

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

Институт управленческих технологий и аграрного рынка

**А. А. Горбунов**

## **Безопасность жизнедеятельности**

Учебное пособие

Самара  
2018

ББК 33.05(07)  
УДК 65.42я7  
Г67

**Автор:**

**Горбунов Анатолий Алексеевич**, директор Центра дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, доцент кафедры Государственного и муниципального управления Института управленческих технологий и аграрного рынка, кандидат социологических наук

**Рецензенты:**

Директор ГКОУ Самарской области «Учебно-методический центр по ГО и ЧС», заведующий базовой кафедрой «Защита в чрезвычайных ситуациях» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» *С.А. Дьяков*

Профессор кафедры «Безопасность технологических процессов и производств» Института технических систем, сервиса и энергетики Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ, действительный член Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности, Академик УААН *В.С. Шкрабак*

**Горбунов, А. А.**

**Г67** Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / А. А. Горбунов / – Кинель : РИО СГСХА, 2018. – 410 с.

**ISBN 978-5-88575-489-7**

В учебном пособии рассматриваются основы безопасности жизнедеятельности: основные понятия, принципы термины и определения, опасности, их показатели и классификация. Изложены повседневные основные опасности природного, техногенного и социального характера. Отдельной главой рассмотрены происшествия на транспорте и обеспечение безопасности на видах транспорта. Проанализировано значение человеческого фактора в обеспечении безопасности в системе «человек – машина». Изложены сведения о комфортных условиях жизнедеятельности, описаны мероприятия по защите населения и персонала предприятий от вредных и опасных факторов, по обеспечению продовольственной и экологической безопасности. Освещены вопросы правового регулирования в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и террористических актов, организации управления силами и средствами в различных режимах функционирования экономики.

Учебное пособие рекомендуется для студентов образовательных организаций высшего образования, педагогических работников и специалистов организаций, работающих в области обеспечения безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

**ББК 65.42я7**  
**УДК 33.05(07)**

© Горбунов А. А., 2018  
© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2018

ISBN 978-5-88575-489-7

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Основные сокращения.....	
Введение.....	
<b>Глава 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УЧЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	
1.1. Понятия и термины науки о безопасности жизнедеятельности	
1.2. Основные принципы науки о безопасности жизнедеятельности (БЖД).....	
1.3. Население России.....	
1.4. Параметры и виды воздействия потоков на человека. Толерантность организма.....	
1.5. Классификация опасностей по степени завершенности процесса их воздействия.....	
1.6. Причинно-следственное поле опасностей.....	
1.7. Безопасность. Системы безопасности.....	
1.8. Критерии количественной оценки опасностей.....	
Контрольные вопросы.....	
<b>Глава 2. ПРИРОДНЫЕ ОПАСНОСТИ И ЗАЩИТА ОТ НИХ.....</b>	
2.1. Общие понятия природных опасностей и стихийных бедствий.....	
2.2. Чрезвычайные ситуации геологического характера.....	
2.3. Чрезвычайные ситуации гидрологического характера.....	
2.4. Чрезвычайные ситуации метеорологического характера.....	
Контрольные вопросы.....	
<b>Глава 3. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ.....</b>	
3.1. Понятия и классификация биологических опасностей.....	
3.2. Опасные и особо опасные заболевания человека.....	
3.3. Характеристика некоторых опасных и особо опасных инфекционных заболеваний человека.....	
3.4. Эпидемический процесс.....	
3.5. Мероприятия в очаге бактериологического поражения.....	
3.6. Особо опасные болезни животных и растений.....	
Контрольные вопросы.....	
<b>Глава 4. ТЕХНОГЕННЫЕ ОПАСНОСТИ И ЗАЩИТА ОТ НИХ....</b>	
4.1. Вредные вещества.....	
4.2. Вибрация.....	
4.3. Акустический шум.....	
4.4. Инфразвук.....	
4.5. Ультразвук.....	
4.6. Электромагнитные поля и излучения.....	