

УДК 631.6(075.8)
ББК 40.6я73
В 63

Рецензент – кандидат биологических наук Д. Г. Поляков

Воеводина, Т. С.
В 63 Мелиорация почв степной зоны: учебное пособие для студентов /
Т. С. Воеводина, А. М. Русанов, А. В. Васильченко; Оренбургский
гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2014. – 191 с.
ISBN

В учебном пособии дается обоснование мелиорации, в том числе мелиорации почв степной зоны. Рассмотрены основные виды и конструкция полезащитных лесополос, строение и функции оросительных систем, типы и химизм засоления почв и способы их улучшения.

Учебное пособие предназначено для аудиторной и самостоятельной работы студентов по курсу «Мелиорация почв», «Фитомелиорация», «Гидротехнические мелиорации», «Лесомелиорации» базовой части профессионального цикла, очной формы обучения по направлению подготовки 021900.62 Почвоведение, а также по специальности 020701.65 Почвоведение.

УДК 631.6(075.8)
ББК 40.6я73

ISBN

© Воеводина Т. С.,
Русанов А. М.,
Васильченко А. В., 2014
© ОГУ, 2014

Содержание

Введение.....	5
1 Лесомелиорация почв степной зоны	7
1.1 Понятие лесомелиорации	7
1.2 История лесомелиорации	8
1.3 Конструкция лесополос	16
1.4 Агротехника выращивания лесных полос	21
1.5 Противозрозионные лесные полосы	35
1.6 Защитные лесные насаждения вокруг водоемов	41
1.7 Колковые леса	42
1.8 Пастбищезащитные лесополосы	42
1.9 Ситуационные задачи	47
1.10 Тесты	55
1.11 Темы рефератов	58
2 Оросительные мелиорации почв степной зоны	60
2.1 История оросительных мелиораций	60
2.2. Режим и способы орошения.....	65
2.3. Конструкция оросительной системы	66
2.4 Параметры каналов оросительных систем. Расчет оросительных и поливных норм.....	76
2.5 Системы с двусторонним регулированием водного режима	80
2.6 Виды дренажа	81
2.7 Расчет междренных расстояний	84
2.8 Ситуационные задачи	87
2.9 Тесты	89
2.10 Темы рефератов	96
3 Химические мелиорации засоленных почв	97
3.1 Классификация солонцов и солончаков	97

3.2 Тип и степень засоления почв	106
3.3 Анализ состава водной вытяжки	111
3.4 Определение доз гипса для мелиорации солонцов и солонцеватых почв.....	114
3.5 Расчет доз извести для мелиорации кислых почв	119
3.6. Ситуационные задачи	121
3.7 Тесты	126
3.8. Темы рефератов	129
4 Противоэрозионные мелиорации	130
4.1 Водная эрозия почв	130
4.2 Ветровая эрозия почв	143
4.3 Мелиорация почв, подверженных эрозии	151
4.3.1 Агротехнические противоэрозионные мероприятия	152
4.3.2 Залужение	157
4.3.3 Комплекс лесомелиоративных мер в борьбе с эрозией	159
4.3.4 Гидротехнические противоэрозионные мероприятия	162
4.4 Ситуационные задачи	172
4.5 Тесты	178
4.6 Темы рефератов	185
Список использованных источников	186