

A photograph of a dense forest of tall, thin evergreen trees, likely spruce or fir. The trees are dark green and stand closely together. A dirt path winds through the center of the forest, leading towards the background. The ground is covered in a thick layer of green moss and some fallen pine needles. The lighting is soft, suggesting a slightly overcast day. The overall atmosphere is serene and natural.

*Тема урока:*  
**«Семенные растения»**



цы Цезарь F1  
46 коп.  
13 11 17  
4292630

Огурцы Родас F1  
46 коп.  
13 11 17  
4292630

АГУРОК  
ЗАЗУЛЯ F1  
40 коп.  
04 12 17  
4292735

Радис Родас  
40 коп.  
04 12 17  
4292735

Радис Иака  
40 коп.  
04 12 17  
4292735

Радис Тарро F1  
50 коп.  
04 12 17  
4292735

Кабачок Сета-38  
40 коп.  
04 12 17  
4292735

Кабачок Родас  
40 коп.  
04 12 17  
4292735

Кабачок Мелань F1  
65 коп.  
04 12 17  
4292735

ААТ «МінскСортНасенАгародніка»  
Каришоннага Тыпу  
АГУРОК  
РОДАС F1

РАДЫСКА  
Родас  
ААТ «МінскСортНасенАгародніка»  
РАДЫСКА  
ІЛКА

РАДЫСКА  
ІЛКА  
ААТ «МінскСортНасенАгародніка»  
РАДЫСКА  
ТАРРА F1

РАДЫСКА  
ТАРРА F1  
ААТ «МінскСортНасенАгародніка»  
КАБАЧОК  
Сета-38

КАБАЧОК  
Сета-38  
ААТ «МінскСортНасенАгародніка»  
КАБАЧОК  
Родас

КАБАЧОК  
Родас  
ААТ «МінскСортНасенАгародніка»  
КАБАЧОК  
Мелань F1

КАБАЧОК  
Мелань F1  
ААТ «МінскСортНасенАгародніка»  
КАБАЧОК  
Штанца 2м1

КАБАЧОК  
Штанца 2м1  
ААТ «МінскСортНасенАгародніка»  
КАБАЧОК  
Чорны прыжук

КАБАЧОК  
Чорны прыжук  
ААТ «МінскСортНасенАгародніка»  
КАБАЧОК  
Хелань

Огурцы Малыш F1  
46 коп.  
15 01 17  
1583074

Огурцы Ира F1  
46 коп.  
15 01 17  
4292630

Радис Асканья  
40 коп.  
02 12 17  
4292554

Радис Дублет  
40 коп.  
20 12 17  
4292902

Кабачок Ленуша F1  
40 коп.  
03 01 18  
4292904

Кабачок Чорны красавік  
40 коп.  
03 01 18  
4292904

Кабачок Хелань  
40 коп.  
03 01 18  
4292904


Кабачок Штанца 2м1  
40 коп.  
03 01 18  
4292904

Кабачок Чорны прыжук  
40 коп.  
03 01 18  
4292904

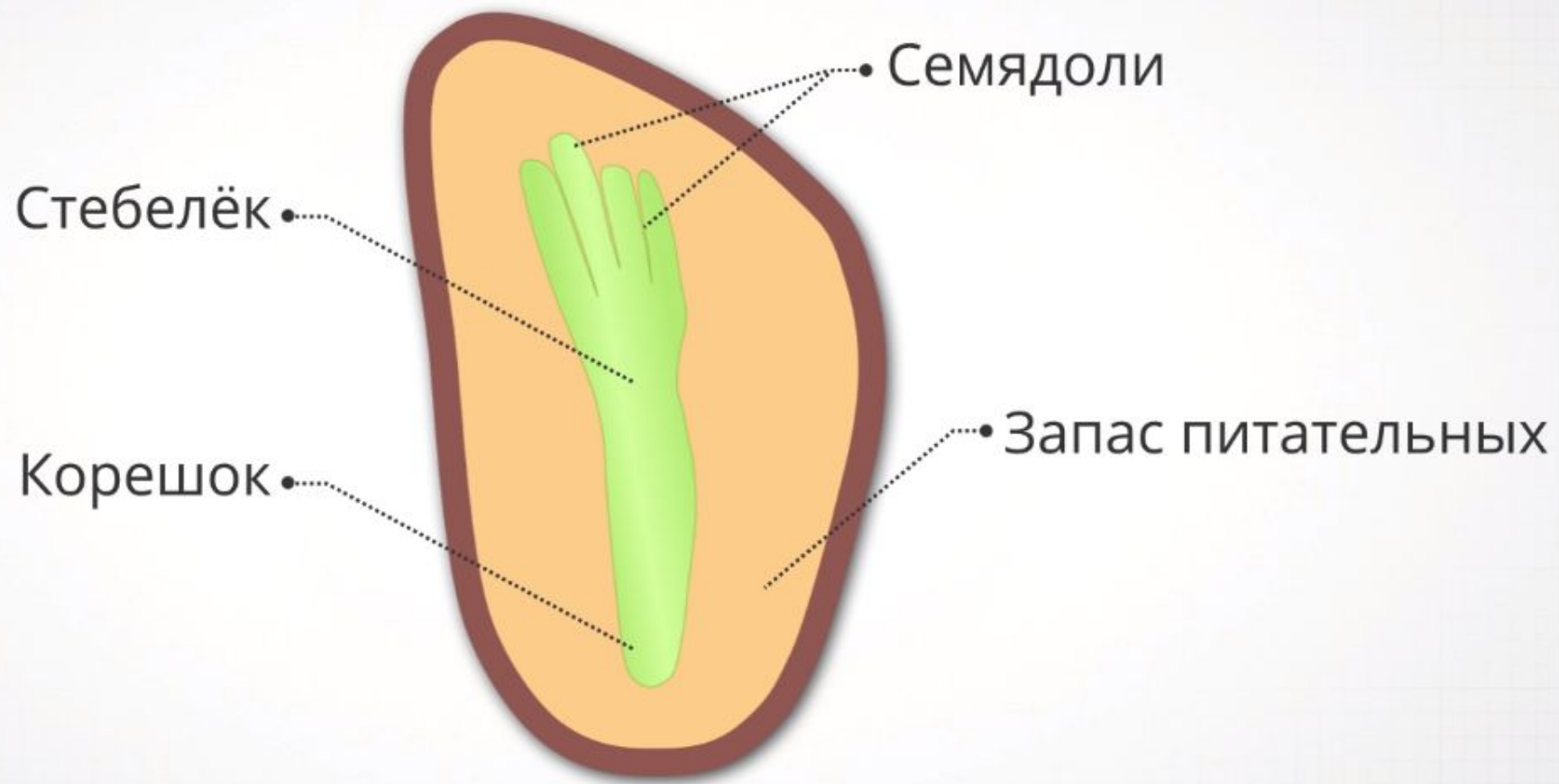








Семя – сложное многоклеточное образование.







# Цель урока

**Цель:** дать представление о характерных особенностях и многообразии семенных растений, их значении в природе и жизни человека.

## •Задачи:

- изучить основные признаки голосеменных растений;
- изучить основные признаки цветковых растений;
- изучить многообразие и значение семенных

# ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ





# ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ

## СПОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ

Мохообразные

Папоротникообразные

Хвощеобразные

Плаунообразные

## СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Голосеменные

Покрытосеменные





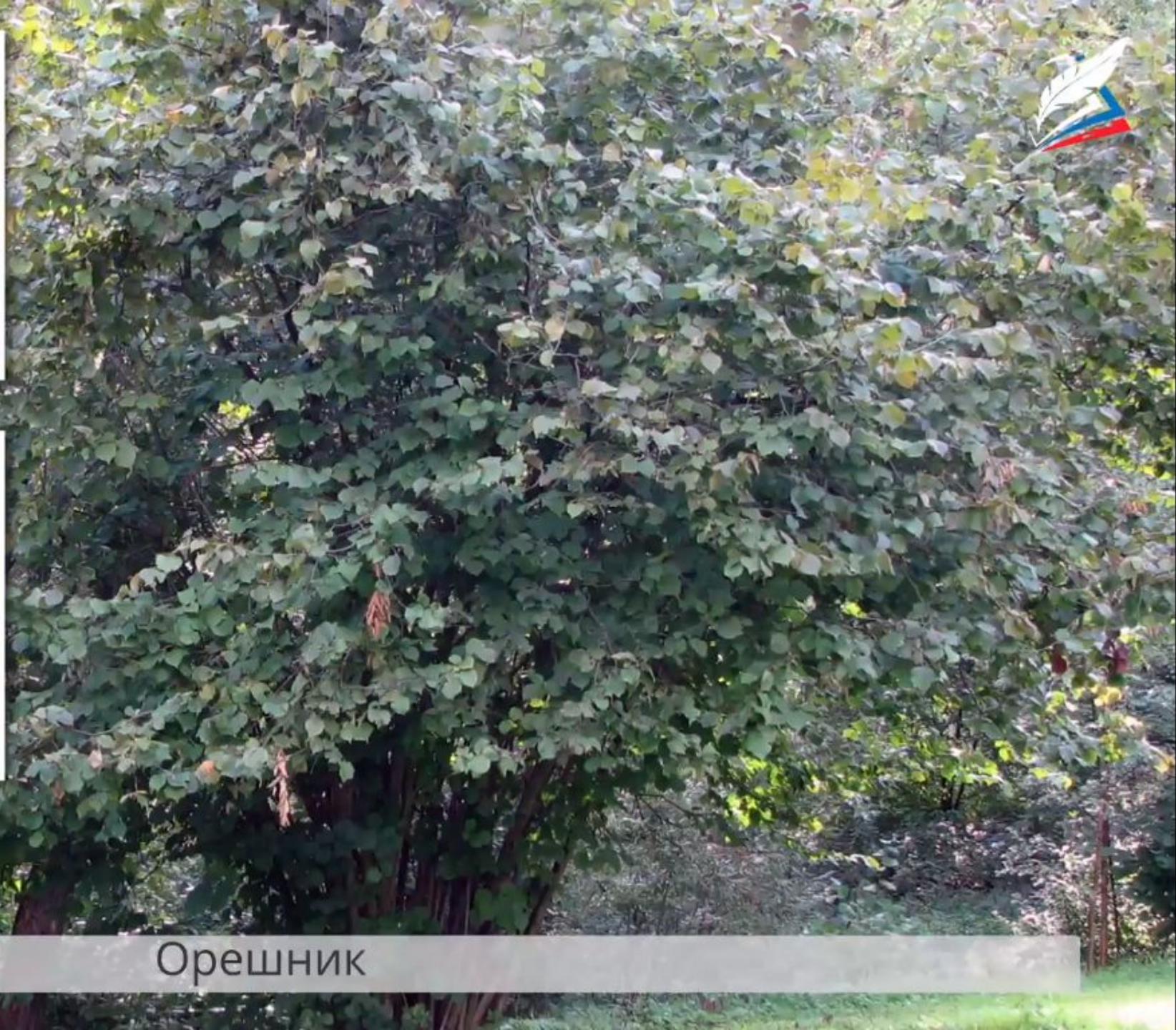
Ель



Яблоня



Сосна



Орешник





Лиственница



Вереск-Эрика



Туя



Земляника



Гинкго



Можжевельник



Голубика

# ГОЛОСЕМЕННЫЕ



# ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ





## ГОЛОСЕМЕННЫЕ



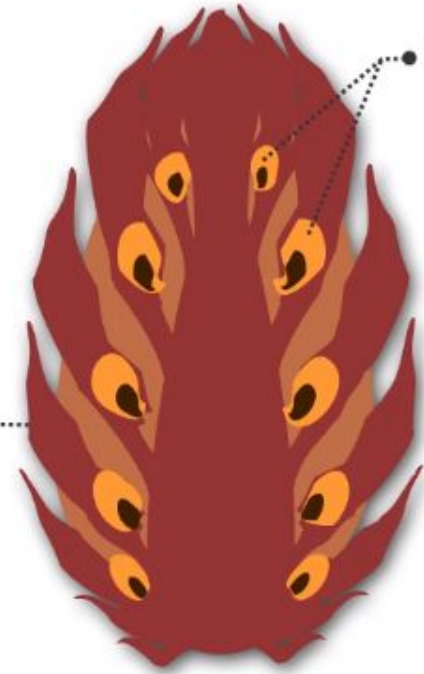
## ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ







Чешуя•.....



•Семена

# ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ. КЛАСС ХВОЙНЫЕ



# ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ. КЛАСС ХВОЙНЫЕ



















• Семена

• Околоплодник





## Значение семян

Для самого  
растения

- Семя служит для размножения растения.
- С помощью семян растения расселяются.

Для животных

Семена – корм для животных.

Для человека

Семена – пищевой продукт для человека.



## ИТОГИ УРОКА



- **Семенные растения** – это растения, размножающиеся при помощи семян. К ним относят отделы Голосеменные и Покрытосеменные.
- У **голосеменных растений** семена открыто лежат на чешуях шишек. Голосеменные растения – большей частью древесные растения.
- **Покрытосеменные (Цветковые)** – самые распространённые растения на Земле. Они имеют цветок, из которого развивается плод. В плоде семена окружены околоплодником. **Покрытосеменные** очень разнообразны и вместе с голосеменными имеют огромное значение в жизни человека.



# Домашнее задание

- §19 и 21 - учить. Вопросы стр. 87 (пис.)
- Пройти тест по онлайн уроку СЕГОДНЯ !