

устойчивости почвенной экосистемы: её способности поддерживать плодородие, продуктивность, биогеохимический круговорот, при обеспечении биобезопасности. Для внедрения биопрепарата на основе *N. paludosum* требуется определение оптимальной дозы внесения при выращивании зерновых, овощных, декоративных и лесных культур; стандартизация режима выращивания ЦБ в жидкой или полужидкой культуре; доработка технологии получения его товарных форм. При выполнении всех этих условий возможно получение нового эффективного биопрепарата, повышающего супрессивность почвы и способствующего ремедиации загрязнённых территорий (в виде монокультур, искусственно сконструированных циано-бактериальных консорциумов или природных биоплёнок). ЦБ являются перспективными объектами для разработки новых методов и приёмов реабилитации почв, фитотоксичных вследствие химического или биологического (накопление фитопатогенов и фитотоксинов) загрязнения. При этом использование ЦБ позволяет решить одну из основных задач почвенной биотехнологии – повышение скорости восстановительных процессов при абсолютной экологической безопасности применяемых интродуцентов.

По-видимому, азид натрия еще долго будет привлекать внимание исследователей, и можно надеяться, что будут получены новые интересные и значимые результаты в различных областях биологии и медицины.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
(для студентов первого курса
всех факультетов)**

Ермишина Е.Ю., Белоконова Н.А.,
Наронова Н.А., Перевалов С.Г.,
Клубника Н.С., Дорофеева Н.М.,
Лелекова Р.П.

*БОУ ВПО УГМА, Екатеринбург,
e-mail: edinstvennaya@inbox.ru*

Под редакцией д.т.н. Белоконовой Н.А.
Биоорганическая химия – фундаментальный раздел, входящий в соответствии с ФГОС в учебный план по дисциплине «Химия» для студентов лечебно-профилактического, педиатрического, стоматологического факультетов и «Биоорганическая химия» для студентов медико-профилактического факультета. Курс биоорганической химии позволяет стимулировать интерес студентов к химико-биологической сущности и механизмам процессов, происходящих в организме человека, формирует знания, которые связаны с будущей профессиональной деятельностью врача.

Учебное пособие входит в единый комплекс методических пособий по химии, подготовлен-

ных на кафедре общей химии ГБОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития.

Учебное пособие объединяет предыдущие издания и адаптирует их к изменениям образовательной программы: уменьшения объема часов на дисциплину «Химия» при неизменном объеме. В условиях сжатого курса на первый план выступает необходимость уменьшения количества традиционных контрольных работ и увеличения тестовых форм контроля. Поэтому данное учебно-методическое пособие снабжено большим количеством тестовых заданий с ответами, которые приводятся в конце темы. Это существенное дополнение по сравнению с предыдущими изданиями, в которых объем тестовых вопросов был небольшим, и ответы отсутствовали. Содержание тестов в пособии приведено в соответствии с тестами, требуемыми на компьютерном аудиторном тестировании на кафедре общей химии УГМА, а также в соответствии с аккредитационным тестированием ФЭПО.

В учебно-методическом пособии, в отличие от предыдущих изданий собран обширный объем заданий и упражнений для аудиторной и самостоятельной работы. Причем задания структурированы: идет последовательное усложнение заданий в соответствии с логикой изложения темы. Также пособие содержит необходимую учебную информацию по курсу биоорганической химии и построено следующим образом: вводная часть, перечень вопросов данного раздела курса, тесты для самопроверки усвоения материала (ответы к ним приведены в конце каждой темы), задачи и упражнения для аудиторной работы, а также для самостоятельного решения. В качестве дополнения в пособии создано обширное приложение, включающее структурные формулы наиболее важных биоорганических соединений, справочные таблицы, касающиеся физико-химических свойств органических соединений, сводные таблицы, классифицирующие органические соединения.

Составители: Е.Ю. Ермишина, Н.А. Наронова, С.Г. Перевалов, Н.С. Клубника, Н.М. Дорофеева, Р.П. Лелекова.

Ответственный редактор – д.т.н. Белоконова Н.А.

Рецензент – доцент, к.х.н. Каминская Л.А.

**ХИМИЯ
(учебное пособие)**

Кашкан Г.В., Икрин В.М.

*Национальный исследовательский Томский
политехнический университет, Томск,
e-mail: danilenko@tpu.ru*

Пособие предназначено для иностранных слушателей подготовительного отделения российских вузов.

Данное учебное пособие предназначено для иностранных студентов подготовительного от-