

# **ПОБЕГ.**

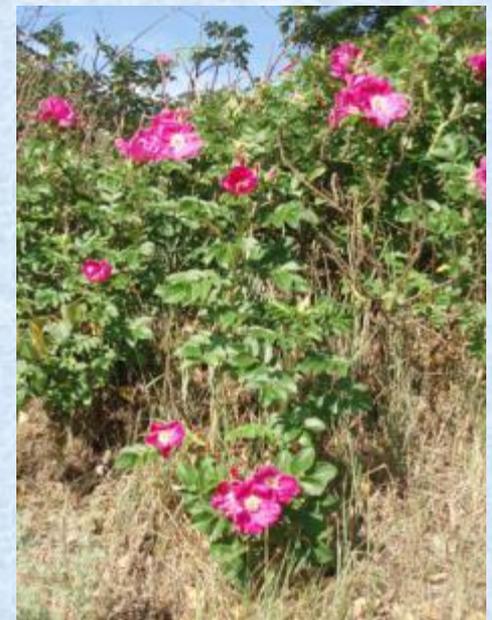
## **Строение и значение**

**Учитель биологии МКОУ «Каширская  
СОШ»  
Старцева Светлана Васильевна**

**Цель:**

**изучение внешнего строения побега  
знакомство с видоизменениями побегов  
формирование понятий «вегетативная  
почка»  
«генеративная почка»**

**ПОБЕГ - это основной орган растения, состоящий из стебля, листьев и почек (цветков)**



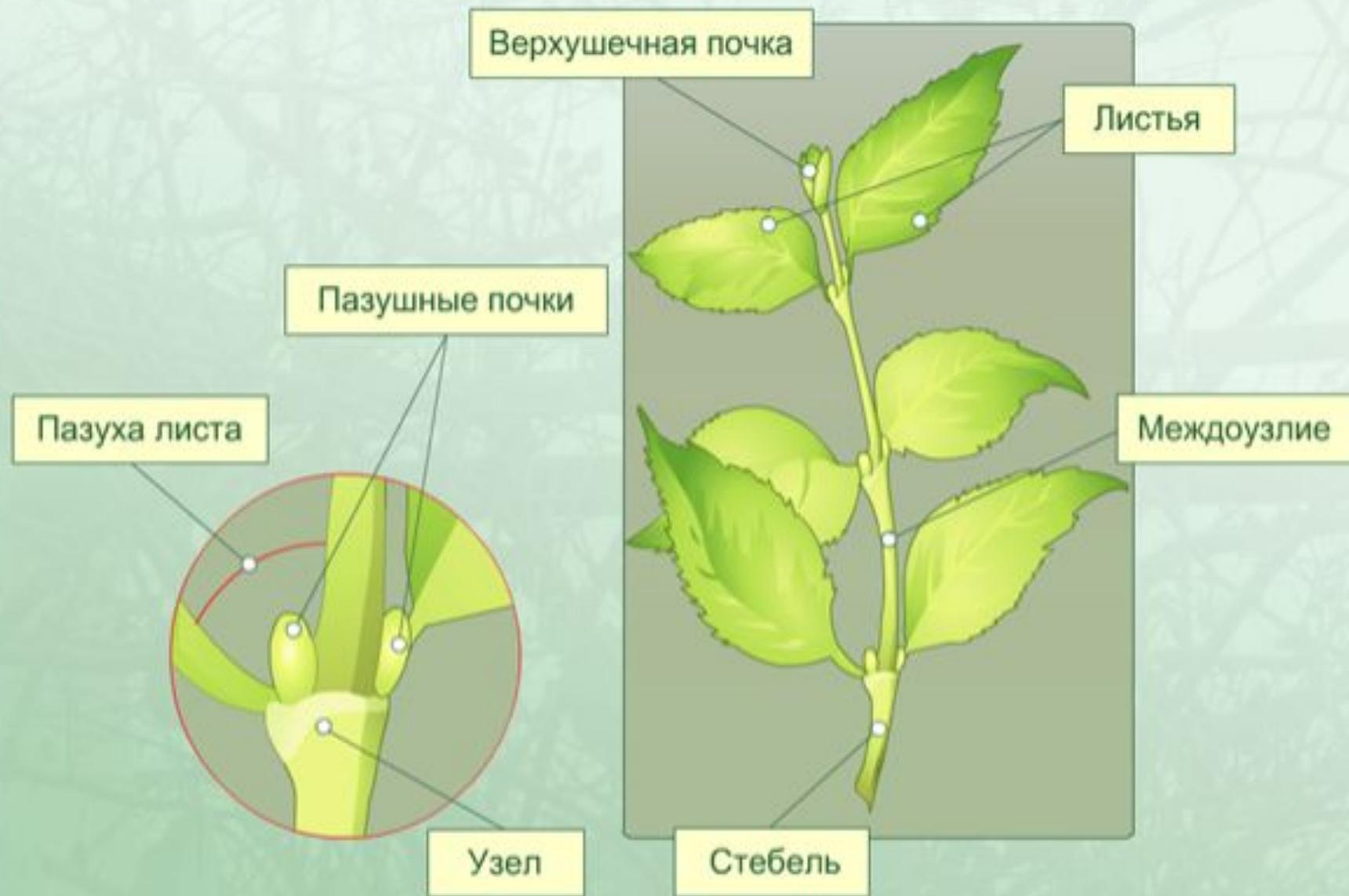
ВЕГЕТАТИВНІ ПОБЕГІ ГЕНЕРАТИВНІ

ПОЧКИ  
СТЕБЕЛЬ  
ЛИСТЬЯ

СТЕБЕЛЬ  
ЛИСТЬЯ  
ЦВЕТОК



# СТРОЕНИЕ ПОБЕГА



# **Лабораторная работа**

## **Строение**

### **вегетативных и**

### **генеративных почек**

**Цель:**

**изучить внутреннее строение**

**почек растения**

**(стр. 61-62)**

# ВЕГЕТАТИВНАЯ ПОЧКА

Из вегетативных почек развиваются вегетативные побеги.



Зачаточные листья

Конус нарастания

Зачаточные почки

Зачаточный стебель

Почечные чешуи

# ГЕНЕРАТИВНАЯ ПОЧКА

Из цветочной почки развивается цветоносный побег.



Зачаточные листья

Почечные чешуи

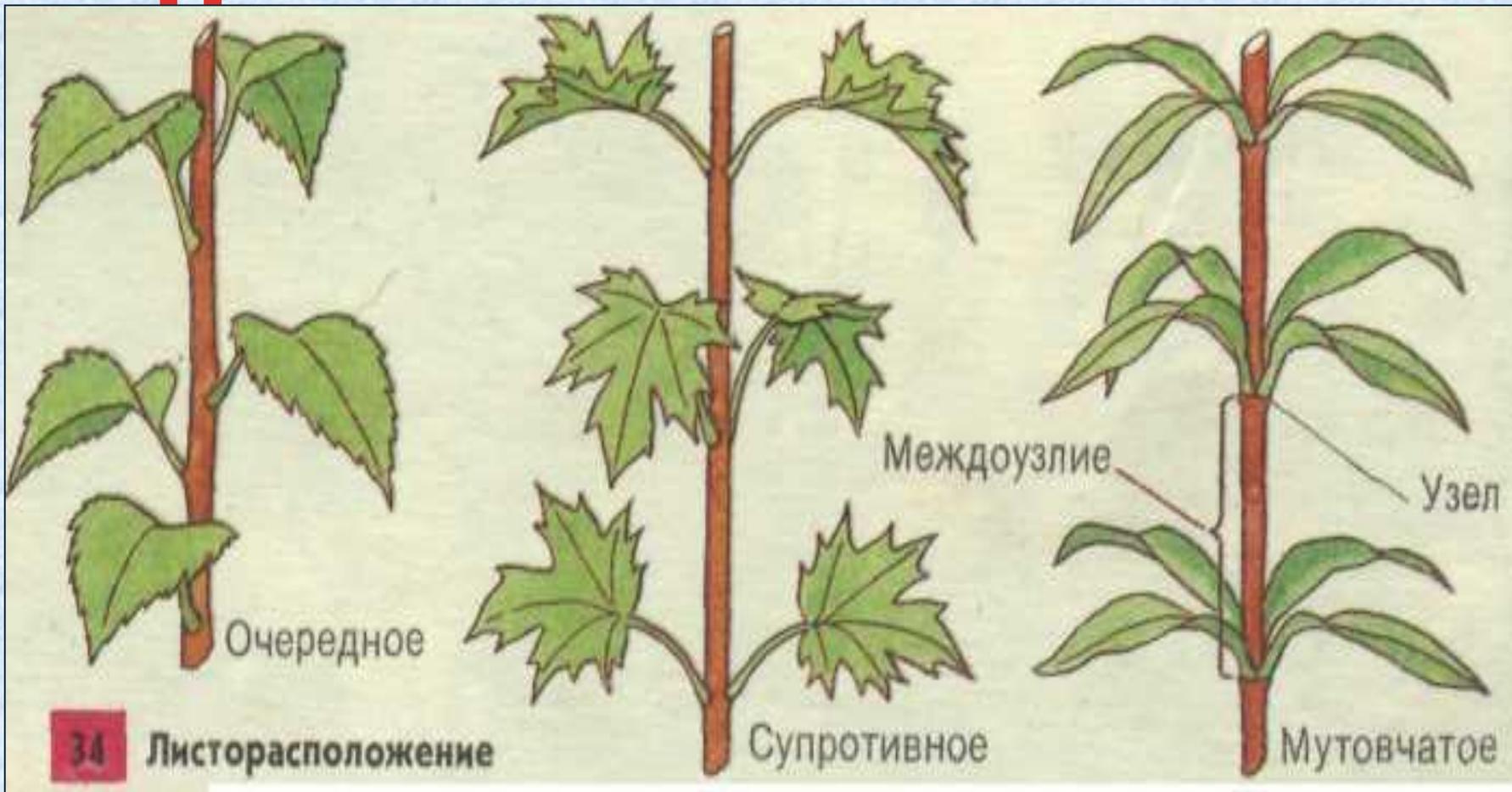
Зачаточные цветки

Зачаточный стебель

# Спящие

# почки





Очередное

Супротивное

Мутовчатое

Междоузлие

Узел

# Прищипка точки роста



# ВИДЫ ПОБЕГОВ



| По функциям                                     |                                      | По развитию междоузлий  |   |
|---|--------------------------------------|---|---|
| <b>Вегетативные</b>                             | <b>Цветоносные</b>                   | <b>Укороченные</b>  | <b>Удлиненные</b>                                       |
| <b>Осуществляют воздушное питание растений.</b> | <b>Выполняют функцию размножения</b> | <b>Междоузлия почти не вырастают, образуя розетку (примула, подорожник, одуванчик). У древесных форм такие побеги часто несут цветки и плоды.</b> | <b>При развитии почки быстро развиваются междоузлия</b> |

# Видоизменения

**побегов**  
Надземные

побеги

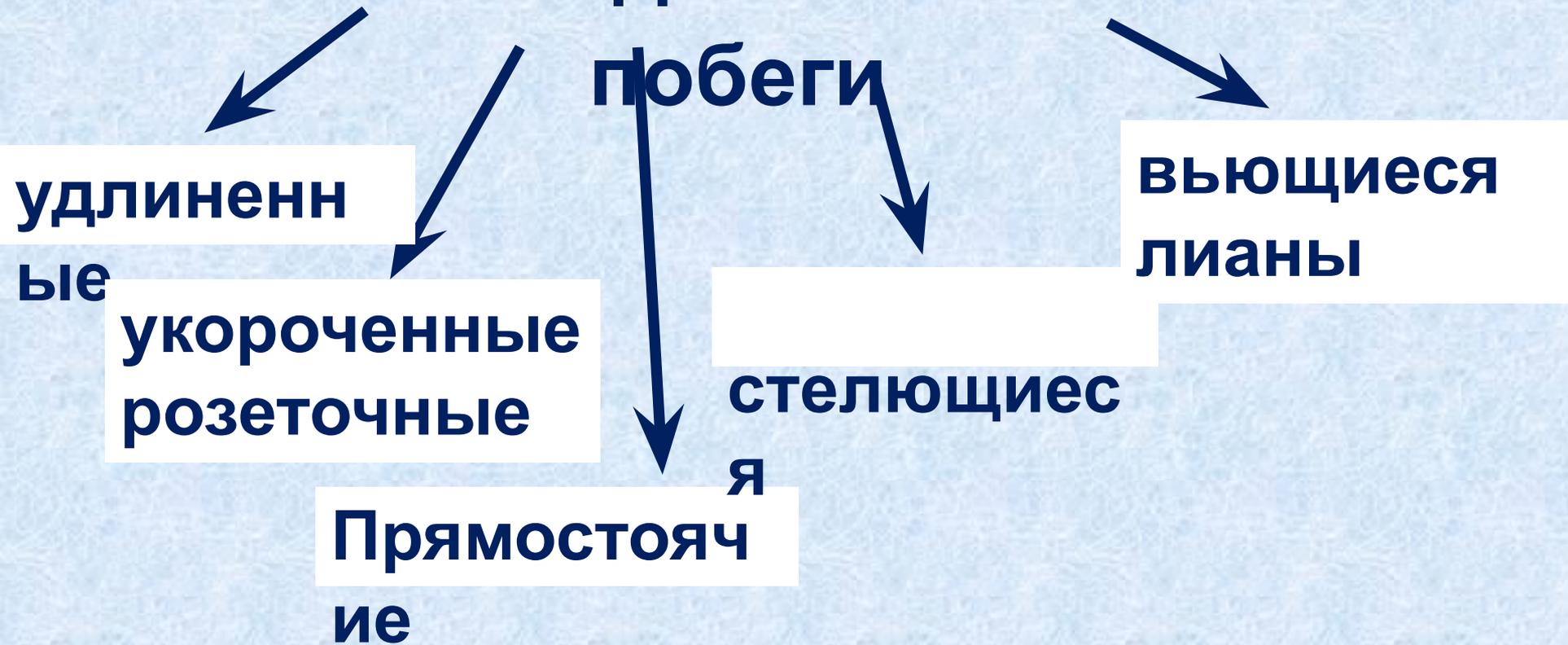
удлинненн  
ые

укороченные  
розеточные

Прямостояч  
ие

стелющиес  
я

вьющиеся  
лианы



# Видоизменения подземных побегов

## КОРНЕВИЩЕ

ландыш,  
мята, пырей,  
ирис,  
манжетка

## КЛУБЕНЬ

картофель,  
хохлатка,  
цикламен

## ЛУКОВИЦА

лилии,  
тюльпаны,  
нарциссы,  
гиацинты,  
амариллисы



# Лабораторная

## работа

**ТЕМА: ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ**

**КОРНЕВИЩА,**

**КЛУБНЯ, ЛУКОВИЦЫ**

**Выполните работу,**

**зарисуйте строение луковицы,**

**клубня**

**Докажите, что это побеги.**

**ЗАДАНИЕ НА ДОМ: §**

**21**

## Использованные ресурсы

[http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/0fe8947a-989e-4c74-af3a-0ddf4c8254ee/%5BBIO6\\_03-16%5D\\_%5BIM\\_05%5D.swf](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/0fe8947a-989e-4c74-af3a-0ddf4c8254ee/%5BBIO6_03-16%5D_%5BIM_05%5D.swf)

[http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/9455a175-6a3c-49b6-ae75-329c8f03a147/%5BBIO6\\_03-22%5D\\_%5BPF\\_02%5D.jpg](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/9455a175-6a3c-49b6-ae75-329c8f03a147/%5BBIO6_03-22%5D_%5BPF_02%5D.jpg)

[http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c8cfa8b5-bc1a-460d-b5b6-a24540a003fa/%5BBIO6\\_03-22%5D\\_%5BPF\\_03%5D.jpg](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/c8cfa8b5-bc1a-460d-b5b6-a24540a003fa/%5BBIO6_03-22%5D_%5BPF_03%5D.jpg)

[http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/8c9918fd-c855-47b7-a0c1-e04c024b6071/%5BBIO6\\_03-17%5D\\_%5BIM\\_03%5D.swf](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/8c9918fd-c855-47b7-a0c1-e04c024b6071/%5BBIO6_03-17%5D_%5BIM_03%5D.swf)

<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/dc6be3c8-58b1-45a9-8b23-2178e8ada386/79167/?interface=pupil&class=48&subject=29&onpage=20&onpage=20&page=5>