

Литература

К главе 1

1. **Айба Ш., Хемфри А., Миллс Н.** Биохимическая технология и аппаратура. – М., 1967.
2. **Беккер М. Е.** Введение в биотехнологию. – М., 1978.
3. **Бернал Дж.** Наука в истории общества. – М., 1956.
4. **Биотехнология.** /Под ред. А. А. Баева. – М., 1984.
5. **Биотехнология** в 8 тт. /Под ред. Н. С. Егорова и В. Д. Самуилова. – М., 1987.
6. **Биотехнология** – принципы и применение / под ред. И. Хиггинса, Д. Беста и Дж. Джонса. – М., 1988.
7. **Биотехнология** микробного синтеза. – Рига, 1980.
8. **Бирюков В. В., Кантере В. М.** Оптимизация периодических процессов микробиологического синтеза. – М., 1985.
9. **Быков В. А., Винаров Ю. Ю., Шерстобитников В. В.** Расчет процессов микробиологических производств. – Киев, 1985.
10. **Виестур У. Э., Кузнецов А. М., Савенков В. В.** Системы ферментации. – Рига, 1986
11. **Виестур У. Э., Шмите И. А., Жилевич А. В.** Биотехнология – биологические агенты, технология, аппаратура. – Рига, 1987.
12. **Воробьева Л. И.** Техническая микробиология. – М., 1987.
13. **Воробьева Л. И.** Промышленная микробиология. – М., 1989.
14. **Готшалк Г.** Метаболизм бактерий. – М., 1982.
15. **Деймен А., Соломон Н.** Промышленная микробиология. – М., 1984.
16. **Заварзин Г. А.** Микробиология – двадцатому веку. – М., 1981.
17. **История** биологии с древнейших времен до начала XX века /под ред. С. Р. Микулинского. – М., 1972.
18. **История** биологии с начала XX в. до наших дней /под ред. Л. Я. Бляхера. – М., 1975.
19. **Лиепиньш Г. К., Дунце М. Э.** Сырье и питательные субстраты для промышленной биотехнологии. – Рига, 1986.
20. **Мосичев М. С., Складнев А. А., Котов В. Б.** Общая технология микробиологических производств. – М., 1982.
21. **Перт С. Дж.** Основы культивирования микроорганизмов и клеток. – М., 1978.
22. **Плановский А. Н., Николаев П. И.** Процессы и аппараты химической и нефтехимической технологии. – М., 1985.
23. **Попова Т. Е.** Развитие биотехнологии в СССР. – М., 1988.
24. **Прескот С., Дэн С.** Техническая микробиология. – М., 1952.
25. **Промышленная микробиология** / под ред. Н. С. Егорова. – М., 1989..
26. **Работнова И. Л., Позмогова И. Н.** Хемостатное культивирование и ингибирование микроорганизмов. – М., 1979.
27. **Сассон А.** Биотехнология: свершения и надежды. – М., 1987.
28. **Biotechnology.** / Ed. by H.-J. Rehm, G. Reed. Weinheim, 1983.

К главе 2.

1. **Андрусенко М. Я., Минина В. С., Безбородов А. М. и др.** Получение белка пищевого назначения на основе новых сырьевых источников. – М., 1979.
2. **Безбородов А. М.** Биохимические основы микробиологического синтеза. – М., 1984.
3. **Безбородов А. М., Астапович Н. И.** Секреция ферментов у микроорганизмов. – М., 1982.
4. **Березовский В. М.** Химия витаминов. – М., 1973.
5. **Бекер В. Ф., Бекер М. Е.** Лизин микробного синтеза. – Рига, 1974.
6. **Биосинтез аминокислот микроорганизмами.** / Рубан Е. А. и др. – М., 1968.
7. **Быков В. А., Манаков М. Н., Панфилов В. И., Свитцов А. А., Тарасова Н. В.** Производство белковых веществ / Биотехнология, под ред. Н. С. Егорова и В. Д. Самуилова; т. 5. – М., 1987.
8. **Быков В. А., Крылов И. А., Манаков М. Н. и др.** Микробиологическое производство биологически активных веществ и препаратов. / Биотехнология, под ред. Н. С. Егорова и В. Д. Самуилова; т. 6. – М., 1987.
9. **Букин В. Н.** Микробиологический синтез витаминов. – М., 1972.
10. **Викторов П. И.** Опыт применения продуктов микробиологического синтеза в кормопроизводстве. – М., 1979.
11. **Воробьева Л. И.** Пропионовокислые бактерии и образование витамина В₁₂. – М., 1976.
12. **Воробьева Л. И.** Техническая микробиология. – М., 1987.
13. **Воробьева Л. И.** Промышленная микробиология. – М., 1989.
14. **Волова Т. Г., Терсков И. А., Сидько Ф. Я.** Микробиологический синтез на водороде. – Новосибирск, 1985.
15. **Григорян А. Н., Горская Л. А.** Биосинтез на природном газе. – М., 1975.
16. **Егоров Н. С.** Основы учения об антибиотиках. – М., 1986.
17. **Ермольева З. В., Вайсберг Г. Е.** Стимуляция неспецифической резистентности организмов и бактериальные полисахариды. – М., 1976.
18. **Карклиньш Р. Я., Пробок А. К.** Биосинтез органических кислот. – Рига, 1972.
19. **Лобанок А. Г., Бабицкая В. Г.** Микробиологический синтез белка на целлюлозе. – Минск, 1986.
20. **Малашенко Ю. Р., Романовская В. А., Троценко Ю. А.** Метанооксиляющие микроорганизмы. – М., 1978.
21. **Малков М. А.** Технология хлебопекарских и кормовых дрожжей. – М., 1962.
22. **Мосичев М. С., Складнев А. А., Котов В. Б.** Общая технология микробиологических производств. – М., 1982.
23. **Подгорский В. С.** Физиология и метаболизм метанол-усваивающих дрожжей. – Киев, 1982.
24. **Покровский А. А.** Роль биохимии в развитии науки о питании. – М., 1974.
25. **Производство антибиотиков.** / под ред. С. М. Навашина. – М., 1970.
26. **Промышленная микробиология.** / под ред. Н. С. Егорова. – М., 1989.
27. **Рубан Е. А.** Микробные липиды и липазы. – М., 1977.
28. **Феофилова Е. П.** Пигменты микроорганизмов. – М., 1978.
29. **Rehm H. J.** Industrielle Mikrobiologie Berlin; Heiderberggerge; New York, 1980.

К главе 3

1. **Биокатализ.** / под ред. И. В. Березина. – М., 1984.
2. **Биотехнология.** / под ред. А. А. Баева. – М., 1984.
3. **Введение** в прикладную энзимологию. / под ред. И. В. Березина, К. Мартинека. – М., 1982.
4. **Грачева И. М.** Технология ферментных препаратов. – М., 1975.
5. **Иммобилизованные** клетки и ферменты. / под ред. Дж. Вудворда. М., 1988.
6. **Иммобилизованные** ферменты. / под ред. И. В. Березина и др. – М., 1976.
7. **Инженерная** энзимология. / И. В. Березин, А. А. Клесов, В. К. Швадос и др. М., 1987.
8. **Биотехнология** в 8 тт. / под ред. Н. С. Егорова и В. Д. Самуилова. М., 1987.
9. **Калуяниц К. А., Голгер Л. И.** Микробные ферментные препараты. М., 1979.
10. **Кощеенко К. А.** Иммобилизованные клетки. / Сер. Микробиология. Итоги науки и техники. М., 1981.
11. **Кулис Ю. Ю.** Аналитические системы на основе иммобилизованных ферментов. Вильнюс, 1981.
12. **Диксон М., Уэбб Э.** Ферменты. М., 1966.
13. **Химическая** энзимология. / под ред. И. В. Березина. М., 1980.
14. **Техническая** биохимия. / под ред. В. Л. Кретовича. М. 1973.
15. **Угарова Н. Н., Бровко Л. Ю.** Билюминесценция и билюминесцентный анализ. – М., 1981.
16. **Buchholz K.** Reaction engineering parameters for immobilized biocatalysis. Berlin, 1983.
17. **Topics** in enzyme and fermentation biotechnology. / Ed. by A. Wiseman. New York, 1982.

К главе 4

1. **Актуальные** проблемы молекулярной, клеточной и клинической иммунологии. / под ред. Г. И. Марчука и Р. В. Петрова. Итоги науки и техники. Сер. Иммунология. – М., 1983.
2. **Биотехнология.** / под ред. А. А. Баева. – М., 1984.
3. **Биотехнология** растений: культура клеток. / под ред. Р. Диксона. – М., 1989.
4. **Вахтин Ю. В.** Генетическая теория клеточных популяций. – Л., 1980.
5. **Генетическая** инженерия. / под ред. А. А. Баева. Итоги науки и техники. Сер. Молекулярная биология. – М., 1985.
6. **Глеба Ю. Ю., Сытник К. М.** Слияние протопластов и генетическое конструирование высших растений. – Киев, 1982.
7. **Дебабов В. Г., Гордон И. О., Серегин В. И.** Генная инженерия в производстве биологически активных веществ. – М., 1982.
8. **Катаева Н. В., Бутенко Р. Г.** Клональное размножение растений. – М., 1983.
9. **Методы** генетики соматических клеток. / под ред. Дж. Шей. – М., 1985.
10. **Петров Р. В., Хаитов Р. М., Аталуханов Р. И.** Иммуногенетика и искусственные антитела. – М., 1983.
11. **Промышленная** микробиология и успехи генетической инженерии. / Специальный выпуск журнала «Scientific American». – М., 1984.
12. **Шамина З. Б.** Генетическая изменчивость растительных клеток in vitro. Киев, 1978.

13. **Фролова Л. В.** Особенности популяции растительных клеток. – М., 1981.
14. **Genetic Engineering:** In 6 vol. / Ed. by R. Williamson. London, 1981.
15. **Maniatis T., Fritsch F., Sambrook J.** Molecular cloning: A laboratory manual. New York, 1982.
16. **Rodriguez R., Tait R.** Recombinant DNA techniques: An introduction. London, 1983.

