

ТЕМА УРОКА:

*Покрытосеменные растения –
господствующая группа растений
на Земле.*

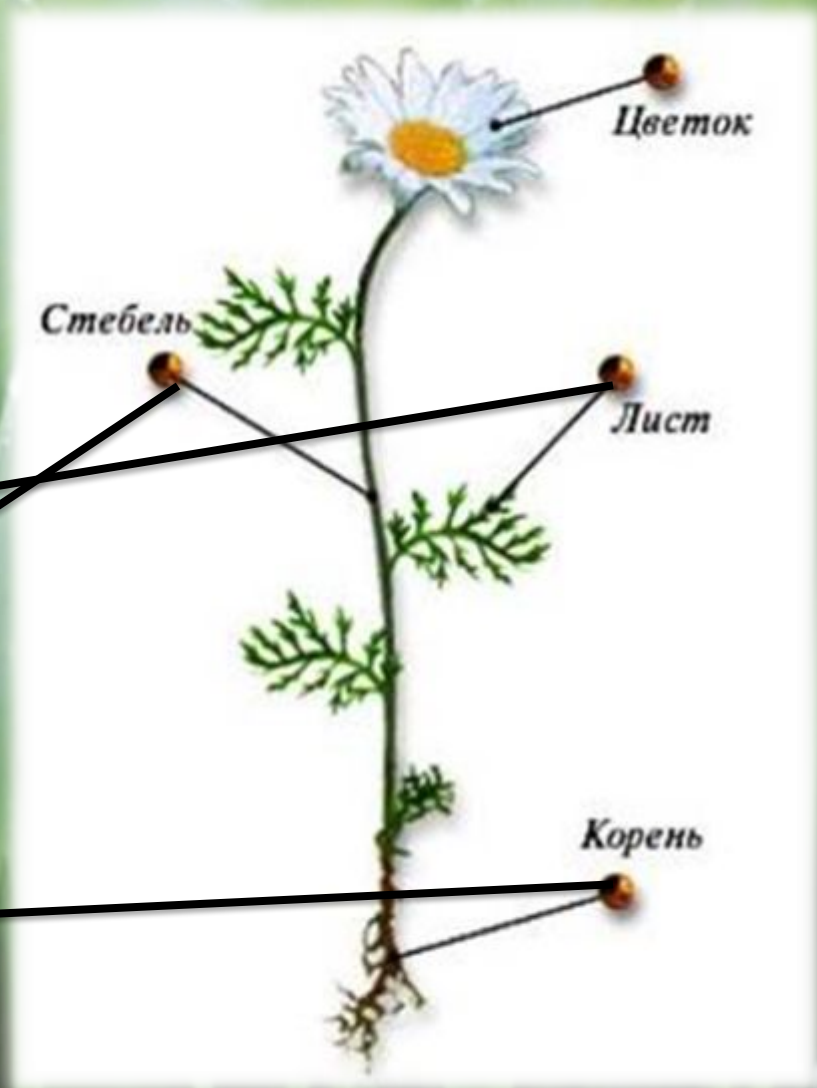


Цель урока:

- ▣ 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.**

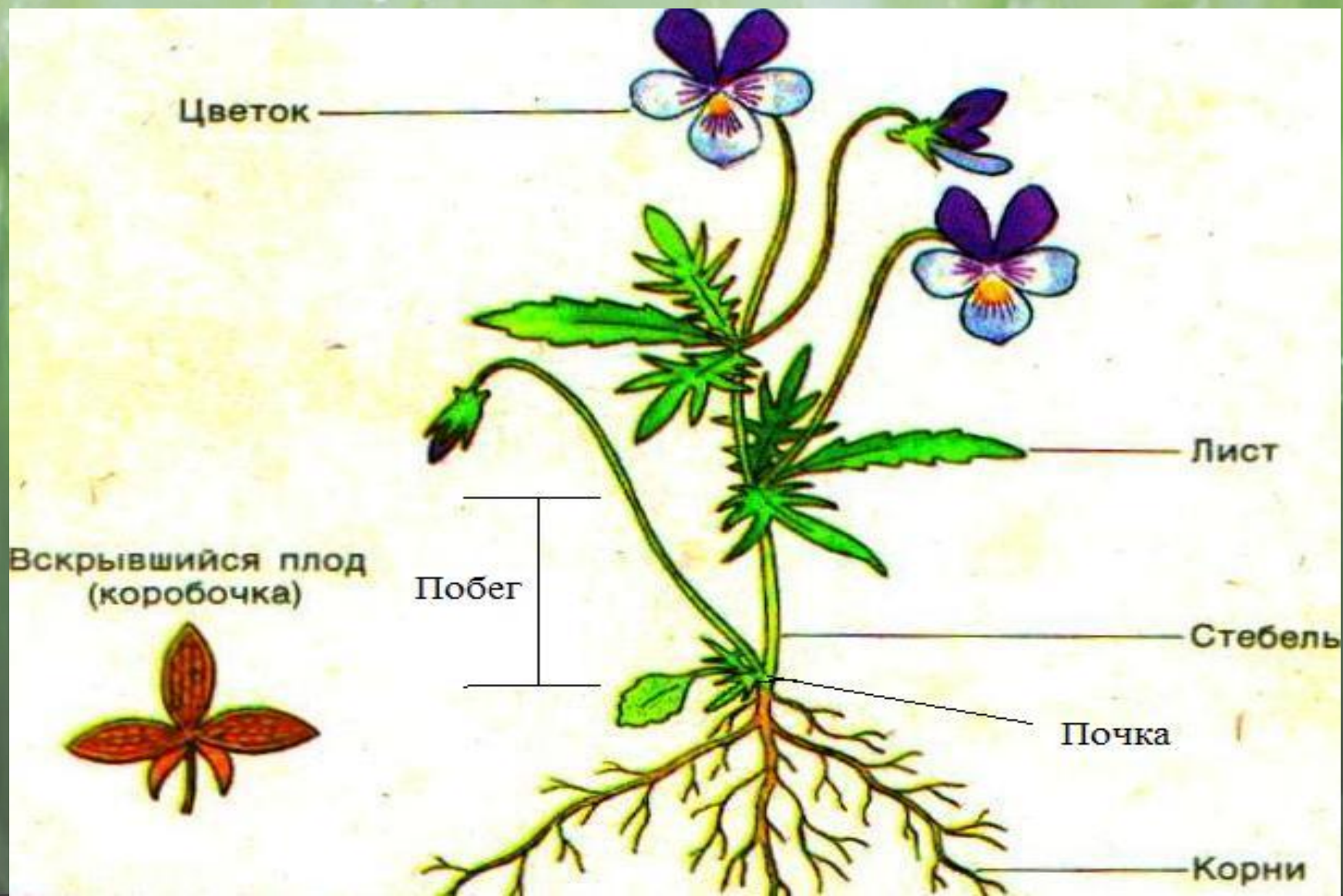


- 1. Образуют семена.**
- 2. Развивают цветок.**
- 3. Развивают плод.**
- 4. Опыляется животными, ветром, водой, самоопылением**
- 5. Имеются древесные и травянистые формы**



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

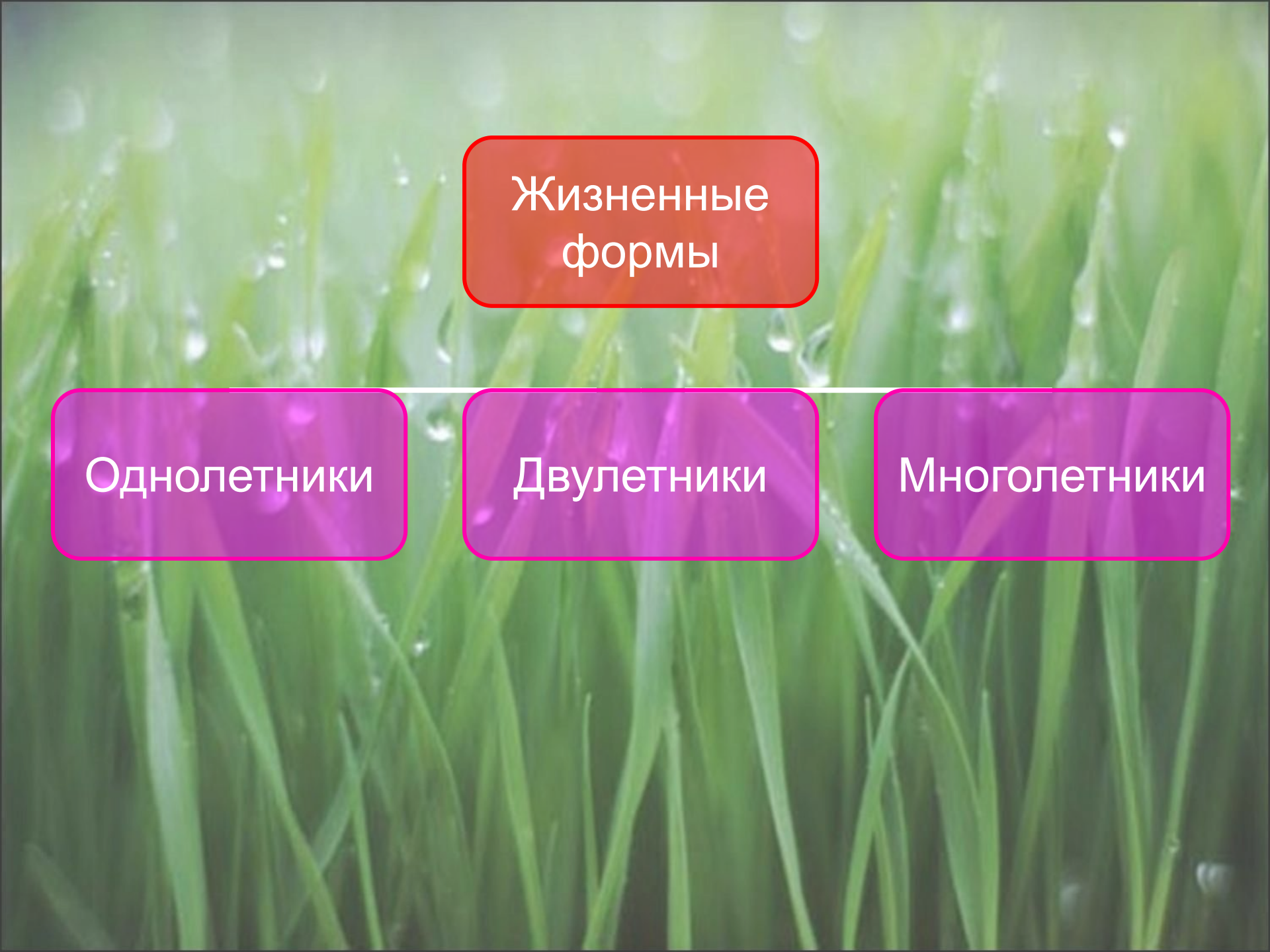
Жизненные
формы

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 landscape of rolling green hills under a clear sky. The foreground is a field of tall grasses and flowers, including yellow and purple blooms. The hills in the background are covered in dense green vegetation. The text "Лекарственные растения" is overlaid in the center of the image.

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 западноазиатский 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.

