

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

В.В. Сысоев, Н.Н. Тихонов

**ЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ
ЛАНДШАФТОВ**

Пенза 2014

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра общего земледелия и землеустройства

В.В. Сысоев, Н.Н. Тихонов

ЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ

Учебное пособие

Пенза 2014

УДК 630*116(075)
ББК 26.22(я7)
Л 50

Рецензент – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» В.А. Гущина.

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 1 марта 2014 года, протокол № 8.

Лесомелиорация ландшафтов: учебное пособие / сост.
Л 50 В.В. Сысоев, Н.Н. Тихонов. – Пенза:
РИО ПГСХА, 2014. – 129 с.

Учебное пособие предназначено для студентов агрономического факультета, обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело (квалификация – бакалавр).

Разработано в соответствии с учебным планом и рабочей программой курса «Лесомелиорация ландшафтов».

Изложены теоретические основы и основные этапы проектирования лесомелиоративных насаждений на землях сельскохозяйственных предприятий. Представлены справочные данные для обоснования проекта лесомелиоративных мероприятий, а также приведены формы записей результатов расчетов и технологий.

© ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА», 2014
© В.В. Сысоев,
Н.Н. Тихонов, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ УСТОЙЧИВЫХ ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ВОДОСБОРЕ	7
1.1 Ландшафты лесостепной и степной природных зон Российской Федерации	7
1.2 Отношение древесных и кустарниковых пород к почвенно-грунтовым условиям	13
1.3 Быстрота роста и продолжительность жизни деревьев и кустарников	15
1.4 Значение полезащитных лесных полос	15
1.4.1 Влияние полезащитных лесных полос на режим ветра	15
1.4.2 Влияние лесных полос на температуру воздуха	27
1.4.3 Влияние полезащитных лесных полос на снегозадержание и влажность почвы	31
1.5 Размещение полезащитных лесных насаждений	33
1.6 Эрозия почвы и борьба с ней	40
1.6.1 Рельеф местности и его элементы	41
1.6.2 Последствия процессов эрозии и вред, наносимый ею народному хозяйству	43
1.6.3 Организация эродированной территории. Выдел эрозионных фондов	45
1.6.4 Основные приемы использования эрозионных фондов	50
1.6.5 Распределение противоэрозионных мероприятий по отдельным фондам	52
1.6.6 Облесение берегов гидрографической сети	66
1.6.7 Лесомелиоративные насаждения на присетевом фонде	73