

практического значения, в частности медицинского. Радиобиология требует специального монографического рассмотрения. В этой книге радиобиологические проблемы не затрагиваются.

В конечном счете обоснование биофизики следует искать в атомно-молекулярной структуре и функциональности. Эта книга посвящена физике главных для жизни веществ — белков и нуклеиновых кислот. Построение и стремительное развитие молекулярной биологии, происходившее в тесной связи с физикой, привели к тому, что молекулярная биофизика стала сегодня хорошо разработанной областью науки. На основе молекулярной биофизики должна строиться физика надмолекулярных систем, физика процессов развития, физика жизни в целом.

Литература

1. Ф. Энгельс, Диалектика природы, Госполитиздат, М., 1955.
2. H. Helmholtz, *Über sich selbst*, Teubner, 1966.
3. L. von Bertalanffy, *General System Theory*, George Braziller, 1968.
4. Э. С. Бауэр, Теоретическая биология, изд. ВИЭМ, 1935.
5. Б. П. Токин, Теоретическая биология и творчество Э. С. Бауэра, изд. ЛГУ, 1965.
6. Н. Бор, Атомная физика и человеческое познание, ИЛ, 1961.
7. A. Meyer-Ablach, *Acta Biotheor.* 11, 11 (1955).
8. Н. Бор, УФН 76, 21 (1962).
9. М. В. Волькенштейн, Перекрестки науки, «Наука», 1972.
10. Э. Шредингер, Что такое жизнь с точки зрения физики, ИЛ, 1947; 2-е изд., Атомиздат, 1972.
11. W. Elsasser, *The Physical Foundation of Biology*, Pergamon Press, 1958.
12. Е. Вигнер, Этюды о симметрии, «Мир», 1971.
13. М. Эйзен, Самоорганизация материи и эволюция биологических макромолекул, «Мир», 1973; УФН 109, 545 (1973).
14. J. Monod, *Le hasard et la nécessité*, Seuil, 1971.
15. А. М. Ляпунов, Общая задача об устойчивости движения, Гостехиздат, 1950.
16. Н. Г. Четаев, Устойчивость движения, Гостехиздат, 1946.
17. А. А. Андронов, А. А. Витт, С. Э. Хайкин, Теория колебаний, Физматгиз, 1959.
18. L. Onsager, *Phys. Rev.* 37, 405; 38, 2265 (1931).
19. H. Casimir, *Rev. Mod. Phys.* 17, 343 (1945).
20. И. Пригожин, Введение в термодинамику необратимых процессов, ИЛ, 1961.
21. П. Глансдорф, И. Пригожин, Термодинамическая теория структуры, стабильности и флуктуаций, «Мир», 1973.
22. С. де Гроот, Термодинамика необратимых процессов, ИЛ, 1956.
23. К. Денбиг, Термодинамика стационарных необратимых процессов, ИЛ, 1954.
24. P. Haase, Термодинамика необратимых процессов, «Мир», 1967.
25. A. Katchalsky, P. Curran, *Nonequilibrium Thermodynamics in Biophysics*, Harvard Univ. Press, 1965.
26. И. Пригожин, Г. Николис, УФН 109, 517 (1973).
27. L. Szillard, *Z. Phys.* 53, 840 (1929).
28. Л. Бриллюэн, Наука и теория информации, Физматгиз, 1960.
29. Г. Кастлер, Возникновение биологической организации, «Мир», 1967.

30. Г. Кастлер, в сб. «Теория информации и биологии», ИЛ, 1960.
31. Х. Равен, Оогенез, «Мир», 1964.
32. М. Аптер, Кибернетика и развитие, «Мир», 1970.
33. М. Аpter, L. Wolpert, J. Theor. Biol. 8, 244 (1965).
34. И. И. Шмальгаузен, Кибернетические вопросы биологии, «Наука», Новосибирск, 1968.
35. И. И. Шмальгаузен, Факторы эволюции, «Наука», 1968.
36. Г. Йокки, в сб. «Теория информации в биологии», ИЛ, 1960.
37. Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц, Статистическая физика, «Наука», 1964.
38. М. А. Леонтович, Введение в термодинамику, Гостехиздат, 1950.
39. Р. Кубо, Статистическая механика, «Мир», 1967.
40. E. Ising, Z. Phys. 31, 253 (1925).
41. К. Хуанг, Статистическая механика, «Мир», 1966.
42. Т. Хилл, Статистическая механика, «Мир», 1966.
43. М. В. Волькенштейн, Биофизика 6, 257 (1961).
44. М. В. Волькенштейн, Ю. Я. Готлиб, О. Б. Птицын, ФТТ 3, 420 (1961).
45. М. В. Волькенштейн, Молекулярная оптика, Гостехиздат, 1951.
46. М. В. Волькенштейн, Строение и физические свойства молекул, изд. АН СССР, 1955.
47. М. В. Волькенштейн, Физика ферментов, «Наука», 1967.
48. N. Rashevsky, Mathematical Biophysics, Univ. Chicago Press, 1960.
49. К. Анфинсен, Молекулярные основы эволюции, ИЛ, 1962.
50. Биофизика, ред. Б. Н. Тарусов, О. Р. Кольс, изд-во «Высшая школа», 1968.
51. Лекции по биофизике, ред. П. О. Макаров, изд. ЛГУ, 1968.
52. W. Veier, Biophysik, Thieme, 1968.
53. В. Байер, Биофизика, ИЛ, 1962.
54. Ю. Аккерман, Биофизика, «Мир», 1964.
55. Современные проблемы биофизики, тт. 1, 2, ИЛ, 1961.
56. Р. Сетлоу, Э. Поллард, Молекулярная биофизика, «Мир», 1964.
57. Л. А. Блюменфельд, Проблемы биологической физики, «Наука», 1974.