

А  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

# ЛЕСОВЕДЕНИЕ



Пенза 2014

А

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»**

**Кафедра растениеводства и лесного хозяйства**

**ЛЕСОВЕДЕНИЕ**

лабораторный практикум для студентов,  
обучающихся по направлению подготовки  
250100 (35.03.01) – Лесное дело

**Пенза 2014**

УДК 630\*(075)  
ББК 43.4(я7)  
Л 50

Рецензент – канд. с.-х. наук, доцент кафедры биологии, экологии и химии им. А.Ф. Блинохватова Ю.В. Корягин.

Печатаются по решению методической комиссии агрономического факультета от 29 сентября 2014 года, протокол № 2.

Л 50      Лесоведение: лабораторный практикум /Сост. Н.И. Остробородова. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 120 с.

Лабораторный практикум предназначен для проведения лабораторных занятий со студентами, обучающимися по направлению подготовки 250100 (35.03.01) – «Лесное дело». Он включает разделы учебной программы: морфология леса, экология леса, биология и типология леса.

В каждой теме указанной дисциплины даны теоретические сведения, содержатся задания к лабораторным занятиям и методика их выполнения, включены контрольные вопросы для самостоятельной подготовки студентов, словарь терминов и приведен справочный материал.

© ФГБОУ ВПО

«Пензенская ГСХА», 2014

© Н.И. Остробородова, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>Работа 1</b> Лесной биогеоценоз и его компоненты .....	7
<b>Работа 2</b> Значение климата в лесоводстве .....	13
<b>Работа 3</b> Типы лесной растительности мира. Зонально- провинциальные особенности лесов РФ .....	17
<b>Работа 4</b> Лес и тепло .....	31
<b>Работа 5</b> Методы изучения светолюбия древесных пород .....	37
<b>Работа 6</b> Гидрологическая роль лесов .....	47
<b>Работа 7</b> Лес и атмосфера .....	52
<b>Работа 8</b> Определение плотности снега и запасов воды .....	63
<b>Работа 9</b> Лес и почва .....	72
<b>Работа 10</b> Естественное изреживание древостоев .....	79
<b>Работа 11</b> Естественное лесовосстановление .....	81
<b>Работа 12</b> Смена пород .....	91
<b>Работа 13</b> Типология леса .....	96
<b>Работа 14</b> Продуктивность лесной экосистемы .....	103
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b> .....	109
<b>СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ (ГЛОССАРИЙ)</b> .....	115
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	120