

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Т. П. Кот, 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 2

Минск
БГАТУ
2018

УДК 658.345(07)
ББК 20.18я7
К73

Рецензенты:

кафедра инженерной психологии и эргономики
Белорусского государственного университета информатики
и радиоэлектроники (кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой *К. Д. Яшин*);
кандидат технических наук, доцент, заместитель генерального
директора по научной работе РУП «НПЦ НАН Беларуси
по механизации сельского хозяйства» *Н. Г. Бакач*

Производственная безопасность в АПК. Практикум : учебное
К73 пособие : в 2 ч. / Т. П. Кот, О. В. Аметко. – Минск : БГАТУ, 2018.
– Ч. 2. – 328 с.
ISBN 978-985-519-909-1 (ч. 2).

Приведены описания практических работ, краткие теоретические сведения, методика расчетов по темам курса «Производственная безопасность, задания для самостоятельной работы, контрольные вопросы».

Для студентов учреждений высшего образования по группе специальностей «Агроинженерия»

УДК 658.345(07)
ББК 20.18я7

ISBN 978-985-519-909-1 (ч. 2)
ISBN 978-985-519-890-2

© БГАТУ, 2018

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Практическое занятие № 1 РАСЧЕТ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.....	6
Практическое занятие № 2 РАСЧЕТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОСТАНОВОЧНОГО ПУТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И АГРЕГАТОВ.....	19
Практическое занятие № 3 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА МОБИЛЬНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН.....	25
Практическое занятие № 4 АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН ПО КРИТЕРИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ.....	36
Практическое занятие № 5 РАСЧЕТ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРОВ САМОХОДНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН.....	58
Практическое занятие № 6 БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛЕВЫХ РАБОТ ПРИ ВНЕСЕНИИ ПЕСТИЦИДОВ. ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ПЕСТИЦИДАМИ.....	69
Практическое занятие № 7 РАСЧЕТ ВЗРЫВОРАЗРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ.....	88
Практическое занятие № 8 ИЗУЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ, РАСЧЕТ КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК.....	112
Практическое занятие № 9 БЕЗОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ.....	140
Практическое занятие № 10 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОТКРЫТОЙ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТА И ПРОИЗВОДСТВЕ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ.....	185

Практическое занятие № 11 РАСЧЕТ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЕМКОСТЕЙ И СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	204
Практическое занятие № 12 РАСЧЕТ ВОДЯНОГО (ПАРОВОГО) И ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ.....	227
Практическое занятие № 13 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ СНИЖЕНИЮ.....	257
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	288
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	291