

ТЕМА УРОКА:

*Покрытосеменные растения –
господствующая группа растений
на Земле.*

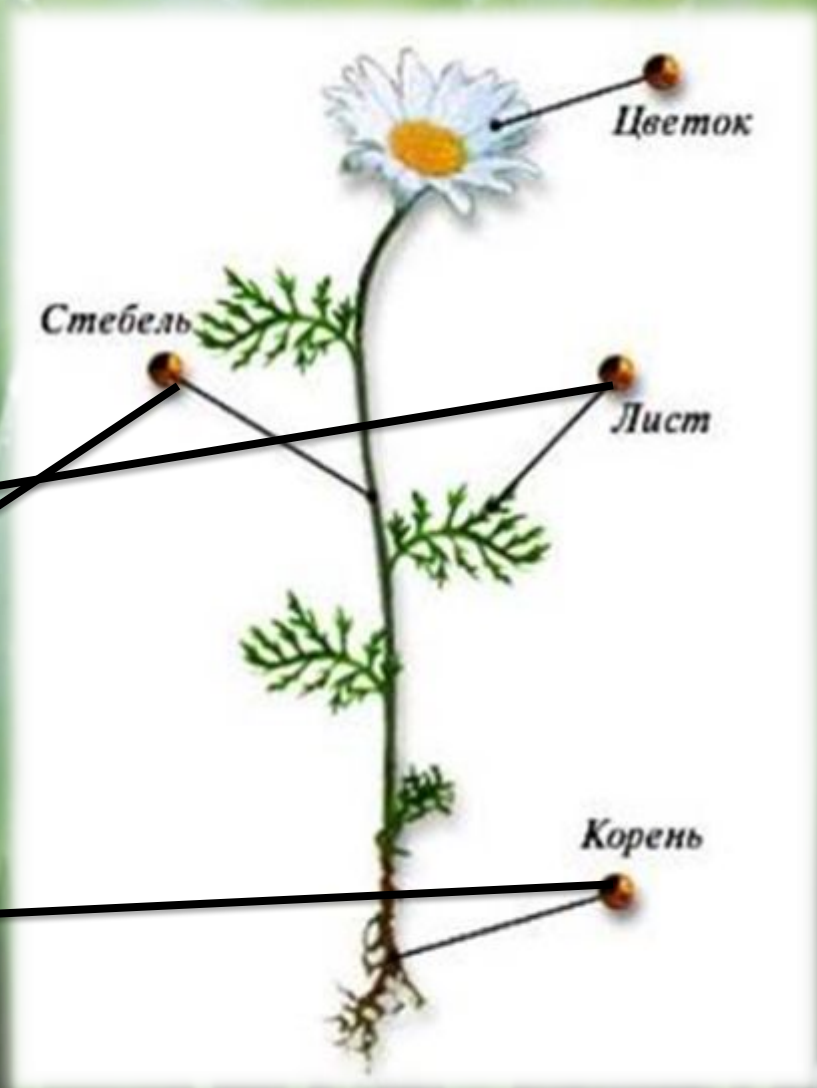


Цель урока:

- ▣ познакомить обучающихся с особенностями строения, происхождения покрытосеменных и их значением в природе и жизни человека.

Древние покрытосеменные





Почему их называют покрытосеменными?

**Семя развивается
внутри плода, т.е.
защищено(покрыто).**

**Имеется орган семенного
размножения – цветок.**



1. *Образуют семена.*
2. *Цветков не образуют.*
3. *Плодов не развивают.*
4. *Опыляется ветром.*
5. *Имеются древесные формы, трав нет.*

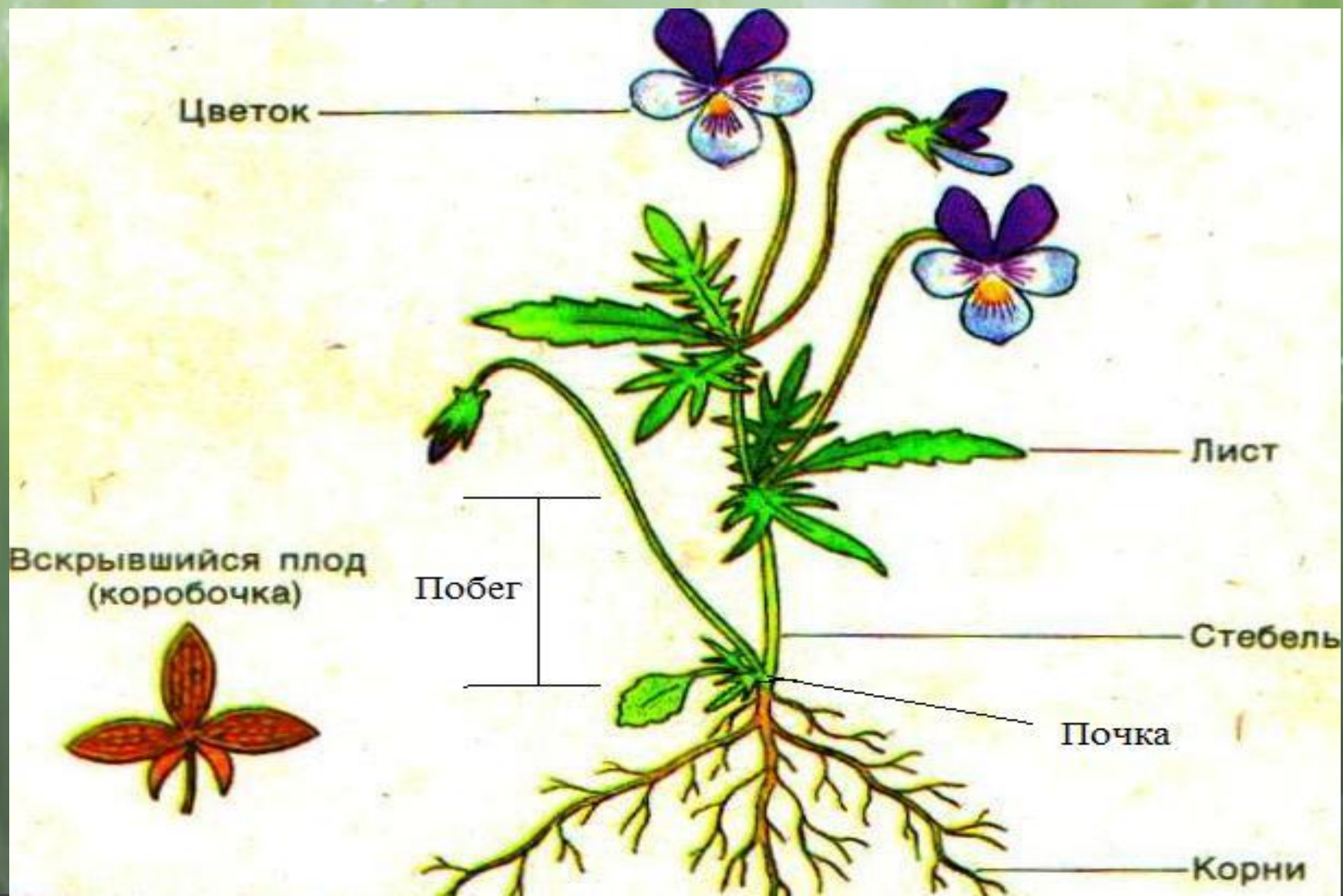


1. *Образуют семена.*
2. *Развивают цветок.*
3. *Развивают плод.*
4. *Опыляется животными, ветром, водой, самоопылением*
5. *Имеются древесные и травянистые формы*



Растительный организм

Назовите все части растительного организма



• Почему покрытосеменные – самая многочисленная, господствующая группа растений на Земле?

а) имеют цветок и плод;

б) наличие хорошо развитых органов;

в) хорошо развита проводящая система;

г) семенное и вегетативное размножение.

Схема. Жизненные формы растений

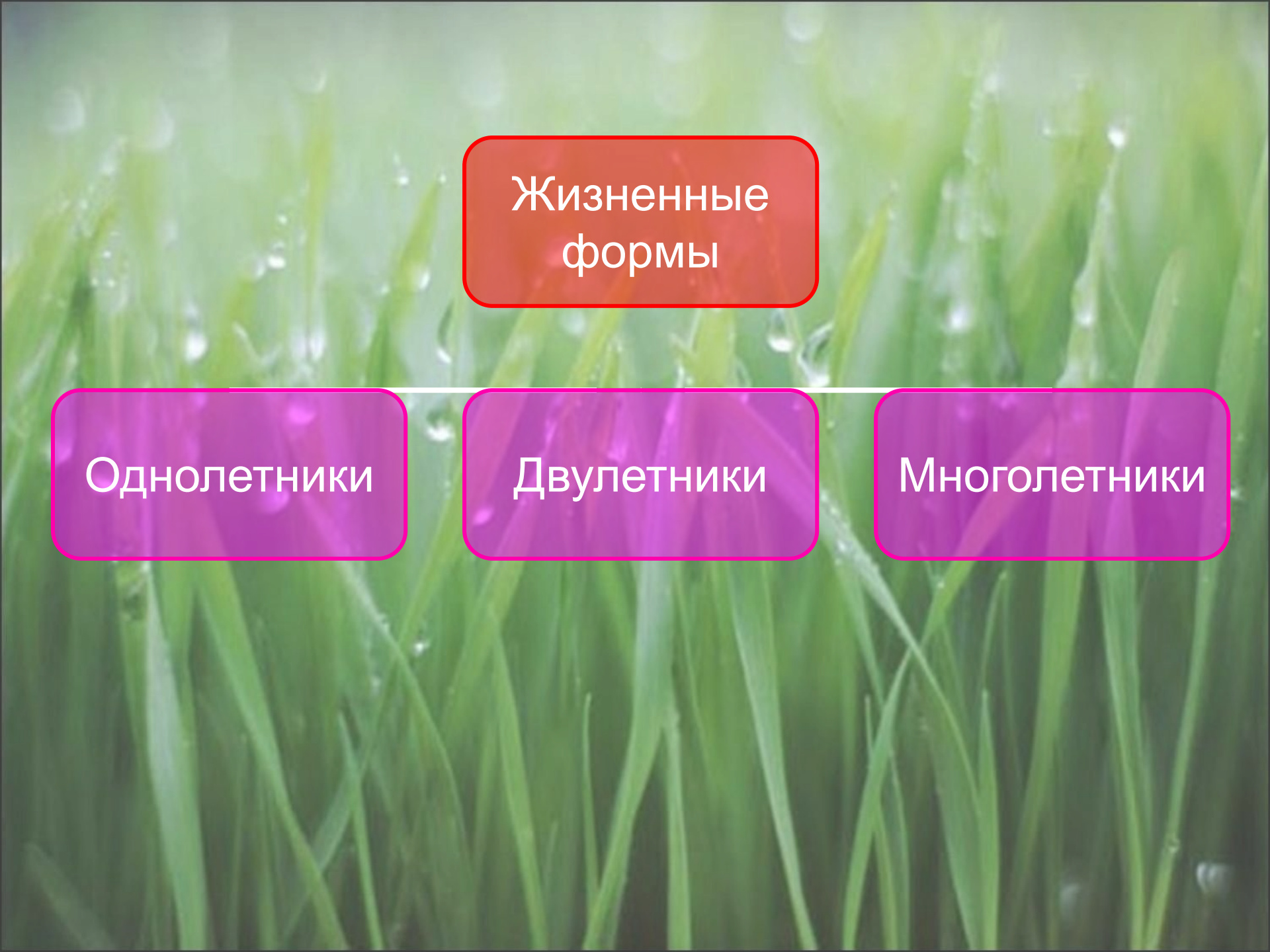
Жизненные
формы

Дерево

Кустарник

Трава





Жизненные
формы

Однолетники

Двулетники

Многолетники

Разнообразие покрытосеменных



ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

**ПРИСПОСОБИЛИСЬ К САМЫМ РАЗЛИЧНЫМ УСЛОВИЯМ ОТ
ЛЕДЯНЫХ ПУСТЫНЬ АРКТИКИ ДО ЭКВАТОРИАЛЬНЫХ ЛЕСОВ
АМАЗОНКИ.**



Полярный мак



**Плоды какао-
дерева**

Покрытосеменные растения

Они растут в воде и в безводных пустынях.



Кувшинка белая



Верблюжья колючка

Покрытосеменные растения
Образуют леса и ковром разнотравья
покрывают степи



Покрытосеменные растения
Некоторые имеют гигантские
размеры, а есть крошечные
растеньица



Эвкалипт



Вольфия бескорневая





***Раффлезия -
самый большой
цветок в мире,
который может
достигать до 90
сантиметров в
ширину и весить
до 11 килограмм.***



Виктория Амазонская - гигантска

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ





A vibrant landscape featuring rolling green hills under a clear sky. The foreground is dominated by a field of tall, thin-stemmed plants with clusters of small yellow and purple flowers. The hills in the background are covered in dense green vegetation, with a few small trees scattered across the slopes. The overall scene is bright and natural, suggesting a healthy, wild environment.

Лекарственные растения

Декоративные растения

озеленение домов, села, района

творчество наших земляков





Редкие и исчезающие растения

Астрагал пушистоцветковый *Аstagalus pubiflorus*.

Отряд Покрытосеменные — Angiospermae. Семейство Бобовые — Fabaceae.



Категория: - 311
Статус: — редкий
причерноморский вид.
Занесен в Красную книгу
Ростовской области.

Многолетнее травянистое рыжевато опушенное растение 10-25 см высотой, с толстым деревянистым стержневым многоглавым корнем. Листья очередные, сложные, непарноперистые, состоящие из 12-14 пар ланцетных или ланцетоподобных листочков. Соцветия - плотные головчатые кисти из 10-20 мотыльковых желтых цветков. Венчик с опушенным флагом 2,3 - 3,2 см длины, желтый. Плод - волосистый, яйцевидный или овальный боб длиной 10-12 мм с носиком



Пион узколистый, или воронец *Paeonia tenuifolia* L.

Отряд Покрытосеменные — Angiospermae. Семейство Пионовые — Paeoniaceae.



Категория: - 111
Статус: — уязвимый северо-балканско-восточнопричерноморско-малоазиатский вид.
Занесен в Красную книгу РФ.
Занесен в Красную книгу
Ростовской области.

Травянистый многолетник до 50 см высоты. Листья многократно рассечены на узкие, линейные дольки шириной 1-2 мм. Верхние листья скучены под цветком. Цветок одиночный, крупный, до 7 см в диаметре, темно-красного цвета. Тычинок множество (до 200), золотистого цвета. Плоды - листовки. Подземная часть представлена коротким корневищем с шишковидно утолщенными корнями.



Беллевалия сарматская, гиацинт сарматский
Bellevalia sarmatica

Отряд Покрытосеменные — Angiospermae. Семейство Гиацинтовые — Hyacinthaceae.



Категория: - 2\1
Статус: — уязвимый вид, причерноморский эндемик.
Занесен в Красную книгу Российской Федерации [1].
Занесен в Красную книгу Ростовской области.

Луковичное растение высотой 30-40 см с безлистным стеблем — стрелкой. Прикорневые листья с белым хрящеватым краем, широко ланцетные, 2-2,5 см шириной, короче стебля. Цветки буро-фиолетовые или коричневые. Околоцветник до 9 мм длиной, трубчатого кольчатый. Листочки околоцветника сросшиеся. Цветоножки во много раз длиннее цветков, при плодах сильно удлинняются, горизонтально отклонённые. Плод — коробочка. При созревании плодов соцветие образует перекапитель. Многолетник, цветёт в мае. Мезофит, весенний эфемероид. Размножается семенами, зацветает на 5-й год после посева.



Касатик карликовый, кочеток
Iris pumila L.

Отряд Покрытосеменные — Angiospermae. Семейство Касатиковые — Iridaceae.



Категория: - 2\2
Статус: — уязвимый западномадидийский вид.
Занесен в Красную книгу РФ.
Занесен в Красную книгу Ростовской области.

Стебли до 5-20 см высотой. Корневище толстое, короткое. Листья сизоватые, мечевидные. Цветонос короткий (до 4 см), с единственным цветком. Цветки до 4-6 см в диаметре, разного цвета: беловатые, синие, фиолетовые, жёлтые. На верхней стороне отогнутых наружных долей венчика имеется продольная бороздка из волосков. Трубка околоцветника тонкая, в 3-4 раза длиннее завязи. Плод — крупная (до 5 см) коробочка. Многолетник, цветёт в апреле — мае. Ксерофит. Неустойчив к выпасу. Размножается преимущественно семенами.

