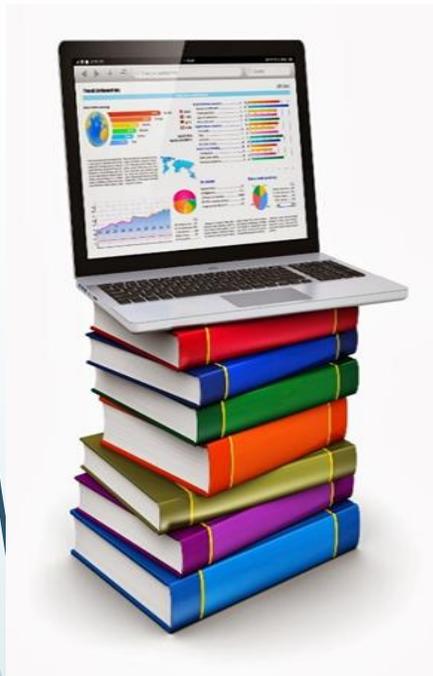


**Актюбинский филиал НАО «Республиканская
научно-техническая библиотека»**



**Биотехнология –
союз науки и производства**



2026 год





- Келль, Л. С.
Экологическая биотехнология : учебное пособие для вузов / Л. С. Келль. — Санкт-Петербург Лань, 2022. — 232 с.

- Учебное пособие посвящено вопросам использования биотехнологии при развитии человеческого общества по пути ноосферогенеза. Рассмотрены принципы структурной организации экосистем, в частности водных экосистем, а так же теория и практика создания объектов экологического дизайна производства.





Сафин, Р. Р. Биоэнергетика и технология композиционных материалов: лабораторный практикум / Р. Р. Сафин, Е. А. Белякова, Е. Ю. Разумов. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. — 76 с

Представлены лабораторные работы по дисциплине «Технология и оборудование композиционных материалов и древесных плит». Изложению методики по выполнению работ предшествуют: задания для самостоятельной проработки теоретического материала





- ▶ Долгунин, В. Н.
Биотехнологические процессы и аппараты : учебное пособие / В. Н. Долгунин, В. А. Пронин. — Тамбов : ТГТУ, 2020. — 80 с

Рассматриваются основные технологические процессы и аппараты биотехнологической промышленности – гидромеханические, тепловые, массообменные, химические и механические. Представлены теоретические основы типовых процессов биотехнологии, принципы действия важнейших аппаратов.



ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

С.Н. Кузьмин, В.И. Ляшков, Ю.С. Кузьмина

НЕТРАДИЦИОННЫЕ
ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ
БИОЭНЕРГЕТИКА

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



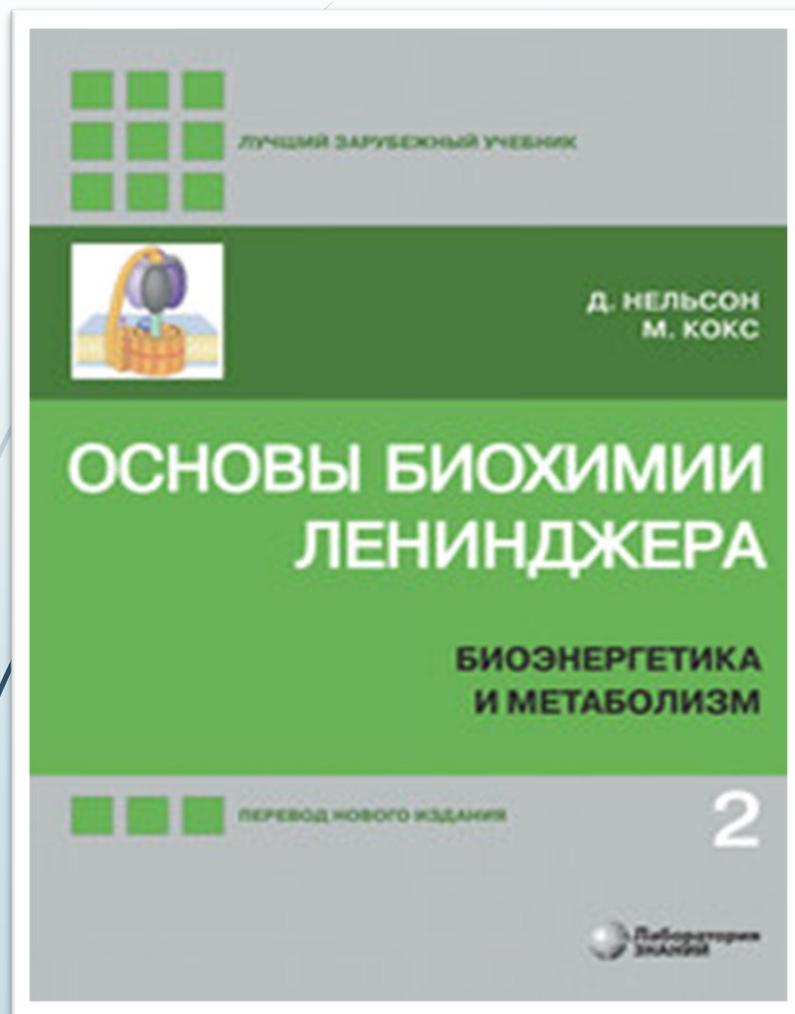
Кузьмин, С. Н. Нетрадиционные источники энергии: биоэнергетика : учебное пособие / С.Н. Кузьмин, В.И. Ляшков, Ю.С. Кузьмина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 128 с. Электронный текст

- Учебное пособие состоит из введения и пяти разделов, посвященных основным технологиям получения энергии из биомассы. Приведены развернутые примеры инженерных расчетов технологического оборудования.



Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения : учебник / О.А. Неверова, А.Ю. Просеков, Г.А. Гореликова, В.М. Позняковский. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 318 с. [Электронный ресурс].

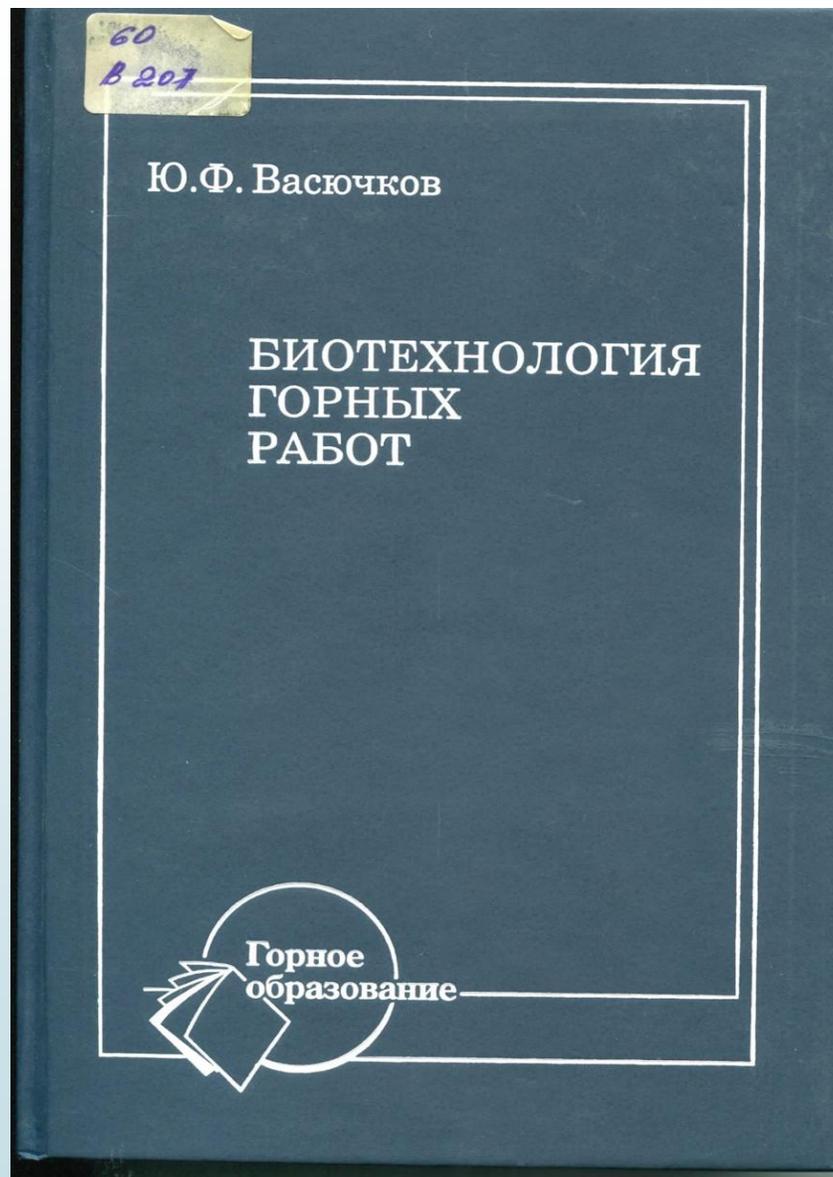
- В учебнике представлен базовый материал по современному состоянию пищевой биотехнологии как важнейшего приоритетного направления науки XXI в. Систематизированы биотехнологические основы переработки растительного сырья в области технологии ферментативной и микробной биоконверсии.



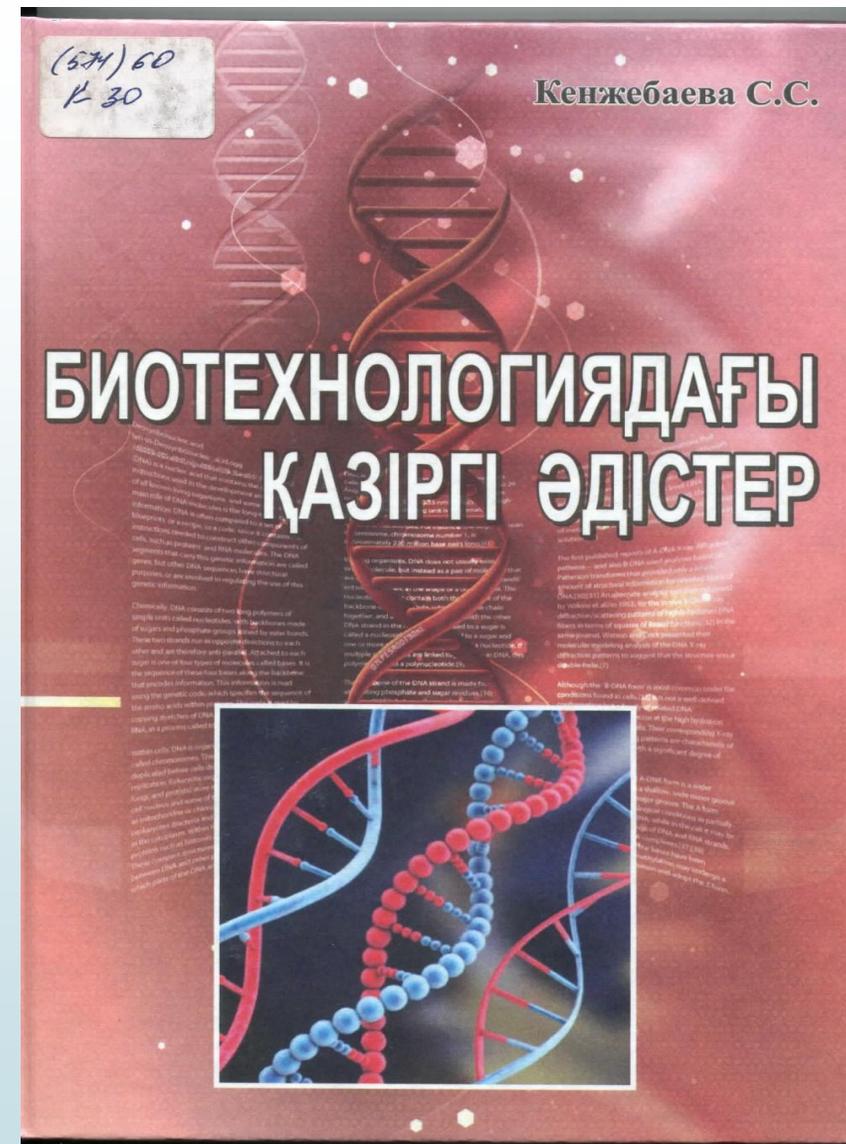
Нельсон, Д. Основы биохимии Ленинджера : в 3 т. Т. 2 : Биоэнергетика и метаболизм : учебник / Д. Нельсон, М. Кокс ; пер. с англ. под ред. Н. Б. Гусева. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Лаборатория знаний, 2022. - 689 с. - (Лучший зарубежный учебник). -

В учебнике даны общие термодинамические понятия применительно к биологическим системам, классификация химических реакций, происходящих в живых организмах, подробно рассмотрены основные метаболические пути — гликолиз, глюконеогенез, пентозофосфатный путь, циклы лимонной кислоты и мочевины и др.

- ▶ Васючков Ю. Ф. Биотехнология горных работ : учебник / Москва : Горная книга — 2011. -351с
- ▶ В книге изложены истории развития жизни на Земле, рассмотрены строение бактерий, их роль в экономике страны, в том числе и в горном деле, а также различные виды микроорганизмов применительно к процессам извлечения полезных компонентов из рудных материалов.



- Кенжебаева С.с. Биотехнологиядағы кәзіргі әдістер / оқу құралы/ Алматы : Бастау, 2013. — 200 с.
- Оқу құралында клетканың мембраналық құрылымдарын зерттеудің негізгі әдістерін, молекулалық биология, генетикалық инженерия мен иммунология әдістерін жетілдіру деңгейінің кәзіргі уақыттағы жай-күйі сипатталады



- Под ред. акад. Султангазина У.М.
Космические исследования в
Казахстане : монография / Алматы :
РОНД, 2002. — 488 с.
- В монографии показано современное
состояние и перспективы развития
космических исследований в РК,
представлены результаты ученых,
приведены оригинальные работы в
области космической биотехнологии
и биомедицины.





Уважаемые читатели!

Наш адрес:

ул. Есет батыра. 158 «А»

Е-mail:

Aktobe.biblioteka.RNTB@mail.com

Наш instagram:[aktobe_techlibrary](https://www.instagram.com/aktobe_techlibrary)

Тел: 8 (7132)563704

