

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

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

МЕХАНИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Часть I

Пенза 2015

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

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

МЕХАНИЗАЦИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Часть I

Методические указания и рабочая тетрадь
для выполнения лабораторных работ студентами 3-го курса
агрономического факультета, обучающимися по направлению
подготовки 35.03.04 – Агрономия

Пенза 2015

УДК 378.147
ББК 7458
М 55

Рецензент – зав. кафедрой «Технический сервис», доктор технических наук, профессор К.З. Кухмазов.

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 27 апреля 2015 г., протокол № 14

М 55 Механизация растениеводства. Часть I: методические указания и рабочая тетрадь / Н.И. Стружкин, А.В. Мачнев, П.Н. Хорев, С.В. Байкин. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 41 с.

Методические указания и рабочая тетрадь содержат необходимый перечень лабораторных работ по механизации растениеводства с основными схемами узлов и механизмов тракторов и автомобилей, используемых в растениеводстве, и краткие методические указания.

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

Для студентов агрономического факультета.

© ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», 2015
© Н.И. Стружкин,
А.В. Мачнев,
П.Н. Хорев,
С.В. Байкин, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Общие методические рекомендации и указания к изучению дисциплины...	3
Общие методические указания по выполнению работ.....	4
Работа № 1. Общее устройство тракторов и автомобилей. Устройство двигателя внутреннего сгорания, кривошипно-шатунного механизма и механизма газораспределения ДВС.....	5
Работа № 2. Назначение, устройство и принцип работы систем охлаждения, смазки и питания ДВС.....	11
Работа № 3. Назначение, общее устройство трансмиссии тракторов и автомобилей.....	16
Работа № 4. Назначение, общее устройство ходовой части, рулевого управления и тормозной системы тракторов и автомобилей.....	22
Работа № 5. Назначение, общее устройство электрооборудования, рабочего и вспомогательного оборудования трактора и автомобиля.....	30
ЛИТЕРАТУРА.....	39
СОДЕРЖАНИЕ.....	40