирования психической деятельности. Новосибирск, 1967, с. 91—95.

3745. **Иванов-Муромский К. А.** Психо-физиологические предпосылки к моделированию памяти человека. В кн.: Семинар: «Некоторые проблемы биокибернетики, применение электроники в биологии и медицине». Вып. 1. Киев, 1968, с. 56—81. (АН Укр. ССР. Ин-т кибернетики).

3746. **Иноземцев А., Нудель А.** Некоторые методы теоретического анализа в моделировании психических процессов. В кн.: Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. М., 1963, с. 220—229.

3747. **Киссин М., Шишкина А.** К вопросу о методах алгоритмического описания принятия решений человеком. В кн.: Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. М., 1963, с. 251—258.

3748. **Кобозев Н. И.** О физико-химическом моделировании процессов мышления. IV. Термодинамика процессов мышления на системном уровне. — Ж. физ. химии, 1968, 42, № 1, с. 5—12.

3749. **Кочергин А. Н.** Моделирование мышления. М., Политиздат, 1969, 224 с.

3750. **Кочергин А. Н.** Моделирование психической деятельности мозга человека и проблема соотношения образа и знака. — Научн. тр. Новосибирск. ун-та, Философ. серия, 1965, вып. 1, с. 206—228.

3751. **Кочергин А. Н.** Некоторые вопросы моделирования мышления человека. В кн.: Природа сознания и закономерности его развития. Новосибирск, Изд-во Новосибирск. ун-та, 1966, с. 56—65.

3752. **Леонтьев А. Н., Кринчик Е. П.** Некоторые особенности процесса переработки информации человеком. В кн.: Кибернетика, мышление, жизнь. М., 1964, с. 227—241.

3753. **Линдгрен Н.** Последние успехи в области создания искусственных разумных устройств. — Электроника, 1963, 36, № 9, с. 35—36.

3754. **Лук А. Н.** Память и кибернетика. М., «Наука», 1966, 136 с.

3755. **Лурия А. Р.** Мозг человека и психические процессы. (Нейро-психологические исследования.) М., Учпедгиз, 1963, 479 с.

3756. **Минский М. Л.** Проблемы в области искусственного интеллекта. В кн.: Матема-

тические проблемы в биологии. М., 1966, с. 78—98.

3757. Моделирование высшей нервной деятельности. В кн.: Бионика вчера и сегодня. М., 1969, с. 87—109.

3758. Моделирование мышления. Эвристика. В кн.: Бионика вчера и сегодня. М., 1969, с. 109—122.

3759. Моделирование процессов познания. В кн.: Вычислительные машины и мышление. М., 1967, с. 273—400.

3760. Моделирование психической деятельности. М., «Мысль», 1969, 384 с.

Авт.: А. А. Братко, П. П. Волков, А. Н. Кочергин и др.

3761. О моделировании мыслительных процессов в «узнающих» машинах. — Науч. тр. Ташкентск. ун-та, 1967, вып. 308, с. 94—103.

3762. **Напалков А.** Информационные процессы и моделирование работы мозга. В кн.: Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. М., 1963, с. 306—329.

3763. **Новик И. Б.** Философские вопросы моделирования психики. М., «Наука», 1969, 174 с.

3764. **Ньюэлл А., Саймон Г.** Моделирование человеческого мышления на вычислительной машине. В кн.: Кибернетика и живой организм. Киев, 1964, с. 17—30.

3765. О моделировании психики человека. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 179—184.

3766. **Овертон Р. К.** Разумные машины и туманные вопросы. — Зарубежная радиоэлектроника, 1965, № 12, с. 68—77.

3767. Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. (Материалы симпозиума. Киев, 1968.) М., 1968, 513 с. (Научн. совет по комплексной проблеме «Кибернетика» АН СССР.)

3768. **Парачев А. М.** К проблеме моделирования мыслительного процесса. В кн.: Проблемы инженерной психологии. Вып. 4. Л., 1966, с. 222—236.

3769. **Первов Л. Г.** К исследованию образного целостного мышления. — Нервная система, 1963, № 4, с. 123—126.

3770. **Пономарев Я.** Психологическое моделирование процесса научного творчества. В кн.: Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. М., 1963, с. 404—414.

3771. **Поспелов Д. А.** О задачах психоники. В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 294—297.

3772. Принятие решения человеком. Тбилиси, «Мецниерба», 1967, 54 с.

3773. Проблемы моделирования психической деятельности. (Материалы к симпозиуму.) Новосибирск, 1967, 217 с.

3774. **Пушкин В. Н.** Психология мышления и принципы эвристического программирования. — Вопр. психологии, 1967, № 6, с. 101—107.

3775. **Равикович С. Д.** О возможностях и границах применения кибернетики для моделирования высшей нервной деятельности человека. В кн.: «Философские вопросы медицины и биологии». Вып. 2. Киев, 1967, с. 27—37.

3776. **Радченко А. Н.** Моделирование основных механизмов мозга. Л., «Наука», 1968, 211 с.

3777. **Рейтман У. Р.** Познание и мышление. Моделирование на уровне информационных процессов. М., «Мир», 1968, 400 с.

3778. Симпозиум: «Проектирование машин, имитирующих поведение человеческого мозга». В кн.: Кибернетический сборник. Вып. 1. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, с. 61—98.

3779. **Смолян Г. Л.** Техника и мозг. — Вопр. философии, 1965, № 5, с. 83—94.

3780. **Соломонов Р. Дж.** Некоторые новые работы по искусственному разуму. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1966, 54, № 12, с. 65—78.

3781. **Сэмьюэл А. Л.** Искусственный разум: прогресс и проблемы. — Зарубежная радиоэлектроника, 1963, № 9, с. 62—73.

3782. **Ферстер Г.** Биологика. В кн.: Проблемы бионики. М., 1965, с. 7—23.

3783. **Фогель Л., Оуэнс А., Уолш М.** Искусственный интеллект и эволюционное моделирование. М., «Мир», 1969, 232 с.

3784. **Фрайд Л.** Психокибернетика и организация. — Зарубежная радиоэлектроника, 1967, № 7, с. 49—59.

3785. **Хапецкий А. М.** Кибернетика и пределы моделирования человеческой психики. — Ж. невропатологии и психиатрии, 1967, 67, вып. 11, с. 1740—1747.

3786. **Чичварина Н.** Алгоритмический анализ и моделирование психических процессов. В кн.: Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. М., 1963, с. 466—484.

3787. **Чичварина Н., Малоземова В.** К вопросу моделирования явления «решения проблем». В кн.: Основные подходы к моделированию психики и эвристическому программированию. М., 1963, с. 485—506.

3788. **Шустин Н. А.** Сложные формы аналитико-синтетической деятельности животных как биологические предпосылки сознания. В кн.: Проблемы сознания. М., 1966, с. 40—50.

3789. **Эшби У. Р.** Что такое разумная машина? В кн.: Кибернетика ожидаемая и кибернетика неожиданная. М., 1968, с. 34—47.

3790. Are we finding a way to study the action of the mind? — Science, 1965, 150, № 3698, p. 922—924.

О путях исследования мышления.

3791. Artificial intelligence. A combined reprint of papers presented at artificial intelligence sessions 27.I—1.II 1963. N. Y., — Electronics, 25.V 1962, p. 32.

Искусственное мышление.

3792. Aspects of the theory of artificial intelligence. (Proceedings of the first International Symposium on biosimulation. Locarno. June 29 — July 5, 1960.) N. Y., Plenum Press, 1962, 290 p.

Вопросы теории искусственного мозга.

3793. **Atkinson R. C., Brelsford J. W., Schiffrin R. M.** Multiprocess models for memory with applications to a continuous presentation task. — J. Math. Psychol., 1967, 4, № 2, p. 277—300.

Модель памяти, включающая ряд процессов, и ее приложение к задачам с непрерывным предъявлением раздражителя.

3794. **Bell D. A.** Intelligent machines. London, Pitman, 1962, 100 p.

Думающие машины.

3795. **Berloquin P.** L'homme est-il une machine de Turing? — Science et Vie, 1969, 115, № 620, p. 82—89.

Является ли человек машиной Тюринга?

3796. **Bize R.** Modèles cybernétiques et vie mentale. Actes du 3-e Congrès International de Cybernétique. Namur. Assoc. Internat. Cybernét., 1965, p. 869—909.

Кибернетические модели и умственная деятельность.

3797. Brain simulator for perception research. — Brit. Communs and Electronics, 1958, 5, № 12, p. 985.

Модель мозга для изучения восприятий.

3798. **Burt C.** Brain and consciousness. — Brit. J. Psychol., 1968, 59, № 1, p. 55—59.

Мозг и сознание.

3799. **Calaniello E. R.** Outline of a theory of thought-processes and thinking machines. — Quad. Ricerca scient., 1965, № 31, p. 333—360.

Очерк теории мыслительных процессов и разумных машин.

3800. **Ceccato S.** Le machine „intelligenti". — Automaz. e strumentaz. 1963, 11, № 12, p. 460—464.

Думающие машины.

3801. **Chung K. H.** Developing a comprehensive model of motivation and performance. — J. Acad. Manag., 1968, 11, № 1, p. 63—73.

Создание модели побуждений и действий человека.

3802. Cognitive processes and the brain. An enduring problem in psychology. N. Y., Princeton, 1965, 216 p.

Познавательные процессы и мозг — постоянная проблема психологии.

3803. **Cohen J.** Human robots in myth and science. London, Allen and Unwin, 1966, 156 p.

Роботы в мифологии и науке.

3804. **Couffignal L.** Les machines à penser. Paris, Minuit, 1964.

Думающие машины.

3805. Creativitate modele, programare. (Studu de psihologie a ginairii). Bucureşti, Ed. ştint., 1967, 280 p.

Творческое мышление модели, программирование. Исследование по психологии мышления.

3806. **Csato I.** Mascine intelligente. Budapest, Móra Ferenc könyvkiadó, 1964, 161 p.

Разумные машины.

3807. **Culbertson J. T.** The minds of robots. Sense data, memory images and behaviour in conscious automata. — Urbana, Univers. Illinois Press, 1963, 466 p.

Разум роботов. Разум, память и поведение сознательных автоматов.

3808. **De Florio G.** Intelligent automata and automation combinations: a critique and review. — Electron. Engng, 1963, 82, № 3, p. 200—263.

Разумные автоматы и комбинации человек — автомат: критика и обзор.

3809. **De Florio G.** Intelligent automata and man — automata combinations: a critique and review. In: Artificial intelligence. N. Y., Inst. Electr. and Electron. Engrs, 1963, p. 130—135.

Разумные машины и комбинация человек — машина: критика и обзор.

3810. **Eccles J. C.** Brain and conscious experience. Berlin — Heidelberg — N. Y., Springer-Verlag, 1966, 591 p.

Мозг и осознаваемый опыт.

3811. **Feigenbaum E. A.** Artificial intelligence research. — IEEE Trans., 1963, 119, № 4, p. 248—253.

Исследование искусственного разума.

3812. **Findler N.** Some further thoughts on the controversy of thinking machines. — Cybernetica, 1963, 6, № 1, p. 47—52.

Некоторые дополнительные соображения, относящиеся к дискуссии о думающих машинах.

3813. **Fogel L. Y., Owens A. Y., Walsh M. Y.** Artificial intelligence through simulated evolution. N. Y., Willey, 1966, 152 p.

Искусственный разум через моделирование эволюции.

3814. **Good I. J.** Speculations concerning the first ultraintelligent machine. In: Advances in computers. Vol. 6. London, Academic Press, 1965, p. 31—88.

О первой «сверхинтеллектуальной» машине.

3815. **Griffith J. S.** Neural organization underlying conscious thought. — Nature, 1967, 214, № 5086, p. 345—349.

Нейронная организация, лежащая в основе сознательного мышления.

3816. **Griffith V. V.** Progress toward intelligent machines. — Machin. Design, 1965, 37, № 1, p. 148—157.

Достижения в области думающих машин.

3817. **Harth E. M.** Brain models and thought processes. In: Automata theory, N. Y. — London, Acad. Press, 1966, p. 201—217.

Модели мозга и мыслительные процессы.

3818. **Hoenich P. K.** Robot — art. The hopeful monster. — Cybernetica, 1963, 6, № 4, p. 179—214.

Робот и искусство.

3819. **Hoenich P. K.** Robot — art. The hopeful monster. — Cybernetica, 1964, 7, № 1, p. 27—67.

Робот и искусство.

3820. **Holden A. D., Johnson D. L.** Simulation of human problem solving methods. — Proc. Nat. Electronics Conference, 1963, 19, p. 489—496.

Моделирование методов решения задачи человеком.

3821. **House R. W., Rado T.** An approach to artificial intelligence. — IEEE Trans., 1964, CE-1, № 70, p. 111—116.

Об искусственном разуме.

3822. **Jarnagin W. S.** Will the machines eventually outwit man? — Electron. Design, 1967, 15, № 1, p. 82—84, 86.

Перспективы создания искусственного интеллекта и развитие бионики.

3823. **Keidel W. D.** Les limites de l'intelligence artificielle. L'homme et le robot. — Automatisme, 1968, 13, № 9, p. 338—341.

Пределы искусственного разума. Человек и робот.

3824. **Krushinsky L. V.** Solution of elementary logical problems by animals on the basis of extrapolation. In: Cybernetics of the nervous system. Amsterdam — N. Y., 1965, p. 280—306.
Решение элементарных логических проблем животными на основе экстраполяции.
3825. **Lange F. H.** Kybernetik und Technik. Einführung in die Problematik denkender Automaten. — Radio und Fernsehen, 1964, 13, № 21, S. 643—645.
Кибернетика и техника. Введение в проблему думающих автоматов.
3826. **Leonard K.** Biologische Psychologie. Leipzig, Springer 1966, 247 S.
Биологическая психология.
3827. **Lindgren N.** Ultra-intelligent machines by year 2000. — Electronics, 1963, 36, № 9, p. 46—48.
Сверхинтеллектуальные машины в 2000 году.
3828. **Loehlin Y. C.** Machines with personality. — Sci. J., 1968, 4, № 10, p. 97—101.
Машина — модель личности.
3829. Machine intelligence. Edinburgh — London, Oliver and Boyd, 1968, 252 p.
Интеллект машин.
3830. **Maguire H. T., Arnold W.** Intelligent robots; slow learners. — Electronics, 1967, 40, № 9, p. 117—120.
Думающие роботы; «медленные ученики».
3831. **Maron M. E.** On cybernetics, information processing and thinking. In: Cybernetics of the nervous system. Amsterdam — London — N. Y., Elsevier, 1965, p. 118—138.
О кибернетике, обработке информации и мышлении.
3832. **Mazur M.** Kybernetische Probleme des Denkens. — Wiss. Z. Hochschule Elektrotechn. Ilmenau, 1963, 9, № 4, S. 445—453.
Кибернетические проблемы мышления.
3833. La médecine et l'intelligence artificielle. — Electron. méd., 1968, № 44, p. 40—41.
Медицина и искусственный разум.
3834. Models for thinking with. — New Sci., 1967, 35, № 552, p. 13—15.
Мыслящие модели.
3835. **Moray N.** Cybernetic machines with intelligence. London, Burns and Oates, 1964, 124 p.
Думающие кибернетические машины.
3836. **Nádvornik P.** Artificial intelligence. — Activ. Nerv. Sup., 1967, 9, № 3, p. 249—258.
Искусственный интеллект.
3837. **Nemes T.** Kybernetische Maschinen. Berlin, Springer, 1967, 288 S.
31. Maschinen zur Nachbildung von Funktionen des Zentralnervensystems, S. 82—164.
Кибернетические машины. Машины для воспроизведения функций центральной нервной системы.
3838. **Newell A.** Learning, generality and problem solving. In: Proceedings of the IFIP Congress 1962. Amsterdam, North Holland Publ. Co. 1963, p. 407—412.
Обучение, общие сведения и решение задач.
3839. **Nilsson N. J., Raphel B.** Preliminary design of an intelligent robot. In: Computer and information science. N. Y., London, Acad. Press, 1967, p. 235—259.
Предварительная модель разумного робота.
3840. **Novotny G. V.** Machines that think like people. — Electronics, 1964, 37, № 20, p. 90, 92—93.
Думающие машины.
3841. **Pedelty M. J.** An approach to machine intelligence. London, Cleaver-Hume Press, 1963, 125 p.
Подход к думающей машине.
3842. **Pfeiffer A.** Ein kybernetisches Strukturmodell des Erkenntnisapparates. — Wiss. Z. Humboldt-Univ. Berlin. Math.-naturwiss. Reihe, 1967, 16, № 6, S. 891—893.
Кибернетическая структурная модель аппарата познания.
3843. **Pfeiffer J.** The thinking machine. Philadelphia — N. Y., Lippincott Comp., 1962, 242 p.
Думающая машина.
3844. **Pitrat J.** Où en sont les recherches en intelligence artificielle? — Automatisme, 1966, 11, № 10, p. 485—491.
Состояние исследований по моделированию мозга.
3845. **Pitrat J.** Où en sont les recherches en intelligence artificielle? — Automatisme, 1967, 12, № 2, p. 65—69.
Состояние исследований по моделированию мозга.
3846. **Poulsen H.** Dyrepsykologi. København, Munksgaurd, 1967, 82 S.
Психология животных.
3847. **Puccetti R.** On thinking machines and feeling machines. — Brit. J. Philos. Sci., 1967, 18, № 1, p. 39—51.
О думающих и чувствующих машинах.
3848. **Putter P. S.** Zur Theorie der Denkvorgänge. — Elektronische Datenverarbeitung, 1963, № 1, S. 27—40; № 2, S. 88—100; № 3, S. 23—132.
К теории мыслительных процессов.
3849. **Radil-Weiss T.** Modelování mozkové činnosti. — Ceskosl. psychol., 1968, 12, № 1, p. 8—19.
Моделирование деятельности мозга.
3850. **Raymond F. H.** Analogies et intelligence. — Dialectica, 1963, 17, № 2—3, p. 203—213.
Аналогии и мышление.
3851. Readings in mathematical psychology. In: 2 vols. London, Wiley-Interscience. 1963, 700 p.
Лекции по математической психологии в 2 томах.
3852. Le robot, la bête et l'homme. Textes des conférences et des entretiens organisés par les Rencontres internationales de Genève. 1965.
Aut.: R. Caillois, Nohat, Baconnière et al. 1966, 360 p.
Робот, животное и человек. Возможность моделирования мышления человека на машинах.
Материалы конференции.
3853. **Sauvan J.** Problèmes de la simulation des fonctions intellectuelles. — Cybernetica, 1965, 8, № 2, p. 61—93.
Проблемы моделирования интеллектуальных функций.
3854. **Solomonoff R. J.** The search for artificial intelligence. — Electron. and Power, 1968, 14 Jan., p. 8—11.
Исследования в области создания искусственного разума.

3855. **Solomonoff R. J.** Some recent works in artificial intelligence. — Proc. IEEE, 1966, 54, № 12, p. 1687—1698.
Некоторые новейшие работы по искусственному разуму.
3856. **Stachowiak H.** Denken und Erkennen im kybernetischen Modell. Wien, Springer, 1965, 247 S.
Кибернетическая модель мышления и распознавания.
3857. Symposium on artificial intelligence. In: Proceedings of the IFIP Congress 1962. Amsterdam, North Holland Publ. Co., 1963, p. 478—484.
Симпозиум по искусственному разуму.
3858. **Székely D. L.** On the epistemology of the general purpose artificial intelligence. — Cybernetica, 1963, 6, № 2, p. 88—105.
Эпистемология универсального искусственного разума.
3859. **Thomas R. B., Kassler M.** Characters recognition in context. — Inform. and Control, 1967, 10, № 1, p. 43—64.
Распознавание букв в контексте.
3860. **Tonge F.** Artificial intelligence. In: Proceedings of 21st National conference. Association for computing machinery. Washington — London, Acad. Press, 1967, p. 379—382.
Искусственный разум.
3861. **Ullmann T. R.** Some problems in artificial intelligence. In: Cybernetics of the nervous system. Amsterdam — London — N. Y., Elsevier, 1965, p. 102—117.
Некоторые проблемы искусственного разума.
3862. **Wooldridge D. E.** Mechanical man; the physical basis of intelligent life. N. Y., McGraw-Hill, 1968, 212 p.
Робот. Физическая основа интеллектуальной жизни.
3863. **Young J. Z.** Measuring and computation by brains and machines. — Engineer, 1963, 216, № 5630, p. 1022—1024.
Измерение и вычисление в мозге и машине.
3864. **Ziebsher H.** Können Maschinen denken? — Urania, 1965, 2, S. 116—119.
Могут ли машины думать?

4. МОЗГ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

3865. **Арбиб М.** Мозг, машина и математика. М., «Наука», 1968, 224 с.
3866. Вычислительные машины и мышление. М., «Мир», 1967, 552 с.
3867. **Джордж Ф.** Мозг как вычислительная машина. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1963, 528 с.
3868. **Моисеев В. Д.** Центральные идеи и философские основы кибернетики. М., «Мысль», 1965, 325 с.
Идеи об автоматических вычислительных машинах как о машинах особого типа, способных выполнять функции, аналогичные мышлению человека, с. 202—322.
3869. **Таубе М.** Вычислительные машины и здравый смысл. Миф о думающих машинах. М., «Прогресс», 1964, 182 с.
3870. **Фельдман Д.** Вычислительные машины и мышление. М., «Мир», 1967, 552 с.
3871. **Финк Д.** Вычислительные машины и человеческий разум. М., «Мир», 1967, 296 с.
3872. **Эндрю А. М.** Мозг и вычислительная машина. М., «Мир», 1967, 96 с.
3873. **Anderson A. R.** Minds and machines. Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1964, 114 p.
Разум и машина.
3874. **Arbib M. A.** Brains, machines and mathematics. N. Y., McGraw-Hill. 152 p.
Мозг, машины и математика.
3875. **Ashby W. R.** Brain and computer. In: Actes du 3-e Congrès International de Cybernétique. Namur, Assoc. Internat. Cybernét., 1965, p. 778—793.
Мозг и вычислительная машина.
3876. **Ashby W. R., Foerster H.** Biological computers. In: Bioastronautics, N. Y., MacMillan Co, 1964, p. 333—360.
Вычислительные машины биологического типа.
3877. **Burton G. A.** Computer-brain analogy. — Comput. Bull., 1967, 11, № 3, p. 220—227.
Вычислительная машина — аналог мозга.
3878. **Engler E., Speiser A. P.** Zur Analogie zwischen einer elektronischen Rechenmachine und dem Gehirn. — Vierteljahresschr. naturforsch. Ges. Zürich, 1964, 109, № 1, S. 81—84.
К вопросу об аналогии между электронной вычислительной машиной и человеческим мозгом.
3879. **Evans C. R., Newman E. A.** Dreaming: analogy from computers.— New Sci. 1964, 24, p. 577—579.
Природа сновидений и цифровые вычислительные машины.
3880. **Feigenbaum E. A., Feldman J.** Computers and thought. N. Y., McGraw-Hill, 1964, 535 p.
Мышление и вычислительные машины.
3881. **Ferranti B.** The human brain. — Comput. J., 1966, № 2, p. 117—123.
Мозг человека (и возможности ЭВМ).
3882. **George F. H.** The brain as a computer. London, Pergamon Press, 1961, 413 p.
Мозг как вычислительная машина.
Вычислительная машина может имитировать любые человеческие действия. Рассматриваются вопросы построения моделей.
3883. **Gilmore K.** Bionic computers. — Electronics World, 1963, 69, № 3, p. 25—28.
Бионические вычислительные машины.
3884. **Lohberg R., Lutz T.** Was denkt ein Elektronengehirn? Stuttgart, Frank'sche Verlagshandlung, 1963, 230 S.
Как работает электронный мозг.
3885. **Mac Kay D. M.** Information in brains and machines. — Proc. IFIP Congress, 1965, 2, p. 637—643.
Информация в мозге и в машинах.
3886. The modelling of mind. Computers and intelligence. Notre Dame, Univ. Press, 1963, 275 p.
Электронный мозг. Вычислительные машины и мышление.
3887. **Morimoto H.** On an attempt of reappearance of human thinking by an automatic calculator. — Math. Japan., 1963, 8, № 1—2, p. 59—79.
Попытка воспроизведения человеческого мышления с помощью автоматического счетно-решающего устройства.
3888. **Neumann S.** Maszyna matematyczna i mózg ludzki. Warszawa, Tlum, 1963, 93 s.

Математическая машина и человеческий мозг.

3889. **Neumann J.** Die Rechenmaschine und das Gehirn. Berlin, Sotten, 1960, 80 S.

Вычислительная машина и мозг.

3890. **Ostrower D. A.** The computer versus the brain. — Military Engr, 1964, 56, № 373, p. 356—360.

Вычислительная машина или мозг.

3891. **Runge W.** Denken und Gedächtnis. — Radioschau, 1963, 13, № 7, S. 252—259.

Мышление и память.

Человеческий мозг и электронная машина.

3892. **Sayre K. M., Crosson F. J.** The modelling of mind. (Computers and intelligence.) Notre Dame, Univ. Press, 1963, 275 p.

Моделирование разума. (Машины и интеллект.)

3893. **Taylor W. K.** Computers and the nervous system. In: Proceedings of the society of experimental biology. Symposium. V. 14. London, 1960, p. 152—168.

Вычислительные машины и нервная система.

5. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

3894. Вопросы математического моделирования и структурного исследования психической деятельности. — Уч. зап. Владимирск. пед. ин-та, 1968, вып. 2, с. 144.

3895. **Гамбарян Л. С., Джульфаян М. Х., Гаспарян Ю. М.** Об одной статистической модели элементарной биологической системы. — Биол. ж. Армении, 1968, 21, № 1, с. 22—28.

3896. **Гурфинкель В. С., Достова И. В., Шаталов А. Т.** Математическое моделирование жизненных процессов. — Вопр. философии, 1966, № 11, с. 148—151.

3897. **Зубенко Г. Н., Кардашева А. С.** Математическое моделирование в биологии. — Природа, 1966, № 7, с. 50—54.

3898. **Куликов М. А., Рушкевич Е. А., Бирюкович П. В.** К вопросу о моделировании на ЭВМ влияния основных физиологических характеристик высшей нервной деятельности на процесс образования искусственных понятий. В кн.: Некоторые проблемы биокибернетики и применение электроники в биологии и медицине. Киев, 1965, с. 11—13.

3899. **Лондаль Г. Д.** Математические модели центральной нервной системы. В кн.: Математические проблемы в биологии. М., 1966, с. 11—35.

3900. **Марченко Е. К.** Некоторые вопросы математического моделирования процесса обучения. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 231—241.

3901. Математические проблемы в биологии. М., «Мир», 1966, 279 с.

3902. Математическое моделирование жизненных процессов. М., «Мысль», 1968, 288 с.

3903. Математическое моделирование жизненных процессов. М., «Наука», 1966, 90 с.

3904. **Мур Э. Ф.** Математические модели самовоспроизведения. В кн.: Математические проблемы в биологии. М., 1966, с. 36—62.

3905. **Рашевски Н.** Некоторые медицинские аспекты математической биологии. М., «Медицина», 1966, 244 с.

Математические модели и общие математические принципы в биологии, с. 162—166.

3906. **Резников Х., Доулби Д.** Распознавание частной речи английского языка с помощью вычислительной машины. — Тр. Ин-та инж. по электротехнике и радиоэлектронике, 1963, № 7, с. 1031—1032.

3907. **Савинов Г. В., Крушинский Л. В., Флесс Д. А.** Изучение взаимоотношения нервных процессов возбуждения и торможения при помощи математического моделирования. — Проблемы кибернетики, 1964, вып. 1, с. 11—24.

3908. **Тэннер У. П.** Математические модели восприятия. В кн.: Инженерная психология за рубежом. М., 1967, с. 244—273.

3909. **Умрюхин Е. А.** Математическая модель работы мозга, основанная на концепции афферентного синтеза и предвидения результатов действия. — Новости мед. приборостроения, 1968, вып. 1, с. 33.

3910. **Ур Л.** Сложные динамические модели живых организмов. В кн.: Вычислительные устройства в биологии и медицине. М., 1967, с. 261—281.

3911. **Фомин С. В.** Математика в биологии. М., «Знание», 1969, 45 с.

Математические модели в биологии.

3912. **Шнеппс-Шнеппе М. А.** О математическом моделировании биоуправляемых медицинских приборов. — Новости мед. приборостроения, 1968, вып. 1, 48 с.

3913. **Эшби У. Р.** Математические модели и анализ функций центральной нервной системы с помощью вычислительных машин. — Автоматика, 1967, № 1, с. 49—57.

3914. **Bellman R.** Mathematical models of the mind. — Math. Biosci., 1967, 1, № 2, p. 287—304.

Математические модели мозга.

Сведения о структуре и деятельности мозга.

3915. **Edwards A. W.** Studying human evolution by computer. — New Sci., 1966, 30, № 496.

Исследование эволюции человека при помощи вычислительной машины.

3916. **Findler N., Mc Kinzie W. R.** Computer simulation of a self-preserving and learning organism. — Bull. Math. Biophys., 31, № 2, p. 247—253.

Моделирование на вычислительной машине самосохранения и обучения организма.

3917. **Friedman L.** Instinctive behaviour and its computer synthesis. — Behaviour Sci., 1967. 12, № 2, p. 85—108.

Инстинктивное поведение и его моделирование на вычислительной машине.

3918. **Frijda N. H.** Problems of computer simulation. — Behaviour Sci., 12, № 1, p. 59—67.

Некоторые вопросы машинного моделирования (психологических процессов).

3919. **Horgan G. D., Zange R. L.** Digital computer simulation of the human respiratory system. — IEEE Internat. Convent. Rec., 1963, № 9, pt. 11, p. 149—157.

Моделирование дыхательной системы человека на вычислительной машине.

3920. **Hunt E.** Computer simulation artificial intelligence studies and their relevance to psychology. — Ann. Rev. Psychol., 1968, 19, p. 135—168.

Машинное моделирование: исследования в области искусственного разума и их отношение к психологии.

3921. **Pitrat J.** Simulation de l'intelligence sur machine. — Cybernetica, 1963, 6, № 4, p. 215—246.

Моделирование работы мозга на машине.

3922. **Rose S.** Computer models of living cells. — New Sci., 1965, 28, № 472, p. 654—656.

Моделирование живых клеток на вычислительной машине.

3923. **Rosen R.** Abstract biological systems as sequential machines. — Bull. Math. Biophys., 1964, 26, № 3, p. 239—246.

Абстрактные биологические системы как машины последовательного действия.

3924. **Stahl W., Williams D. D., Wassmuth R. H.** A simulation language for modelling of biological cells. — Computers and Biomed. Res., 1967, 1, № 2, p. 162—172.

Машинный язык для моделирования живых клеток.

3925. **Tomkins S. S., Messnik S.** Computer simulation of personality. N. Y., Wiley, 1963, 339 p.

Моделирование личности при помощи вычислительной машины.

3926. **Zapan G.** Mathematic modelling of human activities and processes of evolution. — Rev. roumaine Sci. Social. Sér. psychologie, 1966, 10, № 1, p. 59—73.

Математическое моделирование человеческой деятельности и процессов эволюции.

6. БИОНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕОРИИ БОЛЬШИХ СИСТЕМ

3927. **Волькенштейн М. В.** Теория кооперативных процессов как основа молекулярной биофизики. М., «Наука», 1964, с. 156—166.

3928. **Жуков-Варежников Н.** Теория генетической информации. (Теоретический и экспериментальный очерк.) М., «Мысль», 1966, 320 с.

3929. **Кастлер Г.** Возникновение биологической организации. М., «Мир», 1967, 90 с.

3930. **Новик И. Б.** Моделирование сложных систем. М., «Наука», 1965, 335 с.

3931. **Новик И. Б.** О моделировании сложных систем. (Философский очерк.) М., «Мысль», 1965, 335 с.

3932. **Паск Г.** Модель эволюции. В кн.: Принципы самоорганизации. М., 1966, с. 284—313.

3933. Первичная генетическая информация и проблемы бионики. — Вопр. философии, 1965, № 7, с. 56—63.

Авт.: Н. Н. Жуков-Варежников, М. Н. Волков, В. Я. Копьев и др.

3934. **Растригин Л. А., Чернобаева И. Д., Эрмуйжа А. А.** Сетевая модель клетки. В кн.: Бионика и биокибернетика. Рига, 1968, с. 175—188.

3935. **Сельков Е. Е.** Полиферментная система клетки как объект бионических исследований. В кн.: Бионика. М., 1965, с. 173—179.

3936. **Сельков Е. Е.** Полиферментная система клетки как объект бионических исследований. В кн.: Некоторые проблемы биокибернетики и применения электроники в биологии и медицине. Вып. 5, Киев, 1965, с. 72—85.

3937. Структурные уровни биосистем. Материалы к конференции. М., 1967, 267 с. (Науч. совет по комплекс. проблеме «Философские вопросы современного естествознания» при Президиуме АН СССР).

3938. **Хорафас Д. Н.** Системы и моделирование. М., «Мир», 1967, 419 с.

3939. **Чавчанидзе В. В.** Кибернетика и проблемы моделирования общих систем. — Информ. материалы, 1968, № 7, с. 91—101. (АН СССР. Науч. совет по комплексной проблеме «Кибернетика»).

3940. **Шаталов А. М.** Проблемы изучения структурных уровней биологических систем. — Вопр. философии, 1968, № 10, с. 150—154.

3941. **Apter M. G.** Cybernetics and development. Oxford, Pergamon Press, 1966, 188 p.

Проблемы применения кибернетики к теории развития биологических систем.

3942. **Chorafas D. N.** Systems and simulation. N. Y., Acad. Press, 1965, 503 p.

Системы и моделирование.

3943. **Fleming D. C., Mesarović M. D., Goodman L.** Multi-level multi-goal approach to living organisms. — Elektron. Rechenanlagen, 1964, 6, Beiheft 7, S. 269—282.

Живые организмы как сложные многоцелевые иерархические системы.

3944. **Horstfehr H. O.** Ein einfaches kybernetisches Zellmodell. Vol. 1. London, 1964, p. 68—84.

Простая кибернетическая модель клетки.

3945. **Pask G. A.** The cybernetics of evolutionary processes and self-organizing systems. In: Actes du 3-e Congrès International de Cybernétique. Namur, Assoc. Internat. Cybernét., 1965, p. 27—74.

Кибернетика эволюционного процесса и самоорганизующиеся системы.

3946. **Rosenberg M. D.** The living cell. In: The molecular designing of materials and devices. Cambridge, Massachusetts Inst. of Technology, 1965, p. 197—210.

Живая клетка.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ НАЗВАНИЙ РУССКИХ И ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

Акуст. ж. — Акустический журнал
Арх. анат., гистол. и эмбриол. — Архив анатомии, гистологии и эмбриологии
Биол. ж. Армении — Биологический журнал Армении
Биол. науки — Биологические науки
Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. — Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отделение биологическое
Бюлл. эксперим. биологии и медицины — Бюллетень экспериментальной биологии и медицины
Вестн. АМН СССР — Вестник Академии медицинских наук СССР
Вестн. АН СССР — Вестник Академии наук СССР
Вестн. высш. школы — Вестник высшей школы
Вестн. зоологии — Вестник зоологии
Вестн. Ленингр. ун-та — Вестник Ленинградского университета
Вестн. Моск. ун-та. Серия биол. почвовед.— Вестник Московского университета. Серия биологии и почвоведения
Вестн. противовозд. обороны — Вестник противовоздушной обороны
Воен.-мед. ж. — Военно-медицинский журнал
Воен. знания — Военные знания
Вопр. ихтиологии — Вопросы ихтиологии
Вопр. мед. химии — Вопросы медицинской химии
Вопр. психологии — Вопросы психологии
Вопр. философии — Вопросы философии
Докл. АН СССР — Доклады Академии наук СССР
Докл. АН УССР — Доклады Академии наук УССР
Ж. высш. нервн. деятельности — Журнал высшей нервной деятельности
Ж. общ. биол. — Журнал общей биологии
Ж. физ. химии — Журнал физической химии
Ж. эволюционной биохимии и физиологии — Журнал эволюционной биохимии и физиологии
Зоол. ж. — Зоологический журнал
Изв. АН Азерб. ССР — Известия Академии наук Азербайджанской ССР
Изв. АН Латв. ССР — Известия АН Латвийской ССР
Изв. АН СССР. Отд. техн. наук. Энергетика и автоматика — Известия Академии наук СССР. Отделение технических наук. Энергетика и автоматика
Изв. АН СССР. Серия биол. — Известия Академии наук СССР. Серия биологическая
Изв. АН СССР. Техн. кибернетика — Известия Академии наук СССР. Техническая кибернетика
Изв. АН Эстон. ССР. Биология — Известия Академии наук Эстонской ССР. Биология
Изв. высш. учеб. завед. Машиностроение — Известия высших учебных заведений. Машиностроение
Изв. высш. учеб. завед. Приборостроение — Известия высших учебных заведений. Приборостроение
Изв. Ленингр. электротехн. ин-та — Известия Ленинградского электротехнического института
Измерит. техника — Измерительная техника
Космич. биология и медицина — Космическая биология и медицина
Морской сб. — Морской сборник
Науч. докл. высш. школы. Биол. науки — Научные доклады высшей школы. Биологические науки
Науч. докл. высш. школы. Филос. науки — Научные доклады высшей школы. Философские науки
Науч. мысль — Научная мысль
Новости мед. приборостроения — Новости медицинского приборостроения
Прикл. механика — Прикладная механика
Проблемы физиол. оптики — Проблемы физиологической оптики
Рыбное хоз-во — Рыбное хозяйство
Сообщ. АН Груз. ССР — Сообщения Академии наук Грузинской ССР
Теория и практика физ. культуры — Теория и практика физической культуры
Тр. Моск. о-ва испытателей природы — Труды Московского общества испытателей природы
Узб. биол. ж. — Узбекский биологический журнал
Успехи физ. наук — Успехи физических наук
Физиол. ж. — Физиологический журнал
Эксперим. хирургия и анестезиология — Экспериментальная хирургия и анестезиология

Энтомол. обозрение — Энтомологическое обозрение
Acta anat. — Acta anatomica
Acta entomol. bohemosl. — Acta entomologica bohemoslovaca
Acta otolaryngol. — Acta otolaryngologica.
Acta physiol. scand. — Acta physiologica scandinavica
Activ. Nerv. Sup. — Activitas Nervosa Superior
Aerosp. Med. — Aerospace Medicine
Allatt. közl.— Allattani közlemények
Amer. J. Anat. — American Journal of Anatomy
Amer. J. Med. Electronics — American Journal of Medical Electronics
Amer. J. Optom. and Arch. Amer. Acad. Optom. — American Journal of Optometry and Archives of American Academy of Optometry
Amer. J. Physiol. — American Journal of Physiology
Amer. J. Zool. — American Journal of Zoology
Amer. Midland Naturalist — American Midland Naturalist
Amer. Museum Novitates — American Museum Novitates
Amer. Perfumery and Cosmetics — American Perfumery and Cosmetics
Amer. Psychologist — American Psychologist
Amer. Scientist — American Scientist
Amer. Zoologist — American Zoologist
An. real soc. esp. fis. y quim. — Anales de la real sociedad española de fisica y quimica
Anat. Rec. — Anatomical Record
Angew. Chem. — Angewandte Chemie
Angew. Meteorol. — Angewandte Meteorologie
Ann. Entomol. Soc. Amer. — Annals of the Entomological Society of America
Ann. N. Y. Acad. Sci. — Annals of the New York Academy of Sciences
Ann. Oculist. — Annales d'Oculistique
Ann. Otol. Rhinol. and Laryngol. — Annals of Otology, Rhinology and Laryngology.
Ann. Rev. Psychol. — Annual Review of Psychology.
Ann. sci. natur. Zool. et biol. anim. — Annales des sciences naturelles. Zoologie et biologie animale
Ann. scient. Univ. Besançon — Annales scientifiques de l'Université de Besançon
Ann. Univ. Ferrara — Annali dell'Universita di Ferrara
Année biol. — L'Année biologique
Annual Rev. Psychol. — Annual Review of Psychology
Antarct. J. U. S. — Antarctic Journal of the United States
Appl. Mech. Revs — Applied Mechanics Reviews
Appl. Optics. — Applied Optics
Arch. budowy maszyn — Archiwum budowy maszyn
Arch. elektrotechniki — Archivum elektrotechniki
Arch. Fischerwiss. — Archiv für Fischereiwissenschaft
Arch. ital. biol. — Archives italiennes de biologie
Arch. néerl. zool. — Archives néerlandaises de zoologie
Arch. orthopäd. und Unfall-Chirurgie — Archiv für ortopädische und Unfall-Chirurgie
Arch. Otolaryngol. — Archives of Otolaryngology
Arch. Psychiatr. und Z. Neurol. — Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten vereinigt mit Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie
Arch. sci. biol. — Archives des sciences biologiques
Arch. sci. physiol. — Archives des Sciences physiologiques
ASB Bull. — ASB Bulletin
Astron. und Raumfahrt — Arstronautik und Raumfahrt
ATM. — Archiv für technisches Messen
Atti Acad. naz. Lincei. — Atti della Accademia Nazionale dei Lincei
Atti Fond. Ronchi — Atti della Fondazione Giorgio Ronchi e Contributti dell'Instituto Nazionale Ottica
Audobon Mag. — Audobon Magazine
Austral. Natur. Hist. — Australian Natural History
Automat. Control — Automatic Control
Automaz. e automat. — Automazione e automatisme
Automaz. e strumentaz. — Automazione e strumentazione
Aviat. Week — Aviation Week
Beekmann Repts. — Beekmann Reports
Behaviour Sci. — Behaviour Science
Beitr. Vogelkunde — Beiträge zur Vogelkunde
Bell System Techn. J. — Bell System Technical Journal
Bild Wiss. — Bild der Wissenschaft
Biol. and Human Affairs — Biology and Human Affairs
Biol. Bull. — Biological Bulletin
Biol. Revs. Cambridge Philos. Soc. — Biological Reviews of the Cambridge Phylosophical Society
Biol. Rundschau — Biologische Rundschau
Biol. Zentralblatt — Biologisches Zentralblatt
Bio-Med. Engng — Bio-Medical Engineering
Bio-Med. Instrum. — Bio-Medical Instruments
Biometr. Z. — Biometrische Zeitschrift
Biophys. J. — Biophysical Journal
Bird Migrat. — Bird Migration
Brain Res. — Brain Research
Brit. Birds — British Birds
Brit. Communs and Electronics — British Communications and Electronics
Brit. J. Philos. Sci. — British Journal of the Philosophy of Science
Brit. J. Psychol. — British Journal of Psychology
Brit. Med. Bull. — British Medical Bulletin
Brit. Med. J. — British Medical Journal
Bull. Assoc. anat. — Bulletin de l'Association anatomique
Bull. Assoc. suisse électriciens — Bulletin de l'Association suisse des électriciens
Bull. Centre études et rech. psychol. — Bulletin du Centre d'études et de recherches psychologiques
Bull. Electrotechn. Lab. — Bulletin of the Electrotechnical Laboratory.

Bull. Instn Engrs — Bulletin of the Institution of Engineers
Bull. Jap. Soc. Scient. Fish. — Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries
Bull. Math. Biophys. — Bulletin of Mathematical Biophysics
Bull. Soc. entomol. France — Bulletin de la Société Entomologique de France
Bull. Soc. histoire natur. — Bulletin de la Société d'histoire naturelle
Bull. Soc. scient. Bretagne — Bulletin de la Société scientifique de Bretagne
Bull. Soc. zool. France — Bulletin de la Société zoologique de France
Canad. Audubon — Canadian Audubon
Canad. Electronics Eng. — Canadian Electronics Engineering
Canad. Entomologist — Canadian Entomologist
Canad. J. Biochem. and Physiol. — Canadian Journal of Biochemistry and Physiology
Canad. J. Phychol. — Canadian Journal of Psychology
Canad. J. Zool. — Canadian Journal of Zoology
Cardiovasc. Res. — Cardiovascular Research
Carnegie Tech. — Carnegie Technik
Ceskosl. fysiol. — Ceskoslovenska Fysiologie
Ceskosl. psychol. — Cescoslovenska Psychologie
Chartered Mech. Engr. — Chartered Mechanical Engineering
Chemical Engng Progr. — Chemical Engineering Progress
Commerc. Fish. Rev. — Commercial Fisheries Review
Communs Assoc. Comput. Mach. — Communications of the Association for Computing Machinery
Compar. Biochem. and Physiol. — Comparative Biochemistry and Physiology
Compt. rend. Acad. sci. — Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences
Compt. rend. Soc. biol. — Comptes rendus des séances de la Société de biologie et de ses filiales.
Comput. Bull. — Computer Bulletin
Comput. J. — Computer Journal
Computers and Automat. — Computers and Automation
Computers and Biomed. Res. — Computers and Biomedical Research
Confinia Neurol. — Confinia Neurologica
Control Engng. — Control Engineering
Deep-Sea Res. — Deep-Sea Research
Dissert. Abstr. — Dissertation Abstracts
Dtsch. Z. Philosoph. — Deutsche Zeitschrift für Philosophie
Ecol. Monogr. — Ecological Monographs
Ekol. polska — Ekologia polska
Electr. Engng Mag. — Electrical Engineering Magazine
Electr. World — Electrical World.
Electroencephalog. and Clin. Neurophysiol.— Electroencephalography and Clinical Neurophysiology
Electron. and Power — Electronics and Power
Electron. Components — Electronic Components.
Electron. Design — Electronic Design
Electron. Engng — Electronics Engineering
Electron. mod. — Electronique moderne.
Electron. News — Electronic News
Electronic Equipment Engng — Electronic Equipment Engineering
Elektron. Informationsverarb. und Kybernetik — Elektronische Informationsverarbeitung und Kybernetik
Elektron. Rechenanlagen — Elektronische Rechenanlagen
Elektron. Teori och Prakt. — Elektronik i Teori och Praktik
Elektrotehn. vesn. — Elektrotehnicki vesnik.
Engng and Sci. — Engineering and Science
Engng J. — Engineering Journal
Entomol. Ber. — Entomologische Berichte
Entomol. Monthly Mag. — The Entomologist's Monthly Magazine
Entomol. Z. — Entomologische Zeitschrift
E. T. Z. — Elektrotechnische Zeitschrift
Exptl Eye Res. — Experimental Eye Research
Exptl Neurol. — Experimental Neurology
Federat. Proc. — Federation Processing
Fish. Bull. Fish. and Wildlife Serv. — Fishery Bulletin of the Fish and Wildlife Service
Folia biol. — Folia biologica
Folia biotheoret. — Folia biotheoretica
Forschung Ingr. Wesen. — Forschung im Ingenieur-Wesen
Fortschr. Zool. — Fortschritte der Zoologie
Gaz. med. Mexico. — Gazeta medica Mexico
Graefs Archiv Ophtalmol. — Graefs Archiv für klinische und experimentale Ophtalmologie
Helgoländ. wiss. Meeresuntersuch. — Helgoländer wissenschaftliche Meeresuntersuchungen
IEEE Internat. Convent. Rec. — IEEE International Convention Record
IEEE Trans. — IEEE Transactions
Industr. Electron. — Industrial Electronics
Industr. Res. — Industrial Research
Inform. and Control — Information and Control
Inform. scient. — Informations scientifiques.
Instrum. and Control Systems — Instrument and Control Systems
Instrum. Practice — Instrument Practice
Internat. Audiol. — International Audiology
Internat. Electronique — International Electronique
Internat. Elektron. Rundschau — Internationale Elektronische Rundschau
Internat. J. Control — International Journal of Control
Internat. Science and Technol. — International Science and Technology
IRE Internat. Conv. Rec. — IRE International Convention Record
ISA J. — ISA Journal
Jahrb. Österr. Alpenver.— Jahrbuch der Österreichischen Alpenvereins
Japan Electron. Engng — Japan Electronic Engineering
Japan. J. Med. Electron. and Biol. Engng.— Japanese Journal of Medical Electronic and Biological Engineering
Japan. J. Physiol.—Japanese Journal of Physiology
J. Acoust. Soc. America — Journal of the Acoustical Society of America
J. Agric. and Food Chem. — Journal of Agricultural and Food Chemistry
J. Aircraft — Journal of Aircraft

J. Animal Ecol. — Journal of Animal Ecology
J. Apicult. Res. — Journal of Apicultural Research
J. Appl. Phys. — Journal of Applied Physics
J. Appl. Physiol. — Journal of Applied Physiology
J. Assoc. Comput. Machinery — Journal of the Association for Computing Machinery
J. Audio Engng Soc. — Journal of the Audio Engineering Society
J. Biophys. and Biochem. Cytol. — Journal of Biophysical and Biochemical Cytology
J. Brit. Inst. Radio Engrs — Journal of the British Institute of Radio Engineers
J. Cell Biol. — Journal of Cell Biology
J. Cell Sci. — Journal of Cell Science
J. Cellular and Compar. Physiol. — Journal of Cellular and Comparative Physiology
J. Compar. Neurol. — Journal of Comparative Neurology.
J. Compar. and Physiol. Psychol. — Journal of Comparative and Physiological Psychology
J. Conseil Perman. Intern. Explorat. Mer — Journal du Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer
J. Control — Journal of Control
J. Engng Educat. — Journal of Engineering Education
J. Entomol. Soc. South. Africa — Journal of the Entomological Society of Southern Africa
J. Exptl Analysis Behav. — Journal of the Experimental Analysis of Behaviour
J. Exptl Biol. — Journal of Experimental Biology
J. Exptl Zool. — Journal of Experimental Zoology
J. Exptl Psychol. — Journal of Experimental Psychology
J. Fish. Res. Board Canada — Journal of the Fisheries Research Board of Canada
J. Gen. Physiol. — Journal of Genetic Physiology
J. Insect Physiol. — Journal of Insect Physiology
J. Institute Navigation — Journal of the Institute of Navigation
J. Laryngol. and Otol. — Journal of Laryngology and Otology
J. Lepidoptorists Soc. — Journal of the Lepidoptorists Society
J. Mammal. — Journal of Mammalogy
J. Marine Biol. Assoc. U. K. — Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom
J. Math. Psychol. — Journal of Mathematical Psychology
J. Morphol. — Journal of Morphology
J. Neurophysiol. — Journal of Neurophysiology
J. Opt. Soc. America. — Journal of the Optical Society of America
J. Ornithol. — Journal für Ornithologie
J. Physiol. — Journal of Physiology
J. Roy. Microscop. Soc. — Journal of the Royal Microscopical Society.
J. Scient. and Indust. Res. — Journal of Scientific and Industry Research
J. Scient. Instrum. — Journal of Scientific Instruments
J. Soc. Cosmetic Chemists — Journal of the Society of Cosmetic Chemists
J. Soc. Instrum. and Control Engrs — Journal of the Society of Instrument and Control Engineers
J. Spacecraft and Rockets — Journal of Spacecraft and Rockets
J. Theoret. Biol. — Journal of Theoretical Biology
J. Ultrastruct. Res. — Journal of Ultrastructure Research
J. Wildlife Manag. — Journal of Wildlife Management
J. Zool. — Journal of Zoology
J. Zool. Soc. India — Journal of the Zoological Society of India
Keram. Z. — Keramische Zeitschrift
Life Sci. — Life Sciences
Mach. Design — Machine Design
Magyar tud. akad. biol. és orv. tud. oszl. közl. — A magyar tudományos akadémia biologiai és orvosi tudományok oszlályának közleményei
Manag. Sci. — Management Science
Manufact. Chemist. and Aerosol News — Manufacturing Chemist and Aerosol News
Math. Biosci. — Mathematical Biosciences
Math. Japon. — Mathematica Japonicae
Math. und naturwissen. Unterrt — Mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht
Mech. Engng — Mechanical Engineering
Med. and Biol. Engng — Medical and Biological Engineering.
Med. and Biol. Illustr. — Medical and Biological Illustration
Med. Electronics and Biol. Engng — Medical Electronics and Biological Engineering
Méd. et hyg. — Médicine et hygiene
Med. J. Shinshu Univ. — Medical Journal of Shinshu University
Med. Res. Engng — Medical Research Engineering
Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. — Memoirs of the Faculty of Sciences of Kyoto University
Military Engr — Military Engineer.
Mitt. Frauenhofer Ges. — Mitteilungen der Frauenhofer Gesellschaft
Mitt. naturforsch. Ges. — Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft
Mitt. schweiz. entomol. Ges. — Mitteilingen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft
Monit. zool. ital. — Monitore zoologico italiano
Morphol. und Ökol. Tiere. — Morphologie und Ökologie der Tiere
Nat. Georg. Mag. — National Geographic Magazine
Natur. History — Natural History
Naturwiss. Rundschau — Naturwissenschaftliche Rundschau
Naval Engrs J. — Naval Engineers Journal
Naval Res. Revs — Naval Research Reviews
Nederl. tijdschr. natuurkunde — Nederlands tijdschrift voor naturkunde
New England J. Med. — New England Journal of Medicine
New Sci. — New Scientist
Nova Acta Leopold. — Nova Acta Leopoldina
NTZ. — Nachrichtentechnische Zeitschrift

N. Y. State J. Med. — New York State Journal of Medicine
Ohio J. Sci. — Ohio Journal of Science
Onde électr. — L'onde électrique
Pacif. Sci. — Pacific Science
Parfum. Cosmét. Savons — Parfumerie, Cosmétiques, Savons
Pflügers Arch. ges. Physiol. — Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie der Menschen und Tiere
Pharmac. acta helv. — Pharmaceutica acta helvetiae
Pharmacol. Revs. — Pharmacological Reviews
Philips Techn. Rev. — Philips Technical Review
Philos. Trans. Roy. Soc. London — Philosophical Transactions of the Royal Society of London
Phys. in Med. and Biol. — Physics in Medicine and Biology
Phys. Therapy Rev. — Physical Therapy Review
Physiol. and Behaviour — Physiology and Behaviour
Physiol. Bohemoslov. — Physiologia Bohemoslovenica
Physiol. Revs. — Physiological Reviews
Physiol. Zool. — Physiological Zoology
Popul. Electron. — Popular Electronics
Prace Inst. Autom. — Prace Instituto Automatyki
Prace Przemysl. Inst. Telekomun. — Prace Przemyslowego Institutu Telekomunicacii
Proc. Amer. Philos. Soc. — Proceedings of the American Philosophical Society
Proc. Entomol. Soc. Ontario — Proceedings of the Entomological Society of Ontario
Proc. IEEE. — Proceedings of the Institution of Electrical and Electronic Engineers
Proc. Indian Acad. Sci. — Proceedings of the Indian Academy of Sciences
Proc. Instn Electr. Engrs — Proceedings of the Institution of Electrical Engineers
Proc. Iowa Acad. Sci. — Proceedings of the Iowa Academy of Science
Proc. IRE. — Proceedings of the Institution of Radio Engineers
Proc. IRE Australia — Proceedings of the Institution of Radio Engineers of Australia
Proc. ISA. — Proceedings of the Instrument Society of America
Proc. Linnean Soc. London — Proceedings of the Linnean Society of London
Proc. Nat. Acad. Sci. — Proceedings of the National Academie of Sciences of the United States of America
Proc. Nat. Electronics Conference — Proceedings of the National Electronics Conference
Proc. Roy. Instn Gr. Brit. — Proceedings of the Royal Institution of Great Britain.
Proc. Roy. Soc. — Proceedings of the Royal Society
Proc. Roy. Soc. Med. — Proceedings of the Royal Society of Medicine
Proc. Zool. Soc. — Proceedings of the Zoological Society
Product Engng — Product Engineering
Progr. scient. — Le progrès scientifique
Protokolle Fischereitechn. — Protokolle der Fischereitechnik
Przegl. Zool. — Przeglad Zoologiczny
Psychol. Bull. — Psychological Bulletin
Psychol. Forsch. — Psychologische Forschungen
Psychol. Rev. — Psychological Review
Psychol. Zool. — Psychological Zoology
Psychonomic Bull. — Psychonomic Bulletin.
Purdue Engr — Purdue Engineer
Quart. Appl. Mech. — Quarterly of Applied Mechanics
Quart. J. Exptl Physiol. — Quarterly Journal of Experimental Physiology
Quart. J. Microscop. Sci. — Quarterly Journal of Microscopical Science
Quart. Progr. Rept Res. Lab. Electron. Mass. Inst. Technol. — Quarterly Progress Report of the Research Laboratory of Electronics of Massachusetts Institute of Technology.
Radiation Res. — Radiation Research
Radio Electron. Engr — Radio and Electronic Engineer
Radiobiol. Radiotherap. — Radiobiologia, Radiotherapia
Rept Inst. Industr. Sci. — Report of the Institute of Industrial Science
Rev. cienc. apl. — Revista de ciencia aplicada
Rev. questions scient. — Revue des questions scientifiques
Rev. roumaine biol. Sér. bot. — Revue roumaine de biologie. Série botanique
Rev. suisse zool. — Revue suisse de zoologie
Revs Mod. Phys. — Reviews of modern Physics
Riv. ital. ornit. — Rivista italiana di ornitologia
Schweiz. techn. Z. — Schweizerische technische Zeitschrift
Sci. et avenir — Science et avenir
Sci. et techn. — Science et technique
Sci. J. — Science Journal
Sci. News — Science News.
Sci. News Letters — Science News Letters.
Sci. Repts Yokosuka City Museum — Science Reports of Yokosuka City Museum
Scient. Amer. — Scientific American
Scient. Enseignement Sci. — Scientific Enseignement Science
Scient. Progress — Scientific Progress
Scient. World — Scientific World
Semiconductor Prod. — Semiconductor Product
Smithsonian Misc. Coll. — Smithsonian Miscellaneous Collections
Space Aeronaut. — Space Aeronautics
Stanford Res. Inst. J. — Stanford Research Institute Journal
Stud. Biophys. — Studia Biophysica
Studium gen. — Studium generale
Techn. Engng News. — Technical Engineering News
Techn.-wiss. Abhandl. Osram Ges. — Technisch-wissenschaftliche Abhandlungen der Osram-Gesellschaft
Technol. Repts. Osaka Univ. — Technology Reports of Osaka University.
Tidskr. Neder. radiogenootschap — Tidskrift van Nederlands radiogenootschap
Tierpsychol. — Tierpsychologie
Toshiba Rev. — Toshiba Review
Trans. IEEE. — Transactions of the Institution of Electrical and Electronics Engineers
Trans. Kansas Acad. Sci. — Transactions of the Kansas Academy of Science

Trans. Soc. Instrum. Technol. — Transactions of the Society of Instrument Technology
Trend in Engng — Trend in Engineering
Umschau in Wiss. und Techn. — Umschau in Wissenschaft und Technik
U. S. Govern. Res. and Develop. Reps — United States Government Research and Development Reports
VDI-Z. — VDI-Zeitschrift
Verhand. naturforsch. Ges. Basel. — Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft Basel.
Verhand. schweiz. naturforsch. Ges. — Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft
Veröff. Inst. Meeresforsch. Bremerhaven—Veröffentlichungen des Instituts für Meeresforschungen in Bremerhaven
Vierteljahresschr. naturforsch. Ges. Zürich — Vierteljahresschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich
Vision Res. — Vision Research
West. Fish. — Western Fisheries
Wiss. und Fortschr. — Wissenschaft und Fortschritt
Wiss. und Technik. — Wissenschaft und Technik.
Wiss. Z. Hochschule Elektrotechn. Ilmenau — Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule für Elektrotechnik Ilmenau.
Wiss. Z. Tech. Univ. Dresden — Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden
World Fish. — World Fishing
Z. angew. Entomol. — Zeitschrift für angewandte Entomologie
Z. angew. Zool. — Zeitschrift für angewandte Zoologie
Z. Biol. — Zeitschrift für Biologie
Z. Flugwissenschaft. — Zeitschrift für Flugwissenschaft
Z. für med. Labortechn. — Zeitschrift für medizinische Labortechnik
Z. math. Logik und Grundl. Math. — Zeitschrift für mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik
Z. Morphol. und Ökol. Tiere — Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere
Z. Naturlehre und Naturkunde — Zeitschrift für Naturlehre und Naturkunde
Z. Tierpsychol. — Zeitschrift für Tierpsychologie
Z. vergl. Physiol. — Zeitschrift für vergleichende Physiologie
Z. Wiener entomol. Ges. — Zeitschrift der Wiener entomologischen Gesellschaft
Z. wiss. Zool. — Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie
Z. Zellforsch. — Zeitschrift für Zellforschung
Zesz. nauk. Akad. górn.-hutn. — Zeszyty naukowe Akademii górniczo-hutniczej
Zool. Anzeiger — Zoologischer Anzeiger
Zool. Jahrbuch — Zoologisches Jahrbuch
Zool. rev. — Zoologisk revy

ОГЛАВЛЕНИЕ

Бионика
Библиографический указатель отечественной и иностранной литературы 1958—1968 гг.
Составитель Т. Н. Анисимова

Утверждено к печати Сектором сети специальных библиотек и Научным советом по комплексной проблеме «Кибернетика» Академии наук СССР

Редактор *С. В. Магалиф*. Редактор издательства *Г. М. Орлова*. Технический редактор *Т. В. Алексеева*

Сдано в набор 22/III 1971 г. Подписано к печати 23/VII 1971 г. Формат 70×108¹/₁₆
Усл. печ. л. 14,7 Уч.-изд. л. 21,6 Тираж 2100 экз. Тип. зак. 673. Бумага № 2. Цена 1 р. 24 к.

Издательство «Наука». Москва, К-62, Подсосенский пер., 21
Набрано в Чеховском полиграфкомбинате Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР г. Чехов, Московской области

Отпечатано во 2-й тип. изд-ва «Наука»
Зак. 2733