

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
МАШИНО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА.
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ**

*Допущено Министерством образования Республики Беларусь
в качестве учебного пособия для студентов учреждений
высшего образования по специальности
«Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве»*

Под редакцией Т. А. Непарко

Минск
БГАТУ
2022

УДК [631.3+629.114.02](07)
ББК 40.72я7
П78

Авторы:

кандидат технических наук, доцент *Т. А. Непарко*,
кандидат технических наук, доцент *Д. А. Жданко*,
кандидат технических наук, доцент *А. П. Ляхов*,
кандидат технических наук, доцент *Н. Н. Быков*,
кандидат технических наук, доцент *Н. Д. Янцов*,
старший преподаватель *А. В. Нагорный*,
старший преподаватель *Д. И. Сушко*,
старший преподаватель *Г. И. Кошля*,
старший преподаватель *В. Н. Кецо*,
старший преподаватель *Т. М. Чумак*,
старший преподаватель *А. Ф. Станкевич*,
старший преподаватель *В. В. Ярош*

Рецензенты:

кафедра сельскохозяйственных машин учреждения образования
«Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»
(кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой *О. В. Гордеенко*);
кандидат технических наук, доцент,
заведующий лабораторией механизации заготовки кормов РУП
«НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» *Э. В. Дыба*

Производственная эксплуатация машинно-тракторного парка.
П78 Лабораторный практикум : учебное пособие / Т. А. Непарко [и др.] ;
под ред. Т. А. Непарко. – Минск : БГАТУ, 2022. – 168 с.
ISBN 978-985-25-0172-9.

Представлены агротехнические требования к выполнению полевых механизированных работ, устройство, технологический процесс и регулировки базовых моделей сельскохозяйственных машин для растениеводства, применяемых в Республике Беларусь.

Рекомендовано для студентов учреждений высшего образования по группе специальностей «Агроинженерия», «Проектирование и производство сельскохозяйственной техники», «Автоматизация технологических процессов и производств (по направлениям)», «Менеджмент».

УДК [631.3+629.114.02](07)
ББК 40.72я7

ISBN 978-985-25-0172-9

© БГАТУ, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. АГРЕГАТИРОВАНИЕ ТРАКТОРОВ С СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ МАШИНАМИ	5
1.1. Настройка заднего навесного устройства трактора МТЗ-80/82 для агрегатирования с различными сельскохозяйственными машинами	5
1.2. Подготовка переднего и заднего навесных устройств и вала отбора мощности тракторов «Беларус-1221, 1523, 3022» для работы с различными сельскохозяйственными машинами	17
1.3. Регулирование ширины колеи, балластирование и сдвигание задних колес тракторов МТЗ-80/82	57
1.4. Регулирование ширины колеи, балластирование и сдвигание колес тракторов «Беларус»	73
2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ	92
2.1. Разработка мероприятий по комплектованию, подготовке к работе и организации работы пахотных МТА	92
2.2. Разработка мероприятий по комплектованию, подготовке к работе и организации работы посевных МТА	113
2.3. Разработка мероприятий по комплектованию, подготовке к работе и организации работы картофелепосадочных МТА	130
2.4. Разработка мероприятий по комплектованию, подготовке к работе и организации работы МТА для посева сахарной свеклы (кормовых корнеплодов)	138
2.5. Разработка мероприятий по комплектованию, подготовке к работе и организации работы картофелеуборочных МТА	150
2.6. Разработка мероприятий по комплектованию, подготовке к работе и организации работы кормоуборочных МТА	157

Учебное издание

Непарко Татьяна Анатольевна,
Жданко Дмитрий Анатольевич,
Ляхов Анатолий Павлович и др.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА.
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Учебное пособие

Ответственный за выпуск *Т. А. Непарко*
Редактор *Г. В. Анисимова*
Корректор *Г. В. Анисимова*
Компьютерная верстка *Д. А. Пекарского*
Дизайн обложки *А. А. Покало*

Подписано в печать 30.09.2022. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 9,76. Уч.-изд. л. 7,63. Тираж 99 экз. Заказ 494.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный технический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/359 от 09.06.2014.
№ 2/151 от 11.06.2014.
Пр-т Независимости, 99–1, 220023, Минск.