

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра основ агрономии

ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ

*Учебно-методический комплекс
для студентов агрономического факультета специальностей:
1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов
сельскохозяйственного производства,
1-74 06 02 Техническое обеспечение процессов хранения
и переработки сельскохозяйственной продукции,
1-36 12 01 Проектирование и производство
сельскохозяйственной техники*

Минск
БГАТУ
2010

УДК 502.3 (07)
ББК 20.1 я 7
О-75

*Рекомендовано научно-методическим советом агрономического
факультета БГАТУ.
Протокол № 8 от 27 октября 2008 г.*

Составители:

кандидат биологических наук, старший преподаватель
Н. А. Близнюк,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент А. В. Попов,
старший преподаватель Е. Э. Костюкович

Рецензенты:

кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой
экологического мониторинга Международного государственного
экологического университета им. А. Д. Сахарова
В. Н. Копиця;
доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологии
и механизации животноводства БГАТУ *В. И. Сянего*

Основы экологии : учебно-методический комплекс / сост.
О-75 : Н. А. Близнюк, А. В. Попов, Е. Э. Костюкович. – Минск :
БГАТУ, 2010. – 76 с.
ISBN 978-985-519-248-1.

В представленном учебно-методическом комплексе «Основы экологии» кратко изложены основные вопросы данной дисциплины и подходы к преподаванию ее по блочно-модульной системе обучения.

УДК 502.3 (07)
ББК 20.1 я 7

ISBN 978-985-519-248-1

© БГАТУ, 2010

Беларусь: 12 нояб. 1991 г. № 1227- XII // Ведомости Верх.Совета РБ. – 1991. – № 35.

31. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Закон Респ.Беларусь от 10 янв. 2000 г. № 363-3 // НРПА РБ. – 2000. – № 8.

32. О санитарно-эпидимическом благополучии населения: Закон Респ. Беларусь от 23 мая 2000 г. № 397-3: в ред Закона Респ. беларусь от 16 мая 2006 г. № 109-3 // НРПА РБ. – 2000. – № 52.

33. Об охране озонового слоя: Закон Респ. Беларусь от 12 нояб. 2001 г. № 56-3 // НРПА РБ. – 2001. – № 107.

34. О растительном мире: Закон Респ. Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-3 // НРПА РБ. – 2003. – № 73.

35. О безопасности генно-инженерной деятельности: Закон Респ. Беларусь от 9 янв. 2006 г. № 96-3 // НРПА РБ. – 2006. – № 9.

Электронные ресурсы

36. Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.ncpi.gov.by>.

32. Программа ООН по окружающей среде UNEP. – Режим доступа: <http://www.unep.net>.

37. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.by>.

38. Обзоры результативности экологической деятельности ЕЭК ООН. – Режим доступа: <http://www.unece.org/env/epr>.

39. Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.nalog.by>.

СОДЕРЖАНИЕ

МОДУЛЬ М-0. ВВЕДЕНИЕ.....	3
МОДУЛЬ 1. ЭКОЛОГИЯ КАК ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОСНОВА РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	5
1. НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ	5
1.1. Словарь основных понятий.....	5
1.2. Основной теоретический материал	7
Лекция 1. Экология как теоретическая основа рационального природопользования	7
Лекция 2. Природные ресурсы и их классификация. Охрана атмосферного воздуха	16
Лекция 3. Водные ресурсы, их охрана и рациональное использование	23
Лекция 4. Охрана растительного и животного мира.....	27
1.3. Дополнительный материал	29
1.4. Вопросы для самоконтроля.....	32
2. МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ	34
3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	36
4. ПРИМЕРЫ РАЗНОУРОВНЕВЫХ ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЮ.....	37
МОДУЛЬ 2. ЭКОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	38
1. НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ	38
1.1. Словарь основных понятий.....	38
1.2. Основной теоретический материал	39
Лекция 1. Охрана и рациональное использование земель и недр	39
Лекция 2. Экологические основы ведения сельскохозяйственного производства. Эколого-экономическая эффективность природоохранной и ресурсосберегающей деятельности предприятий.....	50
2. МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ	64
3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	36
4. ПРИМЕРЫ РАЗНОУРОВНЕВЫХ ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЮ.....	69
ВАРИАНТЫ ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ (ЗАЧЕТА) ПО ДИСЦИПЛИНЕ	70
ЛИТЕРАТУРА	71