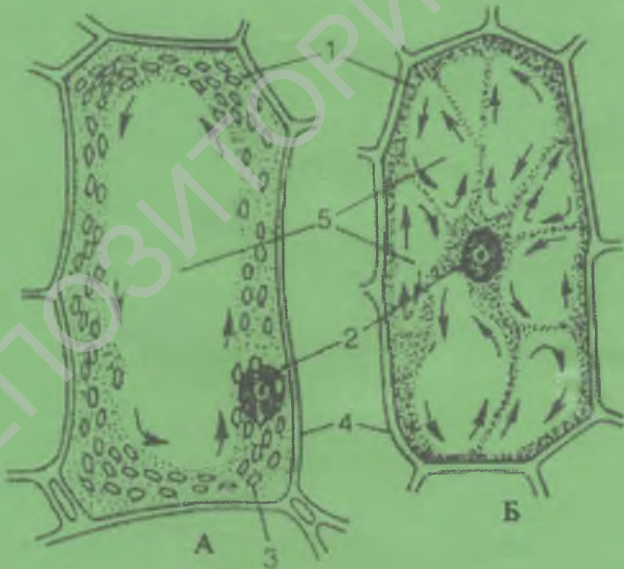


И.И. Жукова

МОРФОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ РАСТЕНИЙ



Могилев 2005

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. А.А. КУЛЕШОВА»**

И.И. Жукова

МОРФОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ РАСТЕНИЙ

**Методические указания
к лабораторным занятиям**



Могилев 2005

УДК 581.4+581.8

ББК 28.56

Ж86

*Печатается по решению редакционно-издательского
и экспертного совета МГУ им. А.А. Кулешова*

Рецензент

кандидат сельскохозяйственных наук доцент

Н.Н. Цыбулька

Жукова, И.И.

Ж86 Морфология и анатомия растений : метод. указания к лабораторным занятиям / И.И. Жукова. – Могилев: МГУ им. А.А. Кулешова, 2005. – 62 с.

Методические указания к лабораторным занятиям по морфологии и анатомии растений составлены в соответствии с учебной программой курса и предназначены для лучшего усвоения материала по всем разделам данной дисциплины студентами I курса факультета естествознания.

УДК 581.4+581.8

ББК 28.56

© Жукова И.И., 2005

© МГУ им. А.А. Кулешова, 2005

Используемая литература

1. *Бавтуто Г.А., Еремин В.М.* Ботаника: Морфология и анатомия растений: Учеб. пособие. – Мн.: Высш. шк., 2003. – 400 с.
2. *Долгачева В.С., Алексахина Е.М.* Ботаника. – М.: Издательский центр "Академия", 2003. – 416 с.
3. *Лотова Л.И.* Морфология и анатомия высших растений. – М.: Эдиториал УРСС, 2001. – 526 с.
4. *Хржановский В.Г.* Курс общей ботаники (цитология, гистология, органография, размножение). Учебник для сельхозвузов. – М.: "Высш. школа", 1976. – 272 с.
5. Наглядный словарь. Растения. – Лондон – Нью-Йорк – Штутгарт – Москва: Дорлинг Киндерсли. – 64 с.
6. *Бавтуто Г.А., Ерей Л.М.* Практикум по анатомии и морфологии растений. – Мн.: Новое знание, 2002. – 464 с.
7. *Хржановский В.Г., Пономаренко С.Ф.* Практикум по курсу общей ботаники: Учебное пособие. – М.: Высш. школа, 1979. – 422 с.
8. Практикум по анатомии растений / *Барыкина Р.П., Кострикова Л.Н.* и др.; Под ред. *Д.А. Транковского.* – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. школа, 1979. – 224 с.

СОДЕРЖАНИЕ

СТРОЕНИЕ МИКРОСКОПА	3
РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА.....	4
Занятие 1. Строение растительной клетки. Плазмолиз	5
Занятие 2. Движение цитоплазмы. Пластиды	6
Занятие 3. Включения в клетках растений	8
РАСТИТЕЛЬНЫЕ ТКАНИ	11
Занятие 4. Образовательные ткани (меристемы). Механические и выделительные ткани	13
Занятие 5. Покровные и проводящие ткани	17
ВЕГЕТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ РАСТЕНИЙ	22
Занятие 6. Морфология корня. Первичное анатомическое строение корня	24
Занятие 7. Вторичное анатомическое строение корня. Метаморфозы корня	28
Занятие 8. Морфология стебля. Ветвление стебля. Листорасположение. Почки	32
Занятие 9. Анатомическое строение стебля однодольных и двудольных растений	36
Занятие 10. Морфология листа	39
Занятие 11. Анатомия листа. Метаморфозы побега	43
РЕПРОДУКТИВНЫЕ ОРГАНЫ РАСТЕНИЙ	50
Занятие 12. Составные части цветка. Околоцветник	52
Занятие 13. Андроцей. Гинецей	55
Занятие 14. Соцветия	57
Занятие 15. Семя. Плод	57
ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	60

Учебное издание

Жукова Инна Ивановна

**МОРФОЛОГИЯ
И АНАТОМИЯ РАСТЕНИЙ**

Методические указания
к лабораторным занятиям

Редактор *В.А. Горкунов*
Технический редактор *А.Н. Гладун*
Компьютерная верстка *В.С. Маляеко*
Корректор *И.Г. Коржова*

Подписано в печать 13.09.05. Формат 60x84/16
Бумага офсетная. Гарнитура Arial Cyr.
Усл.-печ. л. 3,5. Уч.-изд. л. 3,7. Тираж 80 экз. Заказ 376.

Учреждение образования "Могилевский государственный университет
им. А.А. Кулешова", 212022, Могилев, Космонавтов, 1
ЛИ № 02330/278 от 30.04.2004

Отпечатано на ризографе отдела оперативной полиграфии
МГУ им. А.А. Кулешова,
212022, Могилев, Космонавтов, 1