

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»**

**В.В. Сысоев, В.В. Манейлов, Н.Н. Тихонов**

**МЕЛИОРАЦИЯ**

**Методические указания для лабораторно-практических занятий**

**Пенза 2011**

УДК 631.6  
ББК 74.58  
С 12

Рецензент – доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
кафедры почвоведения и агрохимии Е.Н. Кузин

Печатается по решению методической комиссии  
агрономического факультета от 20 января 2011 года, протокол № 8.

Сысоев, Вадим Викторович

С 12 Мелиорация: методические указания для лабораторно-  
практических занятий / В.В. Сысоев, В.В. Манейлов, Н.Н.  
Тихонов. – Пенза: РИО ПГСХА, 2011. – 55 с.

Методические указания для выполнения лабораторно-  
практических занятий по мелиорации.

Предназначены для студентов, обучающихся по  
специальностям 110201 – агрономия, 110102 – агроэкология.

© ФГОУ ВПО  
«Пензенская ГСХА», 2011  
© В.В. Сысоев,  
В.В. Манейлов,  
Н.Н. Тихонов, 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Мелиоративная оценка местности .....	6
2 Использование местного стока на орошение .....	10
3 Водный режим почвы. Определение запасов почвенной влаги .....	13
4 Качество оросительной воды.....	18
5 Определение оросительных норм.....	22
6 Поливные нормы вегетационных, влагозарядковых и предпосевных поливов .....	30
7 Определение сроков полива по влажности почвы.....	33
8 Определение сроков полива по осадкам и температуре воздуха .....	37
9 Построение и укомплектование графика поливов .....	40
10 Водопотребление растений.....	47
11 Составление схем севооборотов на орошаемых землях .....	49
12 Экономическая эффективность орошения .....	51
Литература .....	54