


**Тема урока:  
Многообразие  
жизненных форм  
растений**



- **Жизненная форма – общий внешний облик растения.**

# Жизненные формы растений



дерево

кустарник



дерево

травянистое  
растение



Жизненные формы растений сформировались в длительном процессе приспособления к определенным условиям среды их произрастания. Растительные формы различают по продолжительности жизни побегов:

1. Деревья.
2. Кустарники.
3. Полукустарники.
4. Кустарнички.
5. Травы.

# Деревья -

- Это многолетние растения с хорошо выраженным одревесневающим главным стеблем – стволом и ветвями, образующими крону.
- Достигает высоты от нескольких метров до 100м



дерево

# Ива Белая



# Кустарники -

- Это многолетние древесные растения, образующие многочисленные боковые побеги у самой поверхности почвы.
- Достигает до 5-6 метров в длину. Не имеет главного стебля



# Тамарикс или Астраханская сирень



## Кустарнички -

- **Это низкорослые (высотой 10-50 см) многолетние растения с древеснеющими, сильно ветвящимися побегами.**





## Полукустарнички -

- **Это многолетние растения, у которых нижняя часть побега одревесневает и сохраняется несколько лет, а верхняя часть остается травянистой и на зиму ежегодно отмирает. Высота до 80 см.**



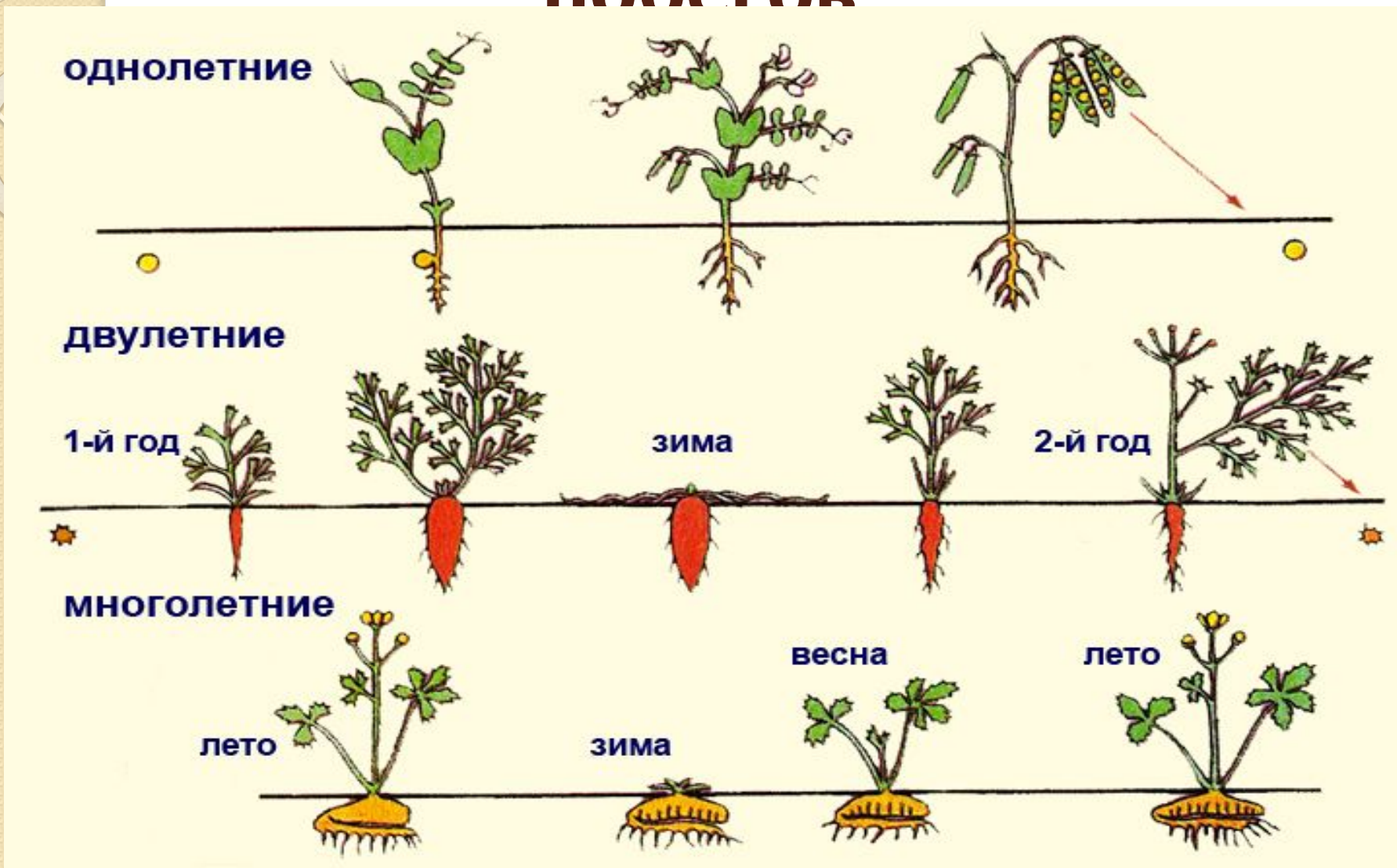
# Травы-

- **Это растения с относительно короткоживущими надземными побегами.**

# **Травянистые растения различаются по продолжительности жизни:**

- **Однолетние травы: огурец, помидор.**
- **Двулетние травы: морковь**
- **Многолетние травы: крупные подземные побеги. ( одуванчик, ромашка)**

# Продолжительность жизни побегов



Растения разной продолжительности жизни

Однолетние

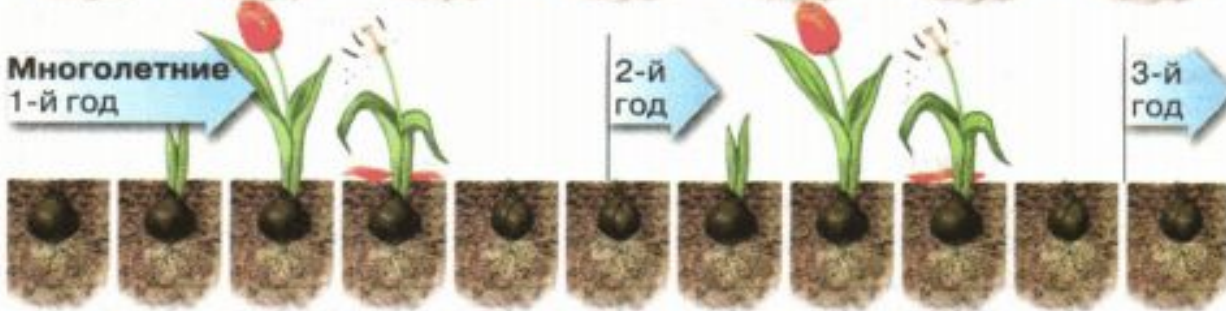


Двулетние  
1-й год



2-й год

Многолетние  
1-й год



2-й год

3-й год

Рис. 81. Растения разной продолжительности жизни

# Различие высших и низших растений




**Мох и его спорангии**



**Бурые водоросли**





Все растения нашей планеты подразделяются на две группы: низшие и высшие.

**Низшие растения** не имеют настоящих тканей и органов и могут быть как одноклеточными так и многоклеточными. Их тело называется слоевище. К низшим растениям относят водоросли.

**Высшие растения** имеют ткани и органы (побег и корень). К ним относят мхи, плауны, хвощи, папоротники — высшие споровые растения; и голосеменные, покрытосеменные — высшие семенные растения.

# Высшие нецветковые растения



мамонтово  
дерево




папоротник



МОХ



плаун



**Что мы усвоили  
на уроке**