

ББК 65.246.95я73

Ч 44

Рецензенты:

*В. А. Рогов, д-р техн. наук, профессор, директор
НП «Межрегиональный центр охраны труда и окружающей среды»,
Ассоциация «МЦОТ»*

*Е. В. Кривенкова, ведущий специалист службы охраны труда,
промышленной безопасности и экологии ФКП «Аэропорты Красноярья»*

Ч 44 **Чепелев, Н. И.**

Производственная безопасность в агропромышленном комплексе : учебное пособие / Н. И. Чепелев, Л. Н. Горбунова ; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2020. – 174 с.

Содержит теоретический материал, контрольные вопросы, практические работы, литературу, приложения.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

ББК 65.246.95я73

© Чепелев Н. И., Горбунова Л. Н., 2020

© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В АПК.....	6
1.1. Оценка ущерба от аварии на опасном производственном объекте.....	6
1.2. Возмещение и компенсация вреда, причиненного пострадавшим и окружающей среде.....	10
<i>Контрольные вопросы</i>	21
2. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ В УСЛОВИЯХ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ.....	22
2.1. Определение вида пожара и его последствий.....	22
2.2. Определение категории производственных помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.....	27
2.3. Расчет необходимого расхода воды на пожаротушение.....	28
2.4. Расчет автоматических установок пожаротушения.....	30
2.5. Расчет необходимого времени эвакуации из помещения.....	35
2.6. Расчет молниезащиты объекта.....	40
2.7. Расчет вероятности подтопления объекта АПК.....	46
2.8. Расчет последствий химической аварии на объекте АПК.....	52
2.9. Расчет противодымной вентиляции и необходимого воздухообмена при аварийной вентиляции.....	60
<i>Контрольные вопросы</i>	68
Практическая работа № 1. Исследование физического состояния организма человека.....	69
Практическая работа № 2. Исследование трофологического статуса и компонентного состава тела человека.....	77
Практическая работа № 3. Исследование концентрации монооксида углерода в выдыхаемом воздухе.....	100
Практическая работа № 4. Дополнительное питание и его рационы застрахованным, пострадавшим в результате несчастных случаев на производстве или профессиональных заболеваний.....	114
Практическая работа № 5. Лечебно-профилактическое питание и его рационы.....	119

Практическая работа № 6. Исследование электромагнитного поля, создаваемого телефонами сотовой связи	128
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	133
ЛИТЕРАТУРА	134
ПРИЛОЖЕНИЯ	135
Приложение А. Производственный контроль	135
Приложение Б. Программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и норм	153
Приложение В. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты	163