

16-2824

4.2

ДУБЛЕТ

**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА ОБЪЕКТАХ АПК
(охрана труда)**

16-02825

Часть II

Москва 2015

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА им. К.А. ТИМИРЯЗЕВА

*К 150-летию
Тимирязевской академии*

И.Е. Автухович
В.Б. Панов
С.Н. Гущин
В.В. Рожнов
С.В. Крашенинников

**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА ОБЪЕКТАХ АПК
(охрана труда)**

Часть II

Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по агрономическому образованию в качестве учебника для подготовки бакалавров по направлению 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение», 35.03.04 «Агрономия», 35.03.05 «Садоводство», 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Москва
Издательство РГАУ-МСХА
2015

УДК 331.45:614.8:63(075.8)

ББК 65.246.95:40я73

Б 40

Безопасность жизнедеятельности на объектах АПК (охрана труда): Учебник. В 2 ч. Ч. 2 / И.Е. Автухович, (и др.); Под общ. ред. И.Е. Автухович. М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2015. 164 с.

Учебник «Безопасность жизнедеятельности на объектах АПК» состоит из двух частей: «Безопасность жизнедеятельности в ЧС» и «Охрана труда».

Вторая часть учебника состоит из двух разделов: «Организационно-правовые основы охраны труда в РФ» и «Производственная безопасность». В первом разделе представлены основные направления организационной работы по охране труда в свете законодательных и нормативно-правовых актов РФ. Во втором разделе освещены вопросы основ техники безопасности, производственной санитарии, пожарной профилактики, оказанию первой помощи пострадавшим.

Предназначено для студентов всех направлений подготовки, обучающихся в РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, а также в других сельскохозяйственных вузах по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Содержание учебника соответствует требованиям ФГОС ВПО 3-го поколения. Учебник рекомендован к изданию методической комиссией факультета почвоведения, агрохимии и экологии (протокол № 46/10 от 13 октября 2014 г.).

***Рецензенты:** доктор медицинских наук, профессор П.В. Аветисов; кандидат химических наук, доцент В.Г. Мяловицкий.*

ISBN 978-5-9675-1244-5

© Автухович И.Е., Панов В.Б., Гущин С.Н.,
Рожнов В.В., Крашенинников С.В., 2015

© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
им. К.А. Тимирязева, 2015

© Издательство РГАУ-МСХА, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ	5
1.1. Состояние охраны труда в РФ.....	5
1.1.1. Статистика несчастных случаев на производстве в РФ.....	5
1.1.2. Социально-производственные, организационные, психологические проблемы предупреждения несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.....	6
1.2. Связь охраны труда с научными дисциплинами о труде.....	11
Глава 2. ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА	13
2.1. Понятие планирования мероприятий по охране труда.....	13
2.2. Виды планирования работы по охране труда.....	13
2.3. Соглашение по охране труда.....	14
Глава 3. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОХРАНЫ ТРУДА	18
3.1. Основы организации охраны труда в ТК РФ.....	18
3.1.1. Основные направления государственной политики в области охраны труда.....	18
3.1.2. Государственные нормативные требования охраны труда.....	19
3.1.3. Обязанности работодателя и работников по охране труда.....	20
3.1.4. Государственное управление охраной труда.....	21
3.1.5. Служба охраны труда в организации.....	23
3.1.6. Обеспечение прав работников на охрану труда.....	23
3.1.7. Обучение по охране труда.....	27
3.1.8. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.....	31
3.1.9. Особенности регулирования труда женщин и работников до 18 лет.....	32
3.1.10. Регулирование режимов труда и отдыха.....	33
3.2. Расследование несчастных случаев.....	36
3.2.1. Классификация несчастных случаев.....	36
3.2.2. Организация расследования несчастных случаев на производстве.....	39

3.3.	Материальная поддержка пострадавших при различных видах несчастных случаев.....	46
3.4.	Методы изучения производственного травматизма.....	48
Глава 4.	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОСТОЯНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ.....	52
4.1.	Государственный надзор за соблюдением охраны труда в организации.....	52
4.2.	Ответственность должностных лиц и работников за состояние охраны труда.....	57
4.2.1.	Дисциплинарная ответственность работников и должностных лиц за нарушение норм по охране труда.....	59
4.2.2.	Административная ответственность должностных лиц за соблюдением норм по охране труда.....	60
4.2.3.	Гражданско-правовая ответственность по охране труда.....	62
4.2.4.	Уголовная ответственность за нарушение норм по охране труда.....	62
Глава 5.	ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ.....	65
5.1.	Задачи производственной санитарии.....	65
5.2.	Требования производственной санитарии к территории, производственным и санитарно-бытовым помещениям организации.....	65
5.3.	Вредные факторы производственной среды.....	67
Глава 6.	ОСНОВЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	91
6.1.	Понятие опасной зоны.....	91
6.2.	Меры безопасного использования машин и оборудования.....	91
6.3.	Меры обеспечения электробезопасности.....	92
6.3.1.	Основные причины электротравматизма.....	92
6.3.2.	Поражающее действие электрического тока на организм человека.....	93
6.3.3.	Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током.....	94
6.3.4.	Защита от поражения электротоком.....	95
Глава 7.	ОСНОВЫ ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ.....	102
7.1.	Общие понятия пожарной безопасности.....	102
7.2.	Условия возникновения пожара.....	102

7.3.	Опасные факторы пожара и взрыва.....	104
7.4.	Классификация помещений, зданий и наружных установок по категориям взрывопожарной и пожарной опасности.....	105
7.5.	Пожарная профилактика и защита сельскохозяйственных объектов.....	107
7.6.	Средства пожарно-технической защиты и средства тушения пожаров.....	112
Глава 8 СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.....		115
8.1.	Средства индивидуальной защиты на производстве.....	115
8.2.	Классификация средств индивидуальной защиты.....	115
8.3.	Критерии выбора средств индивидуальной защиты органов дыхания.....	115
8.4.	Критерии выбора спецодежды.....	117
Глава 9 ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ.....		124
9.1.	Основные рекомендации по оказанию первой помощи пострадавшим.....	125
9.2.	Первая помощь при различных повреждениях организма.....	127
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....		155
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....		156
СЛОВАРЬ ПОНЯТИЙ И ТЕРМИНОВ.....		158