

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Управление охраной труда»

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию
в области сельского хозяйства в качестве практикума для студентов
высших учебных заведений, обучающихся по специальности 1-74 06 07
«Управление охраной труда в сельском хозяйстве»*

Минск
БГАТУ
2012

УДК 658.3 (07)
ББК 48.1я 7
П 78

Составители:

доцент, кандидат технических наук *Л. Т. Ткачева*,
старший преподаватель *М. В. Бренч*,
ассистент *С. А. Корчик*

Рецензенты:

кафедра «Безопасность жизнедеятельности» Белорусского государственного
технологического университета;
главный инженер отдела охраны труда, транспортной и пожарной безопасности
Минсельхозпрода *Н. А. Гордиенко*

П78 **Производственная санитария : практикум / сост. : Л. И. Ткачева,
М. В. Бренч, С. А. Корчик. – Минск : БГАТУ, 2012. – 220 с.**
ISBN 978-985-519-508-6.

Приведены описания практических работ, краткие теоретические сведения, методика расчетов, извлечения из справочных материалов.

Предназначен для студентов специальности 1-74 06 07 Управление охраной труда в сельском хозяйстве по дисциплине «Производственная санитария и гигиена труда в сельском хозяйстве», а также может быть использован студентами аграрно-технических специальностей при курсовом и дипломном проектировании, магистрантами, аспирантами, специалистами АПК.

УДК 658.3 (07)
ББК 48.1я 7

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Практическая работа № 1. ПОРЯДОК РАССЛЕДОВАНИЯ И УЧЕТА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	6
Практическая работа № 2. РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО ВОЗДУХООБМЕНА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	20
Практическая работа № 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ АВТОХОЗЯЙСТВ	25
Практическая работа № 4. РАСЧЕТ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ	41
Практическая работа № 5. РАСЧЕТ МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	49
Практическая работа № 6. РАСЧЕТ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	67
Практическая работа № 7. РАСЧЕТ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	80
Практическая работа № 8. РАСЧЕТ ТОЛЩИНЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	97
Практическая работа № 9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ	102
Практическая работа № 10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ.....	113
Практическая работа № 11. АКУСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИХ ОБЛИЦОВОК	120
Практическая работа № 12. РАСЧЕТ ПРУЖИННЫХ И РЕЗИНОВЫХ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ	127
Практическая работа № 13. САНИТАРНО-БЫТОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ	137
Практическая работа № 14. ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ И РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ	143
ЛИТЕРАТУРА.....	152
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	155