

10-12034

ДУБЛЕТ



# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

В.Г. Плющиков

СОВРЕМЕННЫЕ  
ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА  
В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

БИБЛИОТЕКА  
КЛАССИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

15-08624

В.Г. ПЛЮЩИКОВ

---

**СОВРЕМЕННЫЕ  
ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА  
В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЯХ**

---

Москва  
Российский университет дружбы народов  
2009

Под редакцией  
академика РАСХН *Е.И. Ермакова*

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор *В.А. Черников*,  
доктор биологических наук, профессор *О.Г. Семенов*

**Плющиков В.Г.**

**П 37** Современные проблемы защиты сельскохозяйственного производства в чрезвычайных ситуациях: Монография / Под общ. ред. Е.И. Ермакова. – М.: РУДН, 2009. – 436 с.: ил.

ISBN 978-5-209-03210-6

В монографии рассматриваются теоретические основы снижения риска и ущерба от чрезвычайных ситуаций в сельскохозяйственном производстве, принципы и методические подходы к моделированию и осуществлению комплексных мероприятий в данной области, а также пути повышения устойчивости сельскохозяйственного производства к стихийным бедствиям и чрезвычайным ситуациям. Даются градации преобладающих рисков в сельскохозяйственном производстве, излагаются нормативно-методические материалы, комплексы мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций. Представлен организационно-экономический, экологический и правовой механизм мероприятий по защите сельскохозяйственного производства от чрезвычайных ситуаций.

Монография предназначена для студентов, аспирантов, преподавателей и специалистов агропромышленного комплекса.

Автор благодарен своим великим учителям Л.В. Пустовалову, Н.М. Страхову, Н.Б. Вассоевичу и А.И. Перельману, которые так много сделали для развития отечественной литологии и геохимии.

ISBN 978-5-209-03210-6

ББК 4

© В.Г. Плющиков, 2009

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2009

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	5
<b>Глава I. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности .....</b>	<b>8</b>
1.1. Человек и среда обитания .....	8
1.2. Понятие об опасностях, классификация опасных и вредных производственных факторов .....	16
1.3. Природные и техногенные неблагоприятные факторы и методы их исследований в АПК .....	23
1.4. Экологические аспекты безопасности жизнедеятельности. Устойчивость агрофитоценозов .....	24
1.5. Экологические риски и безопасность жизнедеятельности .....	48
<b>Глава II. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях .....</b>	<b>75</b>
2.1. Оценка чрезвычайных ситуаций .....	75
2.1.1. Основы обеспечения безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях ...	75
2.1.2. Общие принципы оперативных действий и планирование работ в условиях чрезвычайных ситуаций .....	93
2.1.3. Методология организации работ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в подсистеме РСЧС .....	105
2.2. Оценка рисков и прогноз экономического ущерба в сельском хозяйстве от природных чрезвычайных ситуаций .....	112
2.3. Подходы к прогнозированию ущербов от ЧС .....	126
2.4. Прогнозирование ущерба от ЧС и оценка устойчивости агроклиматического потенциала .....	131
<b>Глава III. Современное состояние проблемы повышения устойчивости сельскохозяйственного производства к негативным природным и техногенным воздействиям .....</b>	<b>144</b>

3.1. История аномальных климатических явлений и влияние их на сельскохозяйственное производство .	144
3.2. Природные стихийные бедствия и катастрофы .	152
3.3. Техногенные аварии и катастрофы .....	156
3.4. Методология исследования стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций в агропромышленном производстве .....	161
<b>Глава IV. Научные основы системных мероприятий по защите сельскохозяйственного производства от стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций .....</b>	<b>169</b>
4.1. Концептуальные положения защиты сельскохозяйственного производства от стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций .....	169
4.2. Современные подходы к защите сельскохозяйственного производства от стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций .....	173
4.3. Тверская область .....	185
4.4. Алтайский край .....	226
4.5. Карачаево-Черкесская Республика .....	252
<b>Глава V. Мониторинг и анализ стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций в агропромышленном комплексе России .....</b>	<b>278</b>
<b>Глава VI. Комплексные мероприятия по предупреждению и ликвидации эпифитотий и нашествия вредителей растений, предупреждение и ликвидация последствий эпизодов .....</b>	<b>297</b>
6.1. Основы прогнозирования, выявления и локализации возникающих опасных биотических факторов. Обеспечение прогнозов .....	297
6.2. Мероприятия по предупреждению и ликвидации эпифитотий и нашествия вредителей растений .....	305
6.3. Мероприятия по предупреждению и ликвидации эпизоотий и их последствий .....	315

<b>Глава VII. Нормативно-методические материалы по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и крупномасштабных радиационных аварий в сельском хозяйстве</b> .....	340
7.1. Нормативно-методические материалы по расчету ущерба в отраслях сельского хозяйства .....	340
7.2. Методика оценки предотвращенного ущерба от чрезвычайных ситуаций, вызываемого биологическими агентами .....	341
7.3. Методические рекомендации по поддержке и стимулированию сельскохозяйственных предприятий, организаций, учреждений в области предупреждения ущербов, возникающих при эпифитотиях и эпизоотиях .....	347
7.4. Основные положения имущественного сельскохозяйственного страхования с учетом рисков от чрезвычайных ситуаций .....	350
7.5. Рекомендации по организации нормативных запасов материально-технических ресурсов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в агропромышленном комплексе .....	353
7.6. Основы ведения агропромышленного производства в условиях интенсивного техногенного воздействия .....	363
 <b>Глава VIII. Экологически адаптивные пути защиты сельскохозяйственного производства от чрезвычайных ситуаций в эпоху техногенеза</b> .....	373
8.1. Погодно-климатическая адаптация земледелия .....	377
8.2. Специальные упредительные мероприятия по защите сельскохозяйственного производства от СБ и ЧС .....	380
 <b>Заключение</b> .....	384
 <b>Литература</b> .....	393
 <b>Приложения</b> .....	415