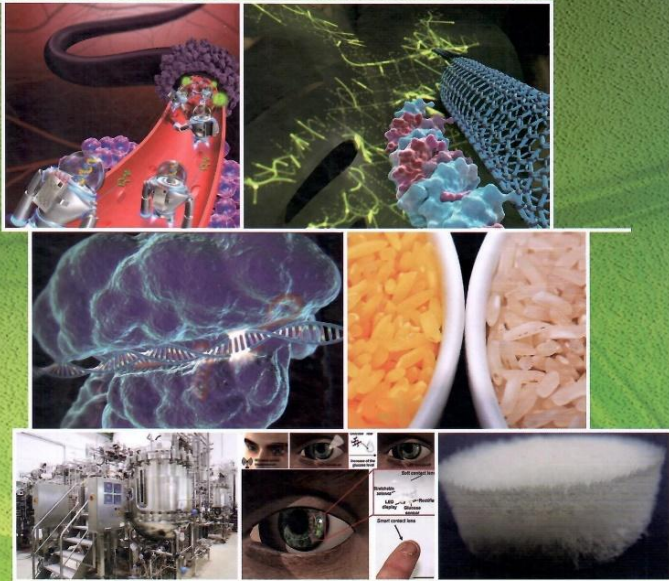


ОБЩАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ



Общая биотехнология : учебник / В. В. Ревин, Н. А. Атыкян, Е. В. Лияськина, Д. А. Кадималиев [др.] ; под общей редакцией академика А. И. Мирошникова. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2019. – 416 с.

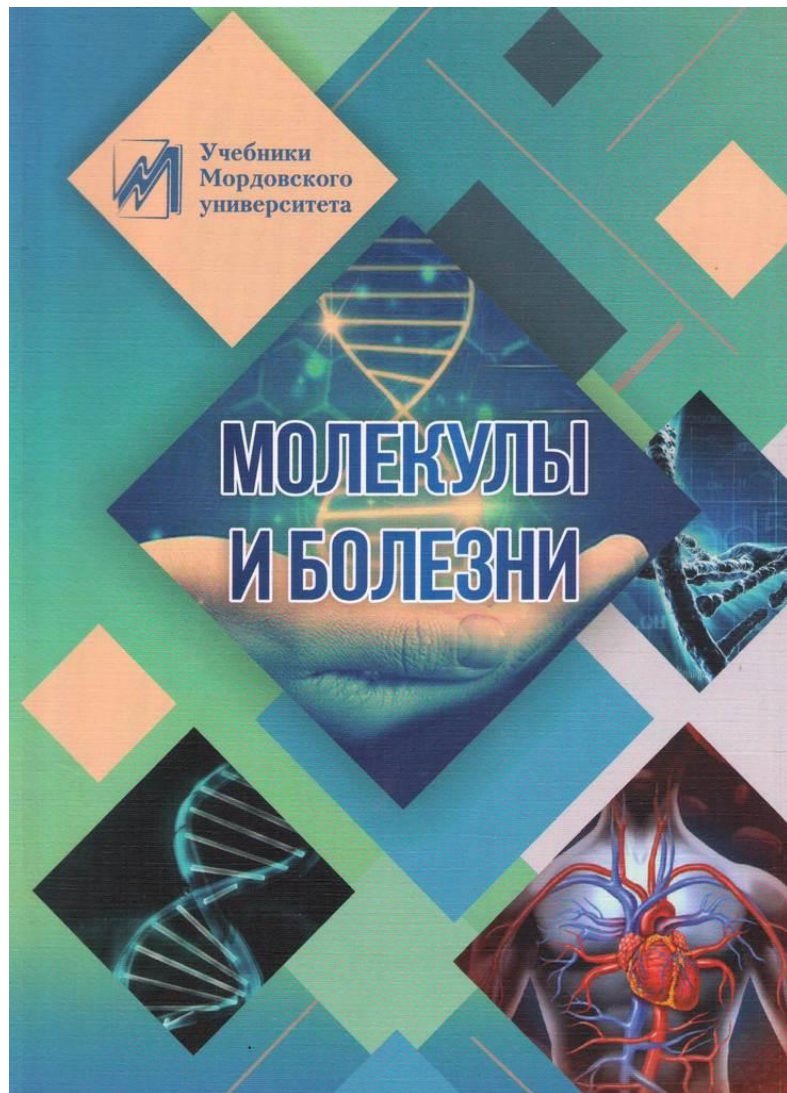
- ▶ Учебник имеет гриф Федерального учебно-методического объединения по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 19.00.00 «Промышленная экология и биотехнологии» и допущен в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 19.03.01 и 19.04.01 «Биотехнология» и смежным направлениям.
- ▶ В учебнике на современном научном уровне изложены основные достижения биотехнологии на сегодняшнем этапе ее развития, представлены главные направления разработок в области генетической, клеточной и белковой инженерии, а также прикладные аспекты использования данных методов для создания новых промышленно важных продуцентов биологически активных веществ, сортов растений и пород животных и др.
- ▶ Также в учебнике дается описание производства специфических продуктов – аминокислот, органических кислот, полисахаридов, белка, биоудобрений, биопрепаратов для защиты растений, биотоплива и т.д. Также приведены прикладные аспекты применения биотехнологии в медицине, экологии, гидрометаллургии, строительстве.

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ



Фундаментальная биотехнология : учебник / В. В. Ревин, Н. А. Атыкян, В. Н. Водяков, Е. В. Лияськина. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2012. – 476 с.

- ▶ В учебнике на современном научном уровне изложены основные достижения биотехнологии на сегодняшнем этапе ее развития, представлены главные направления разработок в области генетической, клеточной и белковой инженерии, а также прикладные аспекты использования данных методов.



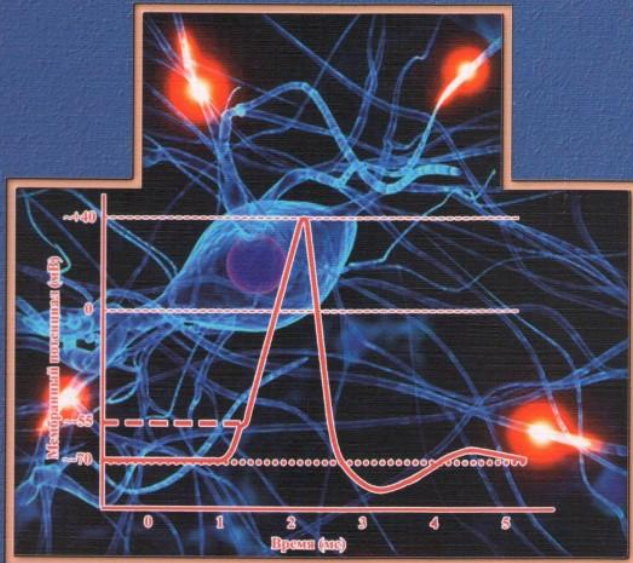
Молекулы и болезни : учебное пособие / В. В. Ревин, Э. С. Ревина, Н. В. Громова. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та 2018. – 152 с.

- ▶ Изложены современные представления о молекулярных изменениях в эритроцитах при сердечно-сосудистых заболеваниях; механизмах программируемой клеточной гибели; об окислительном стрессе и патологии липидного обмена; о молекулярных механизмах дегенерационных и регенерационных процессов в соматических нервах.
- ▶ Предназначено для студентов направления подготовки «Биология». Может быть полезно студентам направления подготовки «Биотехнология» и специальности «Биоинженерия и биоинформатика».



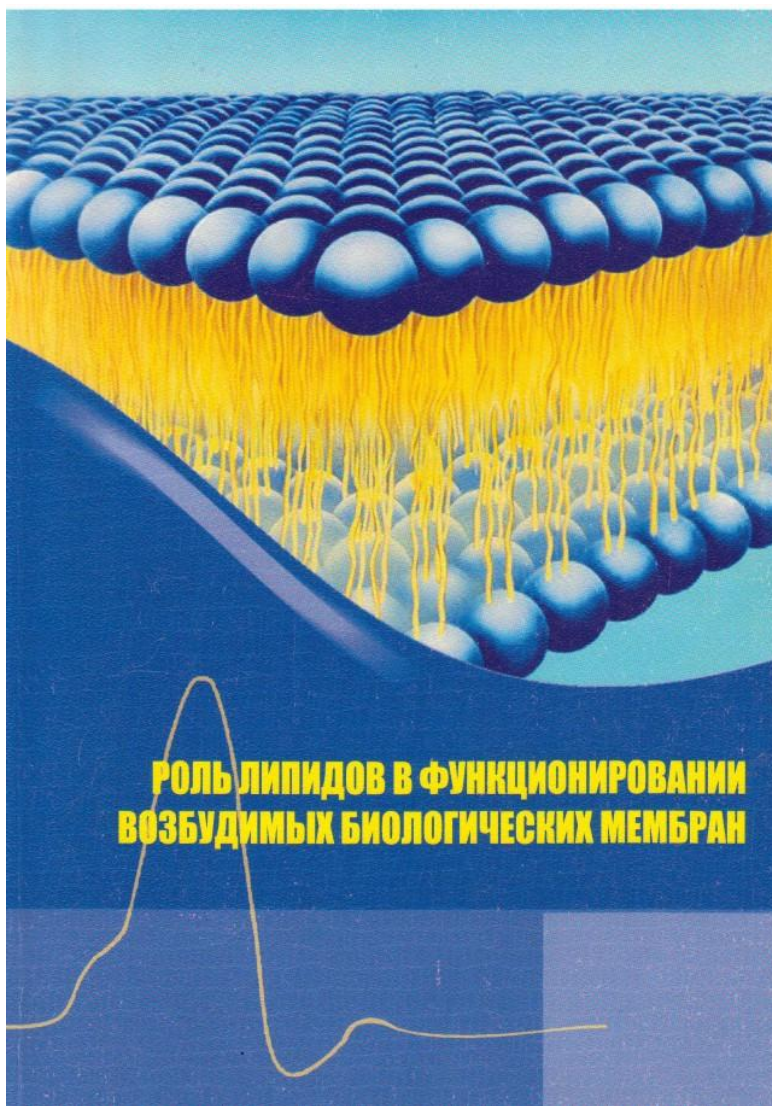
Учебники
Мордовского
университета

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ
ПО БИОФИЗИКЕ
И ФИЗИОЛОГИИ
ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ



Лабораторный практикум по биофизике и физиологии человека и животных / М. В. Парчайкина, А. А. Московкин, Э. С. Ревина [др.]. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2018. – 104 с.

- ▶ Дается описание лабораторных работ по основным разделам курсов «Биофизика», «Физиология человека и животных»
- ▶ Предназначено для студентов направлений подготовки «Биология». Может быть полезно для студентов направления подготовки «Биотехнология» и специальности «Биоинженерия и биоинформатика».



Роль липидов в функционировании возбудимых биологических мембран / В. В. Ревин, Э. С. Ревина, А. А. Девяткин, Н. В. Громова. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2012. – 220 с.

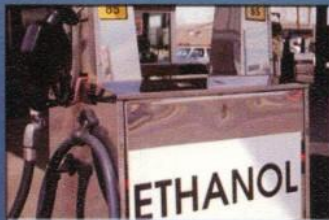
- ▶ В монографии представлены результаты многолетних исследований авторов по изучению роли липидов в функционировании нервных волокон в состоянии покоя и при возбуждении. С помощью методов регистрации потенциала действия, экстракции, микротонкослойной хроматографии, газожидкостной хроматографии, спектрофотометрии и определения фосфолипидной активности проанализирован качественный и количественный состав фосфолипидов нервных проводников различных животных. В эксперименте на животных изучено действие механической травмы и стимуляторов регенерации на липидный состав соматических нервов.
- ▶ Материалы монографии будут интересны для специалистов, аспирантов и студентов, занимающихся изучением липидного обмена в нервных проводниках.



Учебники
Мордовского
университета

В. В. РЕВИН Н. А. АТЫКЯН

БИОТЕХНОЛОГИЯ ЭТАНОЛА



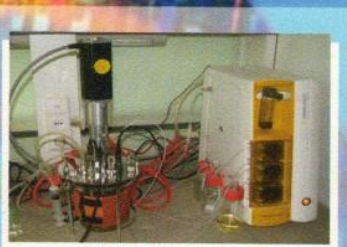
Биотехнология этанола : учебное пособие / В. В. Ревин, Н. А. Атыкян. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та 2010. – 104 с.

- ▶ В учебном пособии изложены различные схемы, описана аппаратура, используемая при производстве этанола, а также даны физико-химические и биохимические основы протекания процессов спиртового брожения.
- ▶ Предназначен для студентов, обучающихся по направления подготовки 06.03.01 и 06.04.01 «Биология», «Биотехнология». Может быть полезна аспирантам.



Учебники
Мордовского
университета

БИОТЕХНОЛОГИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЭКЗОПОЛИСАХАРИДОВ



Биотехнология бактериальных экзополисахаридов : учебное пособие / Е. В. Лияськин, В. В. Ревин, В. М. Грошев, Ю. К. Лияськин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та 2010. – 120 с.

- ▶ Учебное пособие содержит сведения о химическом строении, свойствах продуцентах, получении и применении бактериальных экзополисахаридов. Рассматриваются перспективы направлений их изучения.
- ▶ Предназначено для студентов биологических специальностей, аспирантов, магистров и сотрудников биологических факультетов.

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ
ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ
БИОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
С ПОМОЩЬЮ БИОЛОГИЧЕСКИХ
СВЯЗУЮЩИХ**

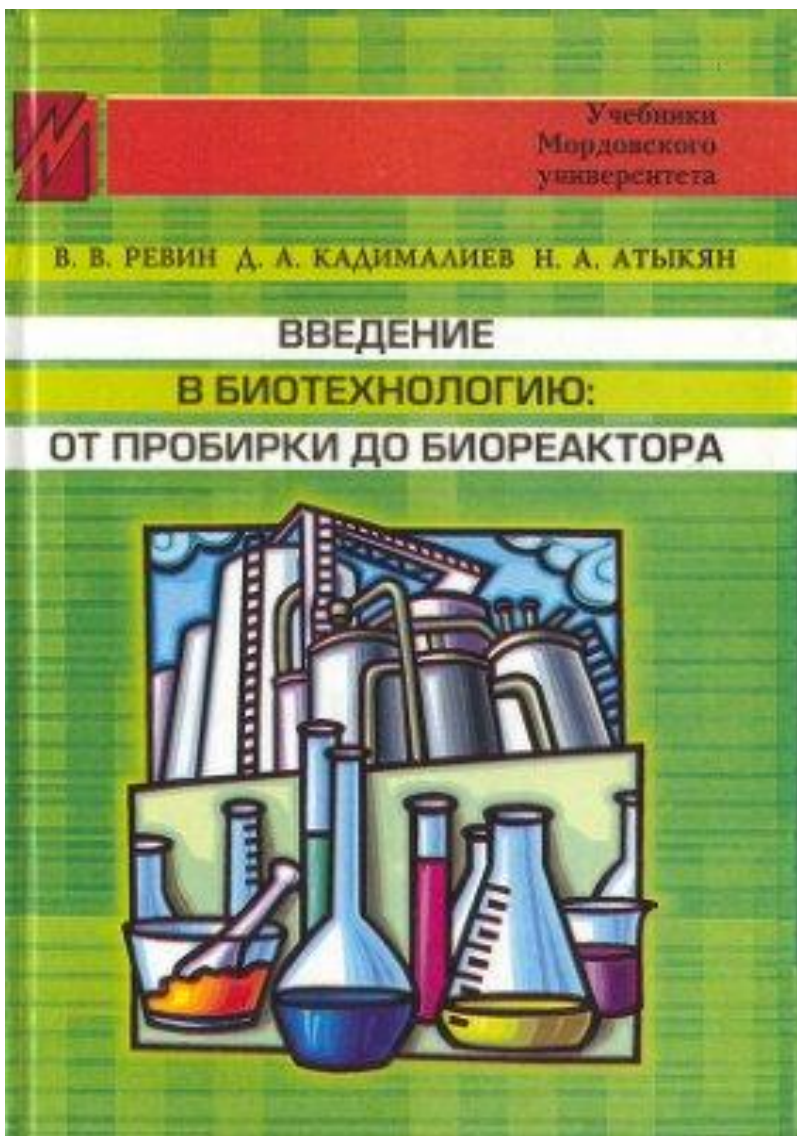
Теоретические и прикладные основы получения биокomпозиционных материалов с помощью биологических связующих : монография / В. В. Ревин, В. В. Шутова, Д. А. Кадималиев [и др.]. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та 2010. – 280 с.

- ▶ Представлены результаты многолетних, исследований, проводимых на кафедре биотехнологии Мордовского государственного университета в области получения экологически безопасных биокomпозиционных материалов и биоклеев, дана физиолого-биохимическая характеристика ряда промышленно важных микроорганизмов.
- ▶ Монография будет интересна как студентам, магистрантам и аспирантам, специализирующемся в области биотехнологии, так и специалистам, занимающимся производством композиционных материалов.



Ревин В. В. Получение бактериальной целлюлозы и нанокomпозиционных материалов : монография / В. В. Ревин, Е. В. Лияськина, Н. А. Пестов ; Минобрнауки России, ФГБОУ ВПО "МГУ им. Н. П. Огарева". – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2014. – 126 с.

- ▶ Монография является итогом многолетних исследований, проведенных в Мордовском государственном университете на кафедре биотехнологии, и посвящена проблеме получения бактериальной целлюлозы и нанокomпозиционных материалов.
- ▶ Монография будет интересна как студентам, магистрантам и аспирантам, специализирующимся в области биотехнологии, так и специалистам, занимающимся получением композиционных материалов.



Ревин В. В. Введение в биотехнологию: от пробирки до биореактора : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 011600 "Биология" / В. В. Ревин, Д. А. Кадималиев, Н. А. Атыкян. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2006. – 256 с.

- ▶ В пособии на современном научном уровне изложены основные достижения биотехнологии на сегодняшнем этапе ее развития, представлены главные направления разработок в области генетической, клеточной и белковой инженерии, а также прикладные аспекты использования данных методов. Предназначено для студентов биологических специальностей.