

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра общего земледелия и землеустройства

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕВООБОРОТОВ,
СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ,
ВОСПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОРОДИЯ
И КОМПЛЕКСНЫХ МЕР БОРЬБЫ
С СОРНЯКАМИ**

Методические указания к выполнению курсовой работы
для студентов третьего курса агрономического факультета,
обучающихся по специальностям 110201 – Агрономия,
110102 – Агроэкология

Пенза 2012

УДК 378.147

ББК 74.58

П 79

Авторы: А.Н. Орлов, доктор с.-х. наук, профессор;
С.В. Богомазов, кандидат с.-х. наук, доцент;
О.А. Ткачук, кандидат с.-х. наук, доцент;
Е.В. Павликова, кандидат с.-х. наук, ст. преподаватель;
Н.Н. Тихонов, кандидат с.-х. наук, ст. преподаватель.

Рецензент – доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
зав. кафедрой растениеводства и лесного хозяйства В.А. Гущина.

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 21 ноября 2011 г., протокол № 5.

П 79 Проектирование севооборотов, системы обработки почвы, воспроизводства плодородия и комплексных мер борьбы с сорняками: методические указания / А.Н. Орлов, С.В. Богомазов, О.А. Ткачук, Е.В. Павликова, Н.Н. Тихонов. – 2-е изд., доп. и перераб. – Пенза: РИО ПГСХА, 2012. – 46 с.

В методических указаниях установлен порядок выполнения курсовой работы по земледелию для студентов очной и заочной форм обучения, даются формы расчетов и необходимый для этого справочный материал.

© ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА», 2012
© А.Н. Орлов,
С.В. Богомазов,
О.А. Ткачук,
Е.В. Павликова,
Н.Н. Тихонов, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	3
Введение	4
1 Обзор литературы	4
1.1 Научные основы севооборотов	4
1.2 Классификация предшественников и севооборотов	4
1.3 Севообороты в хозяйствах Пензенской области	5
1.4 Цель и задачи курсовой работы	5
2 Проектирование севооборотов	5
2.1 Совершенствование структуры посевных площадей	5
2.2 План освоения севооборотов	7
3 Расчет баланса гумуса	10
4 Экономическая оценка севооборотов	16
5 Система мер борьбы с сорняками	19
6 Система обработки почвы в севообороте	22
Рекомендуемая литература	27
Приложения	28