

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

В. Г. Андруш, Т. В. Молош, О. В. Абметко

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В АПК.

ПРАКТИКУМ

*Допущено Министерством образования
Республики Беларусь в качестве учебного пособия
для студентов учреждений высшего образования
по группе специальностей «Агроинженерия»*

В двух частях

Часть 1

Минск
БГАТУ
2018

УДК 658.345(07)
ББК 65.247я7
П78

Рецензенты:
кафедра «Охрана труда» БНТУ
(заведующий кафедрой доктор технических наук,
профессор *А. М. Лазаренков*);
заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности БГТУ
доктор сельскохозяйственных наук, профессор *В. Н. Босак*

Производственная безопасность в АПК. Практикум :
П78 учебное пособие: в 2 ч. / В. Г. Андруш, Т. В. Молош,
О. В. Абметко. – Минск : БГАТУ, 2018. – Ч. 1. – 324 с.
ISBN 978-985-519-891-9 (ч. 1).

Содержит описание практических работ, краткие теоретические сведения, методику расчетов по темам курса «Производственная безопасность», задания для самостоятельной работы, вопросы для самоконтроля и приложения.

Для студентов специальности 1-74 06 07 Управление охраной труда в сельском хозяйстве, а также слушателей учреждений дополнительного образования взрослых по специальности 1-59 01 05 Охрана труда в сельском хозяйстве и специалистов служб охраны труда сельскохозяйственного профиля, студентов технических, экономических и других специальностей, руководителей и специалистов предприятий.

УДК 658.345(07)
ББК 65.247я7

ISBN 978-985-519-891-9 (ч. 1)
ISBN 978-985-519-890-2

© БГАТУ, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Практическое занятие № 1	
ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ.....	8
Практическое занятие № 2	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	29
Практическое занятие № 3	
РАСЧЕТ ГРАНИЦ ОПАСНЫХ ЗОН И ОГРАЖДЕНИЙ.....	37
Практическое занятие № 4	
ОЦЕНКА РАБОЧИХ МЕСТ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РЕМОНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПО БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.....	45
Практическое занятие № 5	
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГНЕВЫХ И ДРУГИХ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ.....	57
Практическое занятие № 6	
БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ.....	70
Практическое занятие № 7	
ПРИМЕНЕНИЕ СИГНАЛЬНЫХ ЦВЕТОВ И ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВ.....	95
Практическое занятие № 8	
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ С УЧЕТОМ СКОРОСТЕЙ ПРИБЛИЖЕНИЯ ЧАСТЕЙ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА.....	105
Практическое занятие № 9	
РАЗРАБОТКА ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	113

Практическое занятие № 10 РАСЧЕТ И МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ЖИВОТНОВОДСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	120
Практическое занятие № 11 РАСЧЕТ ЭВАКУАЦИОННЫХ ПУТЕЙ И ВЫХОДОВ.....	152
Практическое занятие № 12 ОФОРМЛЕНИЕ НАРЯДА-ДОПУСКА ПРИ РАБОТЕ В КОЛОДЦАХ, ЖИЖЕСБОРНИКАХ И ЗАКРЫТЫХ ЕМКОСТЯХ.....	166
Практическое занятие № 13 МОЛНИЕЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.....	173
Практическое занятие № 14 РАСЧЕТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ.....	203
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	214
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	216