

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
МАШИННО-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 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
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.