

День биологического разнообразия



биологическая
игра

5
класс

Что вас сегодня ждет?

Тур I Науки о природе
ПАМЯТЬ

Тур II Самые-самые
ЛЮБОЗНАТЕЛЬНОСТЬ

Тур III Биологические термины
ГРАМОТНОСТЬ

Тур IV Телевизионное шоу
КРЕАТИВ

The background is a vibrant green with intricate white and light green floral and vine patterns. The patterns are dense and cover the entire page, creating a decorative border and a textured background. The text is centered on this background.

Тур I

Науки о природе

Тур I

**1 верный ответ = 1
балл**

Вопрос №1

Наука о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой

Вопрос №2

Биологическая наука, предметом
изучения которой являются
представители царства животные

Вопрос №3

Наука о закономерностях
наследственности и изменчивости

Вопрос №4

Биологическая наука, предметом изучения которой являются представители царства растения

Вопрос №5

Наука изучающая сезонные
периодические явления в жизни
растений и животных

The background is a vibrant green with a central light green oval. The oval is surrounded by intricate, swirling floral and vine patterns in various shades of green, creating a lush, naturalistic feel.

Вопрос №6

Наука о жизни

Тур II

Самые-самые



Тур II

1 верный ответ = 2 балла



Вопрос №1

Самое быстрорастущее
растение

**Отве
т:
Бамбук**

За одни сутки он
вырастает
примерно на
метр.



Вопрос №2

Самый большой в мире цветок

Отве

т:

Раффлезия Арнольда

Растет она на островах Индонезии
- прямо на земле безо всякого
ствола.

Весит цветок более 10 килограммов
и имеет в поперечнике более
метра.



Вопрос №3

Самое маленькое из цветущих растений



Отве
Плавучая ряска

- волффия архиза
- самое крошечное на земле
цветущее растение. Размер листочков
его составляет около 0,5-1,2 мм в
диаметре.



Вопрос №4

Самое крупное живое растение на земле

Отве

т:

Гигантская секвойя

Самое крупное живое растение на нашей планете

- гигантская секвойя, произрастающая в Калифорнии и носящая имя "генерал Шерман".

Они достигает в высоту 84 метра, окружность ствола растения - 24,1 м. Примерный возраст 2700 лет.



Вопрос №5

Самое большое водное растение

**Отве
т:**

**Виктория амазонская
(*Victoria amazonica*).**

Место произрастания- Южная Америка.

Размеры: диаметр листа 2 метра, цветка 30-40 см. Лист выдерживает груз до 50 кг.



Вопрос №6

Самое древнее на нашей земле растение,
дающее семена.

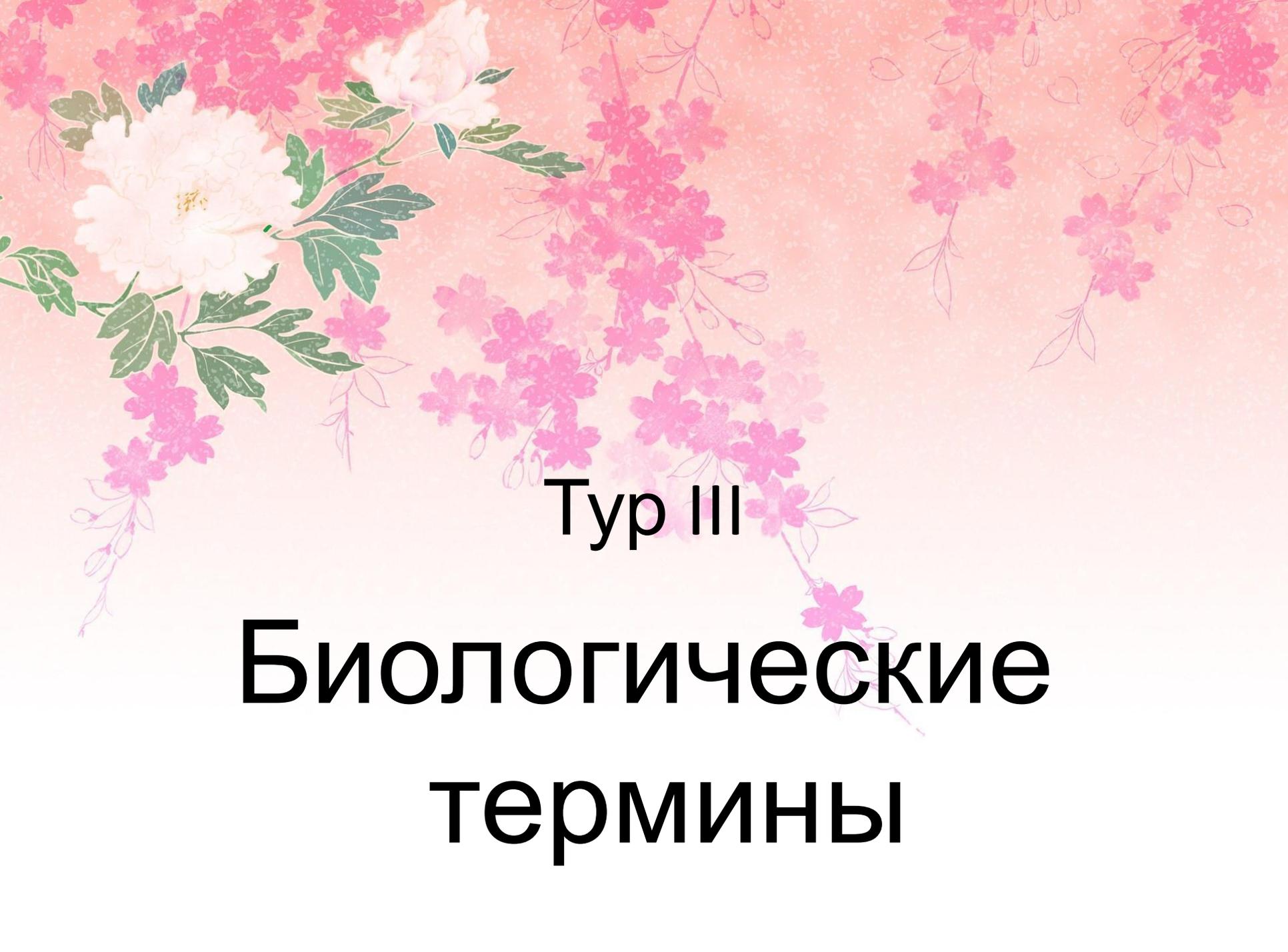
Отве

т:

Гинго

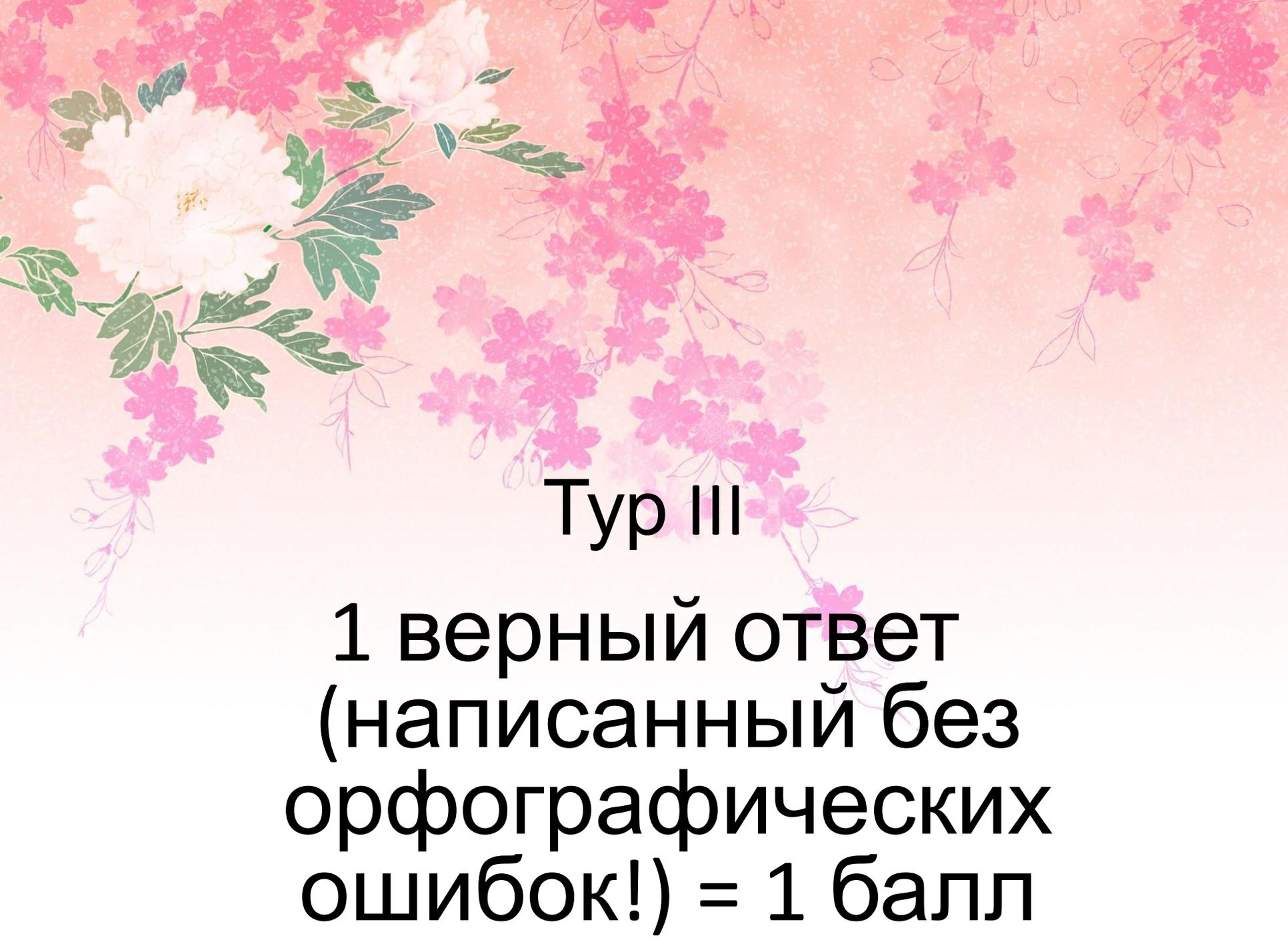
Предки гингко, или адиантума, произрастали на территории нынешнего Китая более 180 миллионов лет назад. Тогда, во времена Юрского периода, Земля наша была заселена динозаврами. Дошедшее до наших дней древнейшее дерево гингко сейчас выглядит почти так же,





Тур III

Биологические термины



Тур III

**1 верный ответ
(написанный без
орфографических
ошибок!) = 1 балл**

I) Восстановите биологические термины:

1) Б _ _ _ ФЕР _

2) Ш _ _ Т _ В

3) _ ИТОПЛ _
_ МА

4) Х _ _ РО _ _ ЛЛ

5) А _ ТОТРО _

6) _

_ ТРО _ ОГ _ ННЫЙ

7) Э _ С _ ЕРЕ _ _ НТ

8) М _ _ ЕИ _

9) В _ БР _ ОН

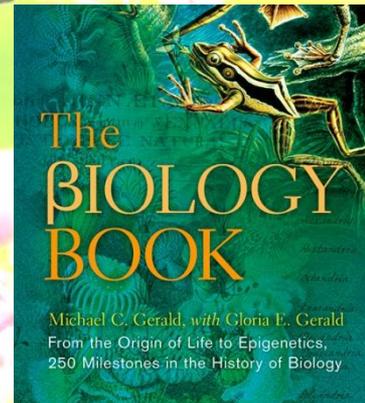
10) М _ _ ЕЛ _ Й

I) Ответы:

- 1) БИОСФЕРА
- 2) ШТАТИВ
- 3) ЦИТОПЛАЗМА
- 4) ХЛОРОФИЛЛ
- 5) АВТОТРОФ
- 6) АНТРОПОГЕННЫ
Й
- 7) ЭКСПЕРЕМЕНТ
- 8) МУРЕИН
- 9) ВИБРИОН
- 10) МИЦЕЛИЙ

Тип IV

Телевизионное
шоу
«Биологическая
книга»
для самых маленьких



Тур IV

Что оценивается:

- 1. Научность** (указаны верные факты, используются биологические термины и т.д.) – **1-2 балла**
- 2. Юмор** (ваше выступление интересно смотреть) – **1-2 балла**
- 3. Игра актеров** (встаем лицом к зрителям, вас слышно и т.д.) – **1-3 балла**
- 4. Целосность картины** (в передаче есть вступление, рассказ и вывод) – **1-3 балла**

Темы выпусков:

1. Биологические науки
2. Методы исследования в биологии
3. Среды обитания
4. Строение клетки
5. Экологические факторы
6. Царства живой природы



**ПОЗДРАВЛЯЕМ
ПОБЕДИТЕЛЕЙ!**

ИТОГИ КОНКУРСА

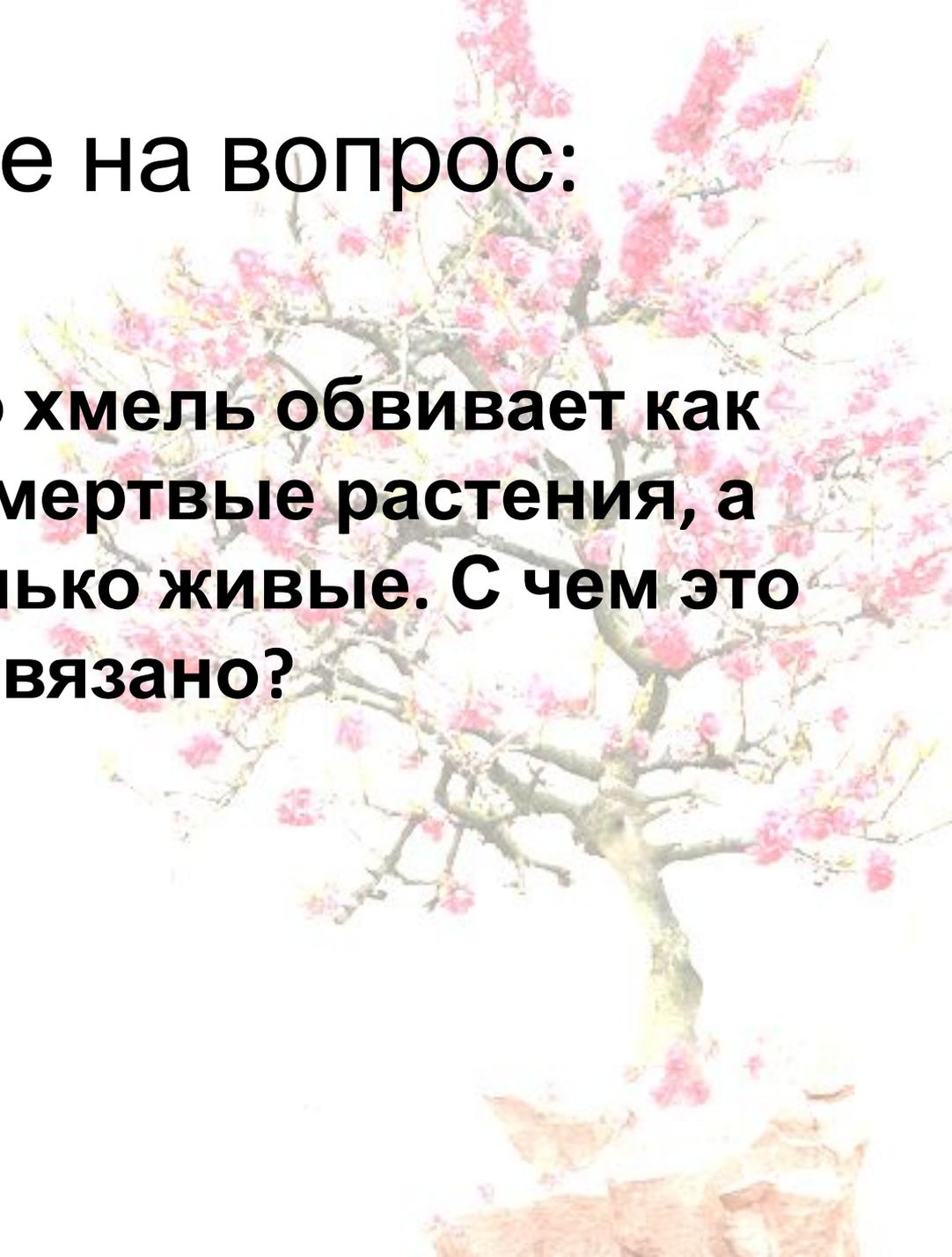
Тип v

Растения с секретом



1. Ответьте на вопрос:

- **Известно, что хмель обвивает как живые, так и мертвые растения, а повилика – только живые. С чем это связано?**



Ответ:

- Повилика - паразитическое растение.
- Она обвивает стебель живого растения и всасывает из него питательные вещества



хмель



повилика

2. Ответьте на вопросы:

- **В саваннах Центральной Австралии растёт близкий родственник какао. Свое название дерево получило благодаря тому, что его 15-метровый ствол удивительно похож на гигантский сосуд. Что это за дерево и что оно хранит в этом «сосуде»?**

Ответ:

- Бутылочное дерево
- В его нижней части образуются особые полости, в которых скапливается вода. В сухой сезон или во время засухи растение использует эти запасы, не боясь засохнуть.



3. Ответьте на вопросы:

- **Что будет с веткой дерева, кусочком коры или щепкой, если их бросить в воду? Верно, они останутся на ее поверхности. Это свойство древесины - она легче воды и не тонет. Однако в горах Кавказа растет удивительное дерево. Ее с огромным трудом рубит топор, а падающий в реку ствол или ветка моментально тонут.**

Ответ:

- Железное дерево
- Свое название оно получило за чрезвычайно крепкую и тяжелую древесину.



4) Объясните явление:

- На торфоразработках Брянщины в 1986 году нашли самолет времен Великой Отечественной войны, на нем не было ни следа ржавчины.

Отве

т:

- Нет кислорода, т.е. не окисляется металл
- Сфагнум обладает бактерицидными свойствами

5. Ответьте на вопросы:

- **Что вы делаете, когда надо смыть с рук грязь? Правильно! Моете их с мылом. А вот жители некоторых стран Юго-Восточной Азии легко обходятся без него. Вернее, они используют для этого не купленное в магазине, а натуральное мыло. Дело в том, что в здешних лесах растет особое дерево. Как оно называется? И какая именно часть дерева служит мылом?**

Ответ:

- Мыльное дерево
- Его плоды содержат особые вещества, которые дают обильную, ароматную пену, если их мякоть растереть между ладонями.

