

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра безопасности жизнедеятельности

Л. В. Мисун, Л. Д. Белехова, В. Т. Пустовит

ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

*Методические указания
к практическим занятиям*

В двух частях

Часть 1

Оценка радиационной обстановки

Минск
БГАТУ
2011

УДК 614.876+502.5(07)

ББК 20.1я7

М40

*Рекомендовано научно-методическим советом факультета
«Технический сервис в АПК» БГАТУ.
Протокол № 3 от 28 апреля 2010 г.*

Рецензенты:

кафедра безопасности жизнедеятельности Белорусского государственного
экономического университета (зав. кафедрой кандидат технических наук

А. И. Антоненков);

доцент кафедры управления и научно-технического прогресса ИПК и ПК АПК
Белорусского государственного аграрного технического университета,

кандидат физико-математических наук *В. Л. Гурчевский*

Мисун, Л. В.

М40

Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Ра-
диационная безопасность : методические указания. В 2-х ч. Ч. 1.
Оценка радиационной обстановки / Л. В. Мисун, Л. Д. Белехова,
В. Т. Пустовит. – Минск : БГАТУ, 2011. – 80 с.
ISBN 978-985-519-347-1.

Методические указания содержат учебно-методические материалы по прак-
тическим занятиям, которые предусмотрены типовой учебной программой по
дисциплине «Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиаци-
онная безопасность».

УДК 614.876+502.5(07)

ББК 20.1я7

ISBN 978-985-519-347-1 (ч. 1)

ISBN 978-985-519-346-4

© БГАТУ, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Практическая работа № 1. ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ И ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ ЛЮДЕЙ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ ПРИ АВАРИИ НА АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ИЛИ В ДРУГИХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	5
Практическая работа № 2. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ ПОСЛЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ НА АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ.....	19
Практическая работа № 3. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОЧВОЙ, ЖИВЫМИ СУЩЕСТВАМИ, РАСТЕНИЯМИ.....	38
Практическая работа № 4. РИСК ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАБОТНИКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРИ ДЕЙСТВИИ РАДИАЦИИ.....	52
ГЛОССАРИЙ.....	65