

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»**

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ**



**Пенза 2015**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»**

**ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ**

Учебное пособие  
для студентов, обучающихся по направлению  
подготовки 35.03.01 — Лесное дело

**Пенза 2015**

УДК 633.88(075)  
ББК 42.143 (я 7)  
Л 43

Составители: доктор с.-х. наук, профессор В.А. Гущина, кандидат с.-х. наук, доцент Н.И. Остробородова.

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

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 6 апреля 2015 года, протокол № 13.

Лекарственные растения: учебное пособие / Сост.: В.А. Гущина, Н.И. Остробородова. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 107 с.

Учебное пособие предназначено для проведения лабораторных занятий со студентами, обучающимися по направлению подготовки 35.03.01 – «Лесное дело». Оно включает основные разделы программы.

В каждой теме содержатся задания к лабораторным занятиям и методика их выполнения, даны теоретический материал и контрольные вопросы, тестовые задания, словарь терминов.

© ФГБОУ ВПО  
«Пензенская ГСХА», 2015  
© В.А. Гущина  
Н.И. Остробородова, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

	Введение .....	4
Работа 1	Определение величины запаса и возможных объемов заготовок лекарственного сырья .....	7
Работа 2	Первичный анализ лекарственного растительного сырья .....	27
Работа 3	Лекарственные растения, содержащие витамины .....	42
Работа 4	Фармакогностические объекты, содержащие терпиноиды .....	52
Работа 5	Общая характеристика растений, содержащих гликозиды .....	61
Работа 6	Характеристика растений, содержащих флавоноиды ...	67
Работа 7	Фармакологическое сырье, содержащее производные антрацена и дубильные вещества .....	70
Работа 8	Характеристика дикорастущих растений, содержащих алкалоиды .....	77
	Литература .....	83
	Тесты .....	85
	Словарь терминов (глоссарий) .....	102