

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Кафедра селекции, семеноводства и биологии растений

Н.В. Корягина, Ю.В. Корягин

БОТАНИКА

Учебное пособие (курс лекций)

для бакалавров направления подготовки

**35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

Пенза 2018

УДК 581(075)
ББК 28.5(я7)
К 70

Рецензент – доктор биологических наук, профессор кафедры биологии, биологических технологий и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Г.В. Ильина.

Корягина, Н.В.

К 70 **Ботаника:** учебное пособие (курс лекций) / Н.В. Корягина, Ю.В. Корягин. – Пенза: РИО Пензенского ГАУ, 2018. – 246 с.

Учебное пособие составлено в соответствии с программой курса «Ботаника» для сельскохозяйственных вузов. В нем рассматриваются вопросы цитологии, гистологии, анатомии и морфологии растений, а также основы систематики, экологии и географии растений.

Курс лекций предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

© ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ, 2018
© Н.В. Корягина,
Ю.В. Корягин, 2018

СОДЕЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Лекция 1. РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА	5
Лекция 2. ТКАНИ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ.....	31
Лекция 3. ВЕГЕТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ РАСТЕНИЙ.	47
КОРЕНЬ.....	
Лекция 4. ПОБЕГ И СИСТЕМА ПОБЕГОВ	60
Лекция 5. ЛИСТ.....	72
Лекция 6. РАЗМНОЖЕНИЕ.....	85
Лекция 7. ЦВЕТОК И СОЦВЕТИЕ	91
Лекция 8. СЕМЯ И ПЛОД	106
Лекция 9. ВВЕДЕНИЕ В СИСТЕМАТИКУ. ВОДОРОСЛИ	117
Лекция 10. ЦАРСТВО ГРИБЫ	132
Лекция 11. ВЫСШИЕ СПОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ	156
Лекция 12. ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ	167
Лекция 13. ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ	178
Лекция 14. ЭКОЛОГИЯ РАСЕНИЙ	215
Лекция 15. ФЛORA И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	227
ГЛОССАРИЙ	235
ЛИТЕРАТУРА.....	244