

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

## **ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением  
по образованию в области сельского хозяйства  
в качестве практикума для студентов высших учебных заведений группы  
специальностей 74 06 «Агроинженерия»*

Минск  
БГАТУ  
2012

УДК 614.876(07)  
ББК 22.383я7  
3-40

### **Рецензенты:**

кафедра безопасности жизнедеятельности  
Белорусского Государственного экономического университета  
(заведующий кафедрой, кандидат биологических наук *А. И. Антоненков*);  
заведующий отделом радиологии  
Государственного ветеринарно-санитарного учреждения  
«Минская областная ветеринарная лаборатория»  
*В. М. Болтак*

### **Составители:**

кандидат технических наук, доцент Л. Д. Белехова,  
доктор технических наук, профессор Л. В. Мисун,  
кандидат экономических наук, доцент В. М. Раубо,  
старший преподаватель В. Т. Пустовит

**Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций**  
3-40 : практикум / сост. : Л. Д. Белехова [и др.]. – Минск : БГАТУ,  
2012. – 216 с.  
ISBN 978-985-519-501-7.

Практикум содержит учебно-методические материалы для практических занятий, которые предусмотрены типовой учебной программой по дисциплине «Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность».

**УДК 614.876(07)  
ББК 22.383я7**

**ISBN 978-985-519-501-7**

© БГАТУ, 2012

## ПРИЛОЖЕНИЕ

*Таблица*

### ОТЧЕТ

о выполнении расчетной работы по теме

«Прогнозирование и оценка химической обстановки»

студента \_\_\_\_\_ учебной группы \_\_\_\_\_. Вариант \_\_\_\_\_

Фамилия, инициалы

Определялись при решении задач	Результат
Глубина зоны заражения: – первичным облаком; – вторичным облаком;	
Площадь зоны заражения: – первичным облаком; – вторичным облаком	
Площадь зоны заражения, приходящаяся на территорию объекта: – по первичному облаку; – по вторичному облаку	
Продолжительность поражающего действия аммиака	
Время подхода зараженного воздуха к объекту	
Коэффициент защищенности персонала объекта	
Коэффициент защищенности населения города	
Коэффициент защищенности населения в сельской местности	
Всего пораженных людей на объекте, из них: – со смертельным исходом – тяжелой и средней степени – легкой степени – пороговые	
Всего пораженных людей в городе, из них: – со смертельным исходом – тяжелой и средней степени – легкой степени – пороговые	
Всего пораженных людей в городе, из них: – со смертельным исходом – тяжелой и средней степени – легкой степени – пороговые	

### СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1. Прогнозирование и оценка радиационной обстановки на территории сельскохозяйственных угодий после чрезвычайной ситуации на атомной станции .....	5
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2. Оказание доврачебной помощи, способы и методы реанимации пострадавших в чрезвычайных ситуациях.....	35
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3. Определение категорий зданий и сооружений по взрыва и пожароопасности .....	74
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4. Действия населения в очагах чрезвычайных ситуаций.....	86
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5. Оценка устойчивости потенциально-опасного объекта к воздействию воздушной ударной волны.....	136
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6. Прогнозирование и оценка опасности взрывов и пожаров на объектах АПК с целью повышения устойчивости.....	147
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7. Оценка экономического ущерба субъектам хозяйствования и государству в результате пожаров .....	162
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8. Управление в чрезвычайных ситуациях, выработка и принятие решения на эвакуацию.....	178
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9. Прогнозирование и оценка химической обстановки в результате аварии на объекте с выбросом аммиака.....	198

Учебное издание

**ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ  
В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Практикум

Составители:

**Белехова** Лидия Денисовна,  
**Мисун** Леонид Владимирович,  
**Раубо** Василий Михайлович,  
**Пустовит** Василий Трофимович

Ответственный за выпуск Л. В. Мисун  
Редактор В. А. Гошко  
Компьютерная верстка В. А. Гошко

Подписано в печать 31.01.2012 г. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Бумага офсетная. Ризография.  
Усл. печ. л. 12,55. Уч.-изд. л. 9,81. Тираж 100 экз. Заказ 138.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования  
«Белорусский государственный аграрный технический университет».  
ЛИ № 02330/0552984 от 14.04.2010.  
ЛП № 02330/0552743 от 02.02.2010.  
Пр. Независимости, 99–2, 220023, Минск.