

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОУ ВПО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра ботаники и защиты леса

Е.Г. Потапова

# **БОТАНИКА**

Методические указания  
к аттестационным педагогическим измерительным материалам  
для студентов лесохозяйственного факультета заочной формы обучения  
по специальностям 250201 «Лесное хозяйство»,  
250203 «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Екатеринбург  
2010

Печатается по рекомендации методической комиссии ЛХФ.  
Протокол № 4 от 18. февраля 2010 г.

Рецензент – зав. кафедрой ботаники и защиты леса профессор  
А.П. Кожевников

Редактор К.В. Корнева  
Оператор Г.И. Романова

---

Подписано в печать 25.05.10		Плановый резерв
Плоская печать	Формат 60x84 1/16	Тираж 50 экз.
Заказ №	Печ. л. 0,7	Цена 4 руб. 56 коп.

---

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ  
Отдел оперативной полиграфии УГЛТУ

## ВВЕДЕНИЕ

Аттестационные педагогические измерительные материалы (АПИМ) разработаны на лесохозяйственном факультете (ЛХФ), они предназначены для тестирования студентов 1 курса заочного отделения ЛХФ.

Дидактические единицы (ДЕ), темы заданий, требования к уровню подготовки представлены в табл. 1.

Таблица 1

Структура АПИМ

Дидактические единицы (ДЕ)	Количество часов по программе, ч	Темы заданий	Требования к уровню подготовки студентов
Клеточная теория	2	Клеточное строение растений. Разнообразие форм и размеров растений. Эукариоты, прокариоты. Мейоз и митоз как способы деления клетки; биологический смысл	Знать ответ по теме
Растительные ткани	6	Понятие растительной ткани. Меристемы. Проводящие, покровные, механические, запасающие, выделительные, фотосинтезирующие ткани; понятие, расположение, функции	
Понятие морфологии растений	2	Вегетативные и генеративные органы. Способы и типы размножения. Типы плодов и семян. Соцветия. Жизненные форма растений	
Высшие и низшие споровые растения	4	Особенности происхождения. Роль споровых растений в лесных экосистемах. Наиболее распространенные представители споровых растений	

Дидактические единицы (ДЕ)	Количество часов по программе, ч	Темы заданий	Требования к уровню подготовки студентов
Семенные растения	2	Общая характеристика и классификация	Знать ответ по теме
Голосеменные растения	2	Признаки отдела, значение, классификация. Класс сосновых, основные семейства. Цикл развития сосновых	
Покрытосеменные растения	4	Признаки отдела. Цветок как характерный признак отдела. Эволюционные преимущества. Цикл развития, двойное оплодотворение. Основные семейства цветковых	
Царство грибов	2	Отдел настоящих грибов. Аскомицеты и базидиомицеты, строение, образ жизни, особенности жизненных циклов	
Итого	24		

Таблица 2

## Критерии оценки ответов по 5-бальной системе

Количество правильных ответов, шт.	Оценка
5	3-
6	3
7	4-
8	4
9	5-
10	5







## ВАРИАНТ 4

1. Паренхимные клетки – это клетки:
  - а) типа волокна;
  - б) одинаковые в 3-х измерениях;
  - в) склеренхимные;
  - г) прозенхимные.
2. Ассимиляционная ткань пластинчатого листа состоит из:
  - а) столбчатой и губчатой паренхим;
  - б) складчатой паренхимы;
  - в) прозенхимы;
  - г) камбия.
3. Ксилема голосеменных состоит из:
  - а) трахеид;
  - б) паренхимных клеток;
  - в) сосудов;
  - г) устьиц.
4. Какое растение относится к семейству лютиковых:
  - а) купальница европейская;
  - б) лилия кудреватая;
  - в) сныть обыкновенная;
  - г) звездчатка средняя.
5. У какого из этих растений плод – это ягода:
  - а) земляника лесная;
  - б) костяника;
  - в) черника;
  - г) морошка.
6. Основной характерный признак семейства зонтичных:
  - а) плод вислянка;
  - б) дихазий;
  - в) соцветие колос;
  - г) корзинка.
7. Основной характерный признак семейства бобовых:
  - а) мотыльковый тип цветка;
  - б) одиночный цветок;
  - в) плод коробочка;
  - г) простой лист.
8. Образовательная ткань это:
  - а) ксилема;
  - б) сосуды;
  - в) флоэма;
  - г) камбий.
9. К классу однодольных относится семейство:
  - а) лилейных;
  - б) бобовых;
  - в) крестоцветных;
  - г) розоцветных.
10. Мохообразные относятся к:
  - а) низшим споровым;
  - б) грибам;
  - в) высшим споровым;
  - г) водорослям.



## ВАРИАНТ 6

1. Что такое эпидерма:

- а) покровная ткань;
- б) древесина;
- в) образовательная ткань;
- г) механическая ткань.

2. Из каких клеток состоит ксилема:

- а) паренхимных;
- б) прозенхимных;
- в) лучевых;
- г) живых.

3. Из каких клеток состоит ксилема покрытосеменных растений:

- а) сосудов;
- б) трахеид;
- в) покровных;
- г) паренхимных.

4. Флоэма – это:

- а) камбий;
- б) проводящая ткань;
- в) древесина;
- г) сердцевина.

5. Из каких клеток состоит флоэма голосеменных растений:

- а) ситовидных трубок;
- б) трахеид;
- в) ситовидных клеток;
- г) сосудов.

6. Характерный признак класса двудольных:

- а) одна доля в семени;
- б) две доли в семени;
- в) три доли;
- г) четыре доли.

7. Где находится камбий:

- а) в корке;
- б) в иголке;
- в) между флоэмой и ксилемой;
- г) между пробкой и корой.

8. Какое растение относится к семейству розоцветных:

- а) лютик едкий;
- б) борец северный;
- в) клевер красный;
- г) лапчатка прямостоячая.

9. Семейство злаковых относится к классу:

- а) однодольных;
- б) двудольных;
- в) грибов;
- г) споровых.

10. Соцветие вишняк относится к:

- а) зонтичным;
- б) вересковым;
- в) лютиковым;
- г) бобовым.

## ВАРИАНТ 7

1. Перидерма это:

- а) ксилема;
- б) древесина;
- в) вторичная кора;
- г) камбий.

2. Феллодерма – это:

- а) проводящая ткань;
- б) камбий;
- в) запасаящая ткань;
- г) механическая ткань.

3. Где находятся ситовидные трубки:

- а) в ксилеме;
- б) в древесине;
- в) во флоэме;
- г) в сердцевине.

4. К какой ткани относятся лубяные лучи:

- а) к ксилеме;
- б) к древесине;
- в) к флоэме;
- г) к покровной.

5. Как называются проводящие клетки покрытосеменных:

- а) паренхима;
- б) перидерма;
- в) сосуды;
- г) камбий.

6. Где находятся волокна Либриформ:

- а) в листе;
- б) в хвоинке;
- в) в древесине;
- г) в лубе.

7. К какому семейству относится багульник болотный:

- а) к лютиковым;
- б) к розоцветным;
- в) к вересковым;
- г) к крестоцветным.

8. Какой основной признак бобовых:

- а) соцветие головка;
- б) дихазий;
- в) соцветие щиток;
- г) плейхазий.

9. Какое семейство самое ядовитое:

- а) розоцветные;
- б) бобовые;
- в) лютиковые;
- г) вересковые.

10. Какое семейство пополняет почву азотом:

- а) лютиковые;
- б) губоцветные;
- в) розоцветные;
- г) бобовые.

