

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра основ агрономии
Кафедра эксплуатации
машинно-тракторного
парка

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

*Нормативно-справочные материалы
по курсовому и дипломному проектированию
на кафедре ЭМТП для студентов специальностей:
1-74 06 01 «Техническое обеспечение процессов
сельскохозяйственного производства»,
1-74 06 03 «Ремонтно-обслуживающее производство
в сельском хозяйстве»,
1-36 12 01 «Проектирование и производство
сельскохозяйственной техники»*

Минск 2009

УДК 631.171:633/635(07)
ББК 40.711я7
П 79

Рекомендовано научно-методическим советом агрономического факультета БГАТУ

Протокол № 12 от 20 февраля 2009 г.

Составители:

разделы 1 и 3 – канд. техн. наук, доц. *А.В. Новиков*;
канд. техн. наук *В.П. Чеботарев*;
канд. техн. наук, доц. *В.Я. Тимошенко*;
канд. техн. наук, доц. *Н.Д. Янцов*;
канд. техн. наук, доц. *Т.А. Непарко*;
канд. техн. наук *В.К. Клыбик*;
раздел 2 – канд. с.-х. наук, доц. *Т.М. Дайнеко*;
канд. с.-х. наук, проф. *Л.А. Веремейчик*;
канд. с.-х. наук *А.В. Попов*

Рецензенты:

д-р техн. наук, первый заместитель Генерального директора
РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»
В.В. Азаренко;
канд. техн. наук, доц. кафедры сельскохозяйственных машин БГАТУ
Г.А. Радишевский

П 79 **Проектирование** механизированных процессов в растениеводстве : нормативно-справочные материалы / сост.: А.В. Новиков [и др.]. – Минск: БГАТУ, 2009. – 188 с.

ISBN 978-985-519-087-6.

УДК 631.171:633/635(07)
ББК 40.711я7

© Новиков А.В. и др.,
составление, 2009

© БГАТУ, 2009

ISBN 978-985-519-087-6

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА.....	19
Озимая рожь.....	19
Озимая пшеница.....	25
Озимое тритикале.....	30
Ячмень.....	35
Яровая пшеница.....	41
Яровое тритикале.....	47
Овес.....	52
Кукуруза.....	57
Гречиха.....	64
Просо.....	70
Горох.....	76
Люпин.....	82
Картофель.....	89
Сахарная свекла.....	96
Кормовая свекла.....	103
Рапс озимый.....	110
Яровой рапс.....	116
Лен-долгунец.....	121
Однолетние травы, яровой ячмень (овес) + горох на зернофураж.....	128
Клевер луговой.....	134
3 СИСТЕМА МАШИН, РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	142
Литература.....	186

ВВЕДЕНИЕ

Важным этапом в подготовке инженеров для сельскохозяйственного производства является курсовое и дипломное проектирование на кафедре эксплуатации машинно-тракторного парка.

Цель проектирования заключается в овладении методикой и навыками самостоятельного решения инженерных задач по проектированию комплексной механизации производственных процессов в растениеводстве, рациональном использовании сельскохозяйственной техники, планирования и организации технической эксплуатации средств механизации. В процессе проектирования студент должен закрепить знания, полученные при изучении теоретического курса, научиться пользоваться нормативной, плановой и отчетной документацией сельскохозяйственных предприятий, стандартами, справочной, научно-производственной и другой литературой.

Составной частью каждого проекта или курсовой работы, выполняемых на кафедре ЭМТП, является разработка системы машин для комплексной механизации возделывания одной или нескольких сельскохозяйственных культур. Настоящие нормативно-справочные материалы позволяют использовать для этих целей современные технологии производства продукции растениеводства и новейшую сельскохозяйственную технику с учетом современного состояния науки, научно-технического прогресса и передового опыта.