

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Н.И. Стружкин, А.В. Мачнев, П.Н. Хорев, С.В. Байкин

МЕХАНИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Часть II

Пенза 2016

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Н.И. Стружкин, А.В. Мачнев, П.Н. Хорев, С.В. Байкин

МЕХАНИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Часть II

Методические указания и рабочая тетрадь
для выполнения лабораторных работ студентами 4-го курса
агрономического факультета, обучающимися по направлению
подготовки 35.03.04 – Агрономия

Пенза 2016

УДК 378.147
ББК 7458
М 55

Рецензент – канд. с-х. наук, доцент кафедры «Почвоведение и агрохимия» А.Н. Арефьев.

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета 14 декабря 2015 г., протокол № 9

М 55 Механизация растениеводства. Часть II: методические указания и рабочая тетрадь / Н.И. Стружкин, А.В. Мачнев, П.Н. Хорев, С.В. Байкин. – Пенза: РИО ПГСХА, 2016. – 120 с.

Методические указания и рабочая тетрадь содержат необходимый перечень лабораторных работ по механизации растениеводства с основными схемами рабочих машин, используемых в растениеводстве, и краткие методические указания.

К каждой работе даются контрольные вопросы, ответы на которые позволяют студенту полнее освоить конструкцию изучаемых машин сельскохозяйственного назначения.

Для студентов агрономического факультета.

© ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА, 2016
© Н.И. Стружкин,
А.В. Мачнев,
П.Н. Хорев,
С.В. Байкин, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Общие методические рекомендации и указания к изучению дисциплины...	3
Общие методические указания по выполнению работ.....	4
Работа № 1. Машины для основной обработки почвы.....	5
Работа № 2. Машины для поверхностной обработки почвы.....	13
Работа № 3. Машины для внесения удобрений.....	23
Работа № 4. Машины для посева зерновых культур.....	31
Работа № 5. Машины для посева и ухода за посевами технических культур.....	37
Работа № 6. Машины для защиты растений.....	45
Работа № 7. Машины для заготовки кормов.....	52
Работа № 8. Мелиоративные машины.....	65
Работа № 9. Машины для уборки зерновых культур.....	74
Работа № 10. Машины для послеуборочной обработки зерна.....	81
Работа № 11. Машины для уборки и послеуборочной обработки картофеля	92
Работа № 12. Машины для уборки сахарной свеклы.....	98
Работа № 13. Комплектование МТА. Расчет производительности и расхода топлива. Составление операционно-технологической карты.....	104
ЛИТЕРАТУРА.....	118
СОДЕРЖАНИЕ.....	119