

06-2216

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Д.Н. ГОВОРОВ

**Защита растений и
животных при
чрезвычайных
ситуациях**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

**МОСКВА
2005**

06-02216

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГОУ «РОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ
МЕНЕДЖМЕНТА И АГРОБИЗНЕСА»**

Д.Н. ГОВОРОВ

Защита растений и животных при чрезвычайных ситуациях

**Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации
в качестве учебного пособия для слушателей системы
дополнительного профессионального образования по направлению
«Обеспечение устойчивости предприятий в экстремальных условиях»**

**МОСКВА
2005**

Говоров Д.Н., канд. биол. наук, зав. кафедрой обеспечения жизнедеятельности ФГОУ «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса». Защита растений и животных при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. – М.: Минсельхоз России, 2005. - 197 с.

Содержит сведения по защите сельскохозяйственных растений и животных от радиоактивных, отравляющих, аварийно химически опасных веществ и бактериальных средств (возбудителей болезней). Приведена подробная характеристика этих веществ и средств. Описано воздействие их на растения и животных. Даны рекомендации по выращиванию основных сельскохозяйственных культур и способы специальной и ветеринарной обработки животных после применения оружия массового поражения, аварий на опасных производствах, а также при появлении инфекционных заболеваний животных. В приложениях имеются подробные образцы документов, разрабатываемых в случае возникновения очага особо опасных заболеваний животных. Рассмотрены отдельные аспекты защиты растений и животных от стихийных бедствий в мирное время и пожаров.

Пособие предназначено для специалистов по гражданской обороне, предупреждению и ликвидации последствий ЧС, а также агрономов, зоотехников и ветеринарных специалистов – слушателей учреждений дополнительного профессионального образования.

Рецензенты: В.Г. Плюшков - зав. кафедрой безопасности жизнедеятельности МСХА им. К.А. Тимирязева, доктор сельскохозяйственных наук, профессор; Н.А. Турчин – нач. отдела мобилизационной подготовки Депгосслужбы Минсельхоза России, канд. воен. наук, доцент.

Одобрено Советом УМО ФГОУ «РИАМА», протокол №1 от 24.03.2005 г.

© ФГОУ «Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса»

Содержание

Введение	3
1. Чрезвычайные ситуации природного происхождения (стихийные бедствия)	3
2. Воздействие на растения радиоактивных, аварийно химически опасных, отравляющих веществ, химических и биологических средств поражения и способы защиты от них	10
2.1. Особенности и характеристики ядерных взрывов и выбросов радиоактивных веществ при авариях на радиационно опасных объектах	10
2.2. Воздействие на растения радиоактивных веществ	30
2.3. Ведение растениеводства на территории, загрязненной радиоактивными веществами	44
2.3.1. Уход за посевами сельскохозяйственных культур	46
2.3.2. Уборка и использование урожая	47
2.3.3. Основные мероприятия по уменьшению поступления радионуклидов из почвы в растения	50
2.3.4. Производство кормов	55
2.3.5. Производство зерновых культур	56
2.3.6. Производство картофеля	58
2.3.7. Производство овощных культур	59
2.3.8. Луговое хозяйство	60
2.4. Защита сельскохозяйственных растений от химических средств поражения (фитотоксикантов)	60
2.5. Защита сельскохозяйственных растений от биологических средств поражения	66
2.6. Защита сельскохозяйственных растений от аварийно химически опасных и отравляющих веществ	71
2.7. Действия формирований защиты сельскохозяйственных растений при обработке пораженных посевов	71
2.8. Определение и обозначение границ поражения. Проведение карантинных мероприятий	74
3. Воздействие на животных радиоактивных, аварийно химически опасных, отравляющих веществ, биологических средств поражения и способы защиты от них	76
3.1. Воздействие на животных ядерного оружия, радиоактивных веществ при аварии на радиационно опасном объекте и способы защиты от них	76

3.1.1. Мероприятия в зонах радиоактивного загрязнения	84
3.1.2. Режим защиты и содержания животных в зонах радиоактивного загрязнения	86
3.1.3. Ведение животноводства в условиях загрязнения местности при авариях на радиационно опасных объектах	95
3.2. Защита животных от аварийно химически опасных и отравляющих веществ	96
3.3. Защита животных от биологических средств поражения	106
3.4. Средства индивидуальной защиты животных	111
4. Защита продуктов животноводства, растениеводства	112
4.1. Подготовка холодильных и складских помещений для хранения продуктов растениеводства и животноводства	113
4.2. Порядок хранения продуктов животноводства и растениеводства	115
4.3. Обработка и обеззараживание продуктов растениеводства и животноводства	119
5. Защита источников воды	132
6. Защита животных от особо опасных болезней в мирное время	133
6.1. Комплекс мероприятий по предупреждению особо опасных болезней животных	134
6.2. Комплекс мероприятий по ликвидации очага особо опасных болезней животных	135
7. Защита растений от болезней и вредителей в мирное время	137
7.1. Основы прогнозирования, выявления и локализации возникающих опасных биотических факторов	137
7.2. Мероприятия по упреждению и ликвидации эпифитотий и нашествия вредителей растений	144
8. Защита растений и животных от пожаров	151
Заключение	163
Приложения	165
Литература	191