

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

К главе 1

- Волькенштейн М. В.* Молекулярная биофизика.— М.: Наука, 1975.— Гл. 1.
Волькенштейн М. В. Физика и биология.— М.: Наука, 1980.
Шредингер Э. Что такое жизнь с точки зрения физики.— М.: Атомиздат, 1972.
Вилли К., Дегье В. Биология.— М.: Мир, 1974.

К главе 2

- Волькенштейн М. В.* Молекулярная биофизика.— М.: Наука, 1975.— Гл. 2.
Ленинджер А. Биохимия.— М.: Мир, 1974.
Вилли К., Дегье В. Биология.— М.: Мир, 1974.
Хочачка П., Сомеро Дж. Стратегия биохимической адаптации.— М.: Мир, 1977.

К главе 3

- Волькенштейн М. В.* Молекулярная биофизика.— М.: Наука, 1975.— Гл. 3.
Волькенштейн М. В. Конфигурационная статистика полимерных цепей.— М.— Л.: Изд. АН СССР, 1959.
Бирштейн Т. М., Птицын О. Б. Конформации макромолекул.— М.: Наука, 1964.
Флори П. Статистическая механика ценных молекул.— М.: Мир, 1971.
Хохлов А. Р. Статистическая физика макромолекул.— М.: Изд. МГУ, 1985.
Гросберг А. Ю., Хохлов А. Р. Физика цепных молекул.— М.: Знание, 1984.
Дашевский В. Г. Конформационный анализ макромолекул.— М.: Наука, 1987.
Тенфорд Ч. Физическая химия полимеров.— М.: Химия, 1965.

К главе 4

- Волькенштейн М. В.* Молекулярная биофизика.— М.: Наука, 1975.— Гл. 1.
Волькенштейн М. В. Общая биофизика.— М.: Наука, 1978.— Гл. 1.
Бирштейн Т. М., Птицын О. Б. Конформации макромолекул.— М.: Наука, 1964.
Флори П. Статистическая механика цепных молекул.— М.: Мир, 1971.
Пименгел Д., Мак-Келлан О. Водородная связь.— М.: Мир, 1964.
Сб.: Структура и стабильность биологических макромолекул.— М.: Мир, 1973.
Александров В. Я. Клетки, макромолекулы и температура.— Л.: Наука, 1975.

К главе 5

- Волькенштейн М. В.* Молекулярная биофизика.— М.: Наука, 1975.— Гл. 5 и 7.
Современная кристаллография.— М.: Наука, 1979.— Т. 1, 2.
Бландер Т., Джонстон Л. Кристаллография белка.— М.: Мир, 1979.
Сб.: Структура и стабильность биологических макромолекул.— М.: Мир, 1973.
Козман У. Введение в квантовую химию.— М.: ИИЛ, 1960.
Ингрэм Д. Электронный парамагнитный резонанс в биологии.— М.: Мир, 1972.
Лундин А. Г., Федин Э. И. Ядерный магнитный резонанс. Основы и применения.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1980.

К главе 6

- Волькенштейн М. В.* Молекулярная биофизика.— М.: Наука, 1975.— Гл. 6, 7.
Блюменфельд Л. А. Проблемы биологической физики.— М.: Наука, 1977.
Корниш-Боуден Э. Основы ферментативной кинетики.— М.: Мир, 1979.
Лендджер А. Биохимия.— М.: Мир, 1974.
Дженкс В. Катализ в химии и энзимологии.— М.: Мир, 1972.

К главам 7 и 8

- Волькенштейн М. В.* Молекулярная биофизика.— М.: Наука, 1975.— Гл. 8 и 9.
Волькенштейн М. В. Общая биофизика.— М.: Наука, 1978.— Гл. 1.
Уотсон Дж. Молекулярная биология гена.— М.: Мир, 1978.
Франк-Каменецкий М. Д. Самая главная молекула.— М.: Наука, 1983.
Спирин А. С. Молекулярная биология. Структура рибосом и биосинтез белка.— М.: Высш. шк., 1986.

К главе 9

- Волькенштейн М. В.* Общая биофизика.— М.: Наука, 1978.— Гл. 2.
Бриллюэн Л. Наука и теория информации.— М.: Физматгиз, 1960.
Хакен Х. Синергетика.— М.: Мир, 1980.
Пригожин И. Введение в термодинамику необратимых процессов.— М.: ИИЛ, 1960.
Глансдорф П., Пригожин И. Термодинамическая теория структуры, стабильности и флуктуаций.— М.: Мир, 1973.
Рубин А. Б. Термодинамика биологических процессов.— М.: Изд. МГУ, 1976.
Блюменфельд Л. А. Проблемы биологической физики.— М.: Наука, 1977.
Волькенштейн М. В. Энтропия и информация.— М.: Наука, 1986.

К главе 10

- Волькенштейн М. В.* Общая биофизика.— М.: Наука, 1978.— Гл. 1, 3.
Бергельсон Л. Д. Биологические мембраны.— М.: Наука, 1975.
Поликар А. Молекулярная цитология мембранных систем живой клетки.— М.: Мир, 1972.
Биологические мембраны: Сб. статей/Под ред. Д. С. Парсонса.— М.: Атомиздат, 1978.
Веренинов А. А. Транспорт ионов через клеточные мембраны.— Л.: Наука, 1978.
Котык А., Яначек К. Мембранный транспорт.— М.: Мир, 1980.
Маркин В. С., Чизмаджев Ю. А. Индуцированный ионный транспорт.— М.: Наука, 1974.
Овчинников Ю. А., Шкроб А. М., Иванов В. Т. Мембрано-активные комплексы.— М.: Наука, 1974.

К главе 11

- Волькенштейн М. В.* Общая биофизика.— М.: Наука, 1978.— Гл. 4.
Кац Б. Нерв, мышца и синапс.— М.: Мир, 1968.
Ходжкин А. Нервный импульс.— М.: Мир, 1965.
Ходоров Б. И. Общая биология возбудимых мембран.— М.: Наука, 1975.
Ходоров Б. И. Проблемы возбудимости.— Л.: Медицина, 1969.
Тасаки И. Нервное возбуждение.— М.: Мир, 1971.
Маркин В. С., Пастушенко В. Ф., Чизмаджев Ю. А. Теория возбудимых сред.— М.: Наука, 1981.
Фултон А. Цитоскелет. Архитектура и хореография клетки.— М.: Мир, 1987.

К главе 12

- Волькенштейн М. В.* Общая биофизика.— М.: Наука, 1978.— Гл. 5.
Бендолл Дж. Мышцы, молекулы и движение.— М.: Мир, 1970.
Кац Б. Нерв, мышца и синапс.— М.: Мир, 1968.
Дежеревский В. И. Математические модели мышечного сокращения.— М.: Наука, 1977.
Александр Р. Биомеханика.— М.: Мир, 1970.

К главе 13

- Волькенштейн М. В.* Общая биофизика.— М.: Наука, 1978.— Гл. 6.
Блюменфельд Л. А. Проблемы биологической физики.— М.: Наука, 1977.
Лелинджер А. Биохимия.— М.: Мир, 1974.
Скулачев В. П. Трансформация энергии в биомембранах.— М.: Наука, 1972.
Скулачев В. П. Аккумуляция энергии в клетке.— М.: Наука, 1969.
Рубин А. Б., Шинкарев В. П. Транспорт электронов в биологических системах.— М.: Наука, 1984.
Николс Дэвид Дж. Биоэнергетика. Введение в хемиосмотическую теорию.— М.: Мир, 1985.

К главе 14

- Волькенштейн М. В.* Общая биофизика.— М.: Наука, 1978.— Гл. 7.
Биофизика фотосинтеза, Сб. статей/Под ред. А. Б. Рубина.— М.: Изд. МГУ, 1975.
Чернавская Н. М., Чернавский Д. С. Туннельный транспорт электронов в фотосинтезе.— М.: Изд. МГУ, 1977.
Блюменфельд Л. А. Проблемы биологической физики.— М.: Наука, 1977.
Конев С. В., Болотовский И. А. Фотобиология.— Минск: Изд. БГУ, 1979.

К главам 15 и 16

- Волькенштейн М. В.* Общая биофизика.— М.: Наука, 1978.— Гл. 8.
Глансдорф П., Пригожин И. Термодинамическая теория структуры, стабильности и флуктуаций.— М.: Мир, 1973.
Николс Г., Пригожин И. Самоорганизация в неравновесных системах.— М.: Мир, 1979.
Андронов А. А., Витт А. А., Хайкин С. Э. Теория колебаний.— М.: Физматгиз, 1959.
Лваницкий Г. Р., Кринский В. И., Сельков Е. Е. Математическая биофизика клетки.— М.: Наука, 1978.
Жаботинский А. М. Концентрационные автоколебания.— М.: Наука, 1974.
Хакен Х. Синергетика.— М.: Мир, 1980.
Эбелинг В. Образование структур при необратимых процессах.— М.: Мир, 1979.
Вольгерра В. Математическая теория борьбы за существование.— М.: Наука, 1976.
Рубин А. Б., Пытьева Н. Ф., Ризниченко Г. Ю. Кинетика биологических процессов.— М.: Изд. МГУ, 1987.
Маркин В. С., Пастушенко В. Ф., Чизмаджев Ю. А. Теория возбудимых сред.— М.: Наука, 1981.
Романовский Ю. М., Степанова Н. В., Чернавский Д. С. Математическая биофизика.— М.: Наука, 1984.
Пригожин И. От существующего к возникающему.— М.: Наука, 1985.
Синергетика: Сб. статей.— М.: Мир, 1984.
Кринский В. И., Михайлов А. С. Автоволны.— М.: Знание, 1984.

К главе 17

- Волькенштейн М. В.* Общая биофизика.— М.: Наука, 1978.— Гл. 9.
Николс Г., Пригожин И. Самоорганизация в неравновесных системах.— М.: Мир, 1979.
Опарин А. И. Возникновение жизни на Земле.— М.: Изд-во АН СССР, 1957.
Бернал Дж. Возникновение жизни.— М.: Мир, 1969.
Кальвин М. Химическая эволюция.— М.: Мир, 1971.
Эйсен М. Самоорганизация материи и эволюция биологических макромолекул.— М.: Мир, 1973.
Эйсен М., Винклер Р. Игра жизни.— М.: Наука, 1979.
Эйсен М., Шустер П. Гиперцикл.— М.: Мир, 1981.
Эбелинг В. Образование структур при необратимых процессах.— М.: Мир, 1979.
Романовский Ю. М., Степанова Н. В., Чернавский Д. С. Математическая биофизика.— М.: Наука, 1984.

- Шмальгаузен И. И.** Кибернетические вопросы биологии.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1968.
- Шмальгаузен И. И.** Факторы эволюции.— М.: Наука, 1968.
- Шмальгаузен И. И.** Проблемы дарвинизма.— М.: Наука, 1969.
- Кастлер Г.** Возникновение биологической организации.— М.: Мир, 1967.
- Вилли К., Дегье В.** Биология.— М.: Мир, 1974.
- Тимофеев-Ресовский Н. В., Воронцов Н. Н., Яблоков А. В.** Краткий очерк теории эволюции.— М.: Наука, 1977.
- Грант В.** Эволюция организмов.— М.: Мир, 1980.
- Пригожин И.** От существующего к возникающему.— М.: Наука, 1985.
- Романовский Ю. М., Степанова Н. В., Чернавский Д. С.** Математическая биофизика.— М.: Наука, 1984.
- Эволюция.**— М.: Мир, 1981.
- Айала Ф.** Введение в популяционную и эволюционную генетику.— М.: Мир, 1984.
- Кимура М.** Молекулярная эволюция: теория нейтральности.— М.: Мир, 1985.
- Рэфф Р., Кофмен Т.** Эмбрионы, гены и эволюция.— М.: Мир, 1986.
- Марчук Г. И.** Математические модели в иммунологии.— М.: Наука, 1986.