

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ
ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.
ПРАКТИКУМ**

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по аграрному техническому образованию в качестве
учебно-методического пособия для студентов учреждений
высшего образования по группе специальностей
74 06 Агроинженерия и специальности 1-36 12 01 «Проектирование
и производство сельскохозяйственной техники»*

Минск
БГАТУ
2020

УДК 614.876(075)
ББК 68.9я7
З-40

Авторы:

доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры управления охраной труда *Л. В. Мисун*,
ассистент *А. Л. Мисун*,
ассистент *А. В. Гаркуша*,
старший преподаватель *И. Н. Мисун*

Рецензенты:

кафедра безопасности жизнедеятельности
УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»
(доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой *В. Н. Босак*);
кафедра безопасности жизнедеятельности
УО «Белорусский государственный технологический университет»
(кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры *А. К. Гармаза*)

Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций.
З-40 Радиационная безопасность. Практикум : учебно-методическое
пособие / Л. В. Мисун [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2020. – 164 с.
ISBN 978-985-25-0056-2.

Пособие содержит материалы для проведения практических занятий по дисциплине
«Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность».

Предназначено для студентов агроинженерных специальностей, будет интересно
широкому кругу читателей.

УДК 614.876(075)
ББК 68.9я7

ISBN 978-985-25-0056-2

© БГАТУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Практическая работа № 1 Первая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.....	5
Практическая работа № 2 Организация и проведение производственного экологического контроля. Определение категории опасности деятельности предприятия.....	40
Практическая работа № 3 Оценка устойчивости функционирования потенциально опасных объектов в чрезвычайных ситуациях.....	58
Практическая работа № 4 Категории зданий и сооружений по взрыво- и пожароопасности. Защитные сооружения	67
Практическая работа № 5 Оценка радиационной обстановки.....	90
Практическая работа № 6 Методика определения дозиметром-радиометром Белрад-04-01 радиоактивного загрязнения поверхностей.....	97
Практическая работа № 7 Прогноз радиоактивного загрязнения сельскохозяйственной продукции.....	108
ПРИЛОЖЕНИЯ	122

Учебное издание

Мисун Леонид Владимирович,
Мисун Алексей Леонидович,
Гаркуша Анжелика Валерьевна и др.

**ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ
ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.
ПРАКТИКУМ**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск *В. Г. Андруш*
Редактор *Д. А. Значёнок*
Корректор *Д. А. Значёнок*
Компьютерная верстка *Д. А. Значёнок*
Дизайн обложки *Д. О. Бабаковой*

Подписано в печать 05.08.2020. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 9,53. Уч.-изд. л. 7,45. Тираж 99 экз. Заказ 272.

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, 99–2, 220023, Минск.