

В.Г. Плющиков, В.В. Ковалев

16-6314

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РИСКИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ УПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ

На примере Смоленской области РФ

16-06314



Москва
Российский университет дружбы народов
2016

В.Г. Плющиков, В.В. Ковалев

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ РИСКИ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ,
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ УПРЕЖДЕНИЮ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ**

*На примере
Смоленской области РФ*

Учебное пособие

**Москва
Российский университет дружбы народов
2016**

УДК 551.577.6:631.153:550.34:330.15
БК44.85я73
П40

Утверждено
РИС Ученого совета
Российского университета
дружбы народов

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент Агробиотехнологического департамента АТИ РУДН

В.В. Введенский;

заместитель директора ФГБУ «Россельхозцентр»,

кандидат сельскохозяйственных наук *Д.Н. Говоров;*

доцент кафедры БЖД Российской инженерной академии менеджмента
и агробизнеса ФГОУ «РИАМА» *А.В. Журавлев*

Плющиков, В. Г.

П40 Региональные риски стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций в агропромышленном комплексе, мероприятия по их упреждению и ликвидации последствий. На примере Смоленской области РФ : учебное пособие / В. Г. Плющиков, В. В. Ковалев. – Москва : РУДН, 2016. – 154 с. : ил.

В учебном пособии рассмотрены современные проблемы повышения устойчивости сельскохозяйственного производства к негативным природным и техногенным воздействиям. Проанализированы результаты мониторинга стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций в агропромышленном комплексе Смоленской области. Предложены научные основы мероприятий по защите сельскохозяйственного производства Смоленской области от рисков чрезвычайных ситуаций и минимизации их последствий. Обосновываются мероприятия по защите пахотных земель региона, подверженных различным рискам. Приведен расчет эффективности комплекса мероприятий по снижению рисков от чрезвычайных ситуаций в АПК на примере региона.

Предназначено для студентов и аспирантов Аграрно-технологического института РУДН.

ISBN 978-5-209-06682-8

© Плющиков В.Г., Ковалев В.В., 2016
© Российский университет дружбы народов,
Издательство, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----------|
| Введение..... | 3 |
| Глава 1. Современное состояние проблемы повышения устойчивости сельскохозяйственного производства к негативным природным и техногенным воздействиям..... | 6 |
| Глава 2. Методология и методы исследований стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций в агропромышленном комплексе..... | 36 |
| 2.1. Оценка потерь урожая..... | 40 |
| 2.2. Экспертная оценка посевных площадей по рискам землепользования..... | 42 |
| Глава 3. Мониторинг стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций в агропромышленном комплексе в Смоленской области..... | 59 |
| 3.1. Мониторинг стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций..... | 59 |
| 3.2. Анализ опасных природных явлений, приводящих к стихийным бедствиям и чрезвычайным ситуациям... | 62 |
| Глава 4. Оценка пахотных земель по степени риска землепользования по многолетним данным гибели посевов сельскохозяйственных культур применительно к полям севооборота..... | 86 |
| 4.1. Оценка пахотных земель по степени риска землепользования..... | 86 |
| 4.2. Научные основы мероприятий по снижению рисков от стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций..... | 89 |

| | |
|--|------------|
| Глава 5. Разработка комплекса мероприятий по защите сельскохозяйственного производства Смоленской области от рисков чрезвычайных ситуаций и минимизации их последствий..... | 95 |
| 5.1. Мероприятия по защите пахотных земель, подверженных повышенному риску землепользования (гибель посевов 5–7 раз за 10 лет)..... | 95 |
| 5.2. Мероприятия по защите пахотных земель, подверженных среднему риску землепользования (гибель посевов 3–4 раза за 10 лет)..... | 99 |
| 5.3. Мероприятия по защите пахотных земель, подверженных слабому риску землепользования (гибель посевов 1–2 раза за 10 лет)..... | 102 |
| 5.4. Комплексный подход к снижению рисков в сельском хозяйстве от чрезвычайных ситуаций..... | 104 |
| Глава 6. Эффективность комплекса мероприятий по снижению рисков от чрезвычайных ситуаций в сельском хозяйстве Смоленской области..... | 113 |
| Заключение..... | 137 |
| Выводы..... | 139 |
| Список использованной литературы..... | 142 |
| Описание и программа курса | 149 |