

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

А.В. Мачнев, П.Н. Хорев, А.В. Яшин, И.Н. Сёмов

**Современные технологии
и технические средства мелиорации**

Пенза, 2016

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

А.В. Мачнев, П.Н. Хорев, А.В. Яшин, И.Н. Сёмов

**Современные технологии
и технические средства мелиорации**

**Методические указания и рабочая тетрадь к лабораторным занятиям
для студентов 2 курса инженерного факультета,
обучающихся по направлению 35.04.06 – Агроинженерия**

Пенза, 2016

УДК 631.173(075)
ББК 40.7(Я 7)
С 25

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

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета от 24 октября 2016 г., протокол № 2 .

С 25 **Современные технологии и технические средства мелиорации: методические указания и рабочая тетрадь / А.В. Мачнев, П.Н. Хорев, А.В. Яшин, И.Н. Сёмов. – Пенза: РИО ПГСХА, 2016. – 114 с.**

Методические указания и рабочая тетрадь содержат необходимый перечень лабораторных работ по технологии и техническим средствам мелиорации с основными схемами рабочих машин, используемых в АПК, и краткие методические указания.

К каждой работе даются контрольные вопросы, ответы на которые позволяют обучающемуся полнее освоить конструкцию изучаемых мелиоративных машин.

Для студентов инженерного факультета.

© ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА, 2016

© А.В. Мачнев,
П.Н. Хорев,
А.В. Яшин,
И.Н. Сёмов, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Содержание дисциплины.....	4
1. Машины для проведения культуртехнических работ и первичной обработки почвы.....	10
2. Общестроительные землеройные машины и машины для подготовки земель к поливу и по уходу за оросительными каналами.....	25
3. Дождевальные аппараты и агрегаты. Комплект дождевального оборудования КИ-50 «Радуга».....	43
4. Дождевальная машина ДКШ-64 «Волжанка».....	61
5. Дождевальная машина «Фрегат» ДМУ-А и ДМУ-Б.....	71
6. Дождевальные машины ДФ-120 «Днепр» и «Кубань».....	89
7. Дальнеструйные дождевальные машины.....	104
Литература.....	112