

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Бурятский государственный университет

БИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ЭКОЛОГИИ

Рекомендовано
Учебно-методическим советом БГУ
в качестве учебно-методического пособия
для студентов направления
034300.62 Физическая культура и спорт



ИЗДАТЕЛЬСТВО
Улан-Удэ
2013

УДК 574 (075.8)
ББК 28.0я73
Б 634

Утверждено к печати
редакционно-издательским советом
Бурятского государственного университета

Рецензенты

Е.Э. Валова, канд. биол. наук, доц.
А.В. Дмитриева, канд. биол. наук, доц.

Б 634 **Биология с основами экологии:** учеб.-метод. пособие
/ сост. Л.Б. Буянтуева, Е.В. Алексеева. – Улан-Удэ: Изда-
тельство Бурятского госуниверситета, 2013. – 88 с.

В данном учебно-методическом пособии представлены темы и планы лекционных занятий, основная и дополнительная литература. Для глубокого и прочного усвоения теоретического курса, формирования навыков самоконтроля, а также творческого мышления представлены контрольные вопросы, задачи и тестовые задания по всем темам лекций.

Пособие предназначено для самостоятельной работы бакалавров направления 034300. 62 Физическая культура и спорт, а также для студентов других специальностей, изучающих данный курс.

УДК 574 (075.8)
ББК 28.0я73

© Бурятский госуниверситет, 2013
© Л.Б. Буянтуева, Е.В. Алексеева, сост., 2013

Пояснительная записка

Курс «Биология с основами экологии» предназначен для подготовки бакалавров, обучающихся по направлению 034300.62 «Физическая культура и спорт». Целью данного курса является формирование у студентов биологического мышления и целостного естественно-научного мировоззрения, а также ответственного отношения ко всему живому на Земле на основе познания основных особенностей биологического уровня организации материи, принципов взаимодействия человека и природы.

В соответствии с государственными требованиями, заложенными в содержание цикла, в данном учебно-методическом пособии представлены темы лекций, посвященные сущности жизни, разнообразию форм, механизмам ее воспроизведения, основам экологии, а также вопросам физиологических и биохимических особенностей человека.

Для успешного усвоения студентами теоретического материала и выполнения ими тестовых заданий и контрольных вопросов представлен список основной и дополнительной литературы по всем темам.

Для развития творческого мышления и формирования навыков самостоятельной работы в пособии представлены также темы рефератов.

СОДЕРЖАНИЕ

Тема. ВВЕДЕНИЕ В ОБЩУЮ БИОЛОГИЮ	4
Тема. НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОРГАНИЗМА	30
Тема. СРЕДА И УСЛОВИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗМОВ.....	39
Тема. НАДОРГАНИЗМЕННЫЕ УРОВНИ СУЩЕСТВОВАНИЯ ЖИВОГО	47
Тема. ВАЖНЕЙШИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	67
Список тем рефератов (курсовых работ)	74
СЛОВАРЬ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ.....	75
Вклад ученых в развитие биологии и экологии	78
Развитие биологии.....	80
Становление и развитие экологии	81
Основные экологические законы.....	82

Учебное издание

БИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ЭКОЛОГИИ

Учебно-методическое пособие

Составители:

Любовь Батомункеевна Буянтуева
Елена Валентиновна Алексеева

Редактор Н.Н. Балданова
Компьютерная верстка Н.Ц. Тахинаевой

Св-во о государственной аккредитации
№1289 от 23 декабря 2011 г.

Подписано в печать 22.06.13. Формат 60 x 84 1/16.
Усл. печ. л. 5,1. Уч.-изд. л. 2,71. Тираж 100. Заказ 508.
Цена договорная.

Издательство Бурятского госуниверситета
670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24 а.
E-mail: riobsu@gmail.com

Отпечатано в типографии Бурятского госуниверситета
670000, г. Улан-Удэ, ул. Сухэ-Батора, 3а