

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Н. А. Близнюк, Т. М. Дайнеко

**ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ.
ПРАКТИКУМ**

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по аграрному техническому образованию в качестве
учебно-методического пособия для студентов
учреждений высшего образования по специальности
6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции»*

Минск
БГАТУ
2025

УДК 502(07)
ББК 20.1я7
Б69

Рецензенты:

кафедра биологии и методики преподавания биологии
УО «Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка» (кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
заведующий кафедрой *И. И. Жукова*);
кандидат географических наук, доцент, старший научный сотрудник
лаборатории климатических исследований ГНУ
«Институт природопользования НАН Беларуси» *Ю. А. Бровка*

Близнюк, Н. А.
Б69 Основы экологии. Практикум : учебно-методическое пособие /
Н. А. Близнюк, Т. М. Дайнеко. – Минск : БГАТУ, 2025. – 116 с.
ISBN 978-985-25-0289-4.

Рассмотрены теоретические сведения в области экологии. Представлены практические работы, методические указания к их выполнению и контрольные вопросы к ним.

Для обучающихся в учреждениях высшего образования сельскохозяйственного профиля.

УДК 502(07)
ББК 20.1я7

ISBN 978-985-25-0289-4

© БГАТУ, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Практическая работа № 1. ИЗУЧЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ЕЕ РОЛИ В СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	6
Практическая работа № 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	10
Практическая работа № 3. ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВ ЭРОЗИИ ПОЧВЫ И МЕР БОРЬБЫ С НЕЙ	16
Практическая работа № 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	28
Практическая работа № 5. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА	39
Практическая работа № 6. ОБРАЩЕНИЕ С КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ	48
Практическая работа № 7. ИЗУЧЕНИЕ ПРИЕМОВ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	58
Практическая работа № 8. ИЗУЧЕНИЕ ПУТЕЙ СНИЖЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	70
Практическая работа № 9. ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИН НАКОПЛЕНИЯ НИТРАТОВ В ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ПУТЕЙ ИХ СНИЖЕНИЯ	81
Практическая работа № 10. СОСТАВЛЕНИЕ КОНТУРНЫХ ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СЕВООБОРОТОВ	90
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	103
ПРИЛОЖЕНИЯ	105

Учебное издание

Близнюк Наталья Александровна,
Дайнеко Татьяна Михайловна

ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ.
ПРАКТИКУМ

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск *Т. А. Непарко*
Редактор *Г. В. Анисимова*
Корректор *Г. В. Анисимова*
Компьютерная верстка *Д. А. Пекарского*
Дизайн обложки *Д. О. Михеевой*

Подписано в печать 01.08.2025. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 6,74. Уч.-изд. л. 5,27. Тираж 99 экз. Заказ 297.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный технический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/359 от 09.06.2014.
№ 2/151 от 11.06.2014.
Пр-т Независимости, 99–1, 220012, Минск.