

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

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

**МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

Пенза 2014

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

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

**МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

Методические указания и рабочая тетрадь
для выполнения учебной практики студентами 1-го курса
технологического факультета, обучающимися по направлению
подготовки 350307 – Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Пенза 2014

УДК 378.147
ББК 7458
М 55

Рецензент зав. кафедрой «Эксплуатация МТП» доктор технических наук,
профессор К.З. Кухмазов.

Печатается по решению методической комиссии технологического
факультета от 10 февраля 2014 г., протокол № 7.

Механизация и автоматизация технологических процессов в жи-
М 55 вотноводстве: методические указания и рабочая тетрадь /
Н.И. Стружкин, А.В. Яшин, А.В. Мачнев, П.Н. Хорев, и др. – Пенза:
РИО ПГСХА, 2014. – 45 с.

Методические указания и рабочая тетрадь содержат необходимый пере-
чень практических работ по механизации и автоматизации технологических
процессов в животноводстве для студентов технологического факультета с ос-
новными схемами рабочих машин, используемых в животноводстве, и краткие
методические указания.

Даются контрольные вопросы, ответы на которые позволяют студенту
достаточно полно изучить машины для механизации животноводства.

© ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», 2014
© Н.И. Стружкин,
А.В. Яшин,
А.В. Мачнев,
П.Н. Хорев,
И.Н. Сёмов,
С.В. Байкин, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

	3
Цель и задачи учебной практики.....	4
Содержание практики.....	
Работа № 1 Машины, применяемые для водо- и теплоснабжения	5
животноводческих ферм и комплексов.....	16
Работа № 2 Машины и оборудование для приготовления кормов.....	25
Работа № 3 Машины и установки для раздачи кормов	
Работа № 4 Машины и оборудование для доения и первичной обработки	33
молока.....	
Работа № 5 Машины и установки для удаления навоза	39
ЛИТЕРАТУРА.....	44
СОДЕРЖАНИЕ.....	45