14 января

22 марта

16 июля

1 января

7 октября

18 ноября

10 сентября

RYAN

Голосеменные

Задачи урока

- 1. Познакомиться с многообразием и распространением голосеменных.
- 2. Узнать о строении голосеменных.
- 3. Выяснить особенности жизнедеятельности голосеменных.
- 4. Найти способы применения голосеменных человеком и узнать о значении их в природе
- 5. Узнать много нового и интересного, получить удовольствие от работы

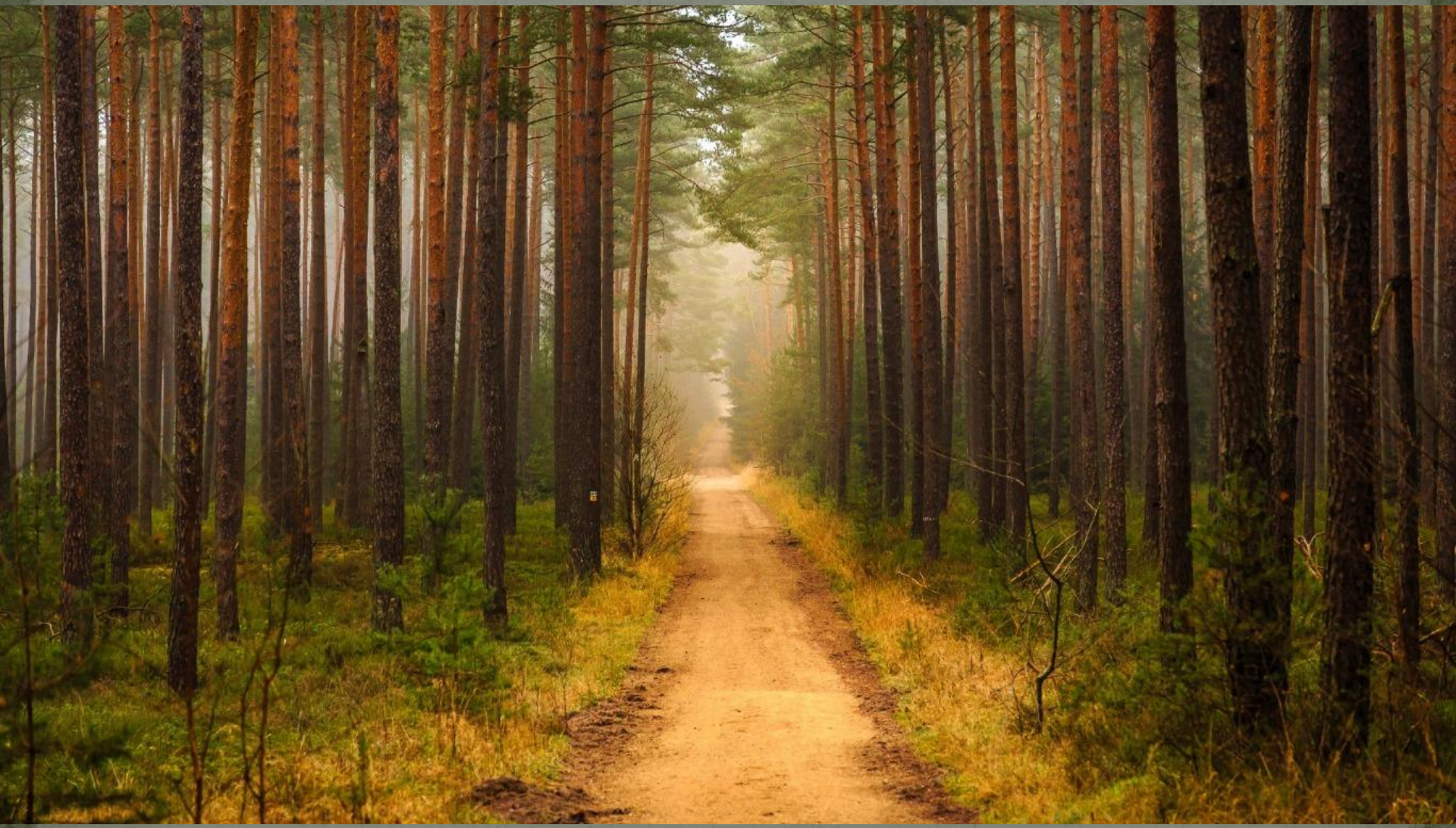
Голосеменные растения

Голосеменные растения

Голосеменные

Наземные

Голосеменные



Вечнозелёные, реже листопадные

Наземные

Голосеменные

Хвоя – листья сосны. Держится на дереве 2 – 3 года.

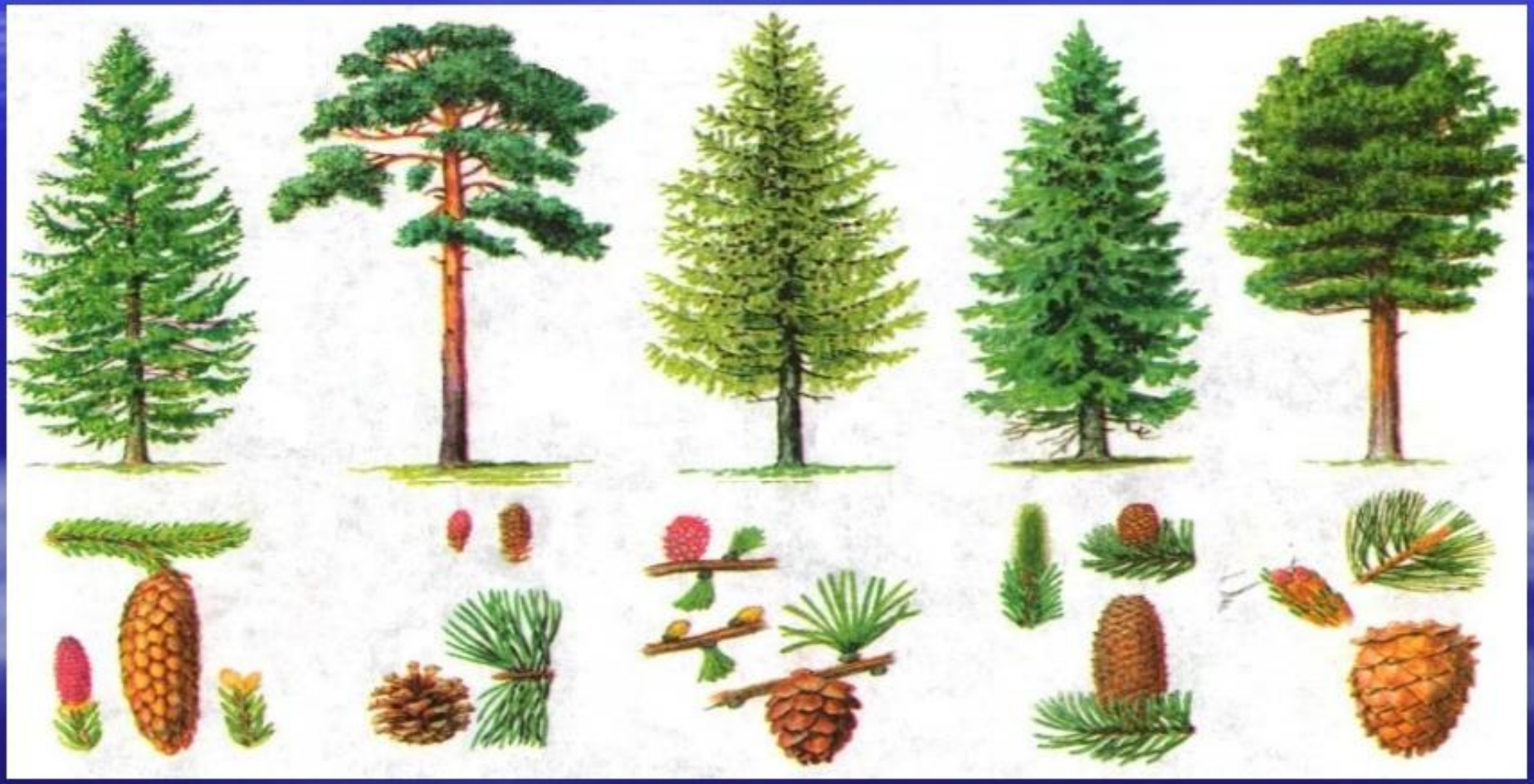
Сосна

Ель

Лиственница

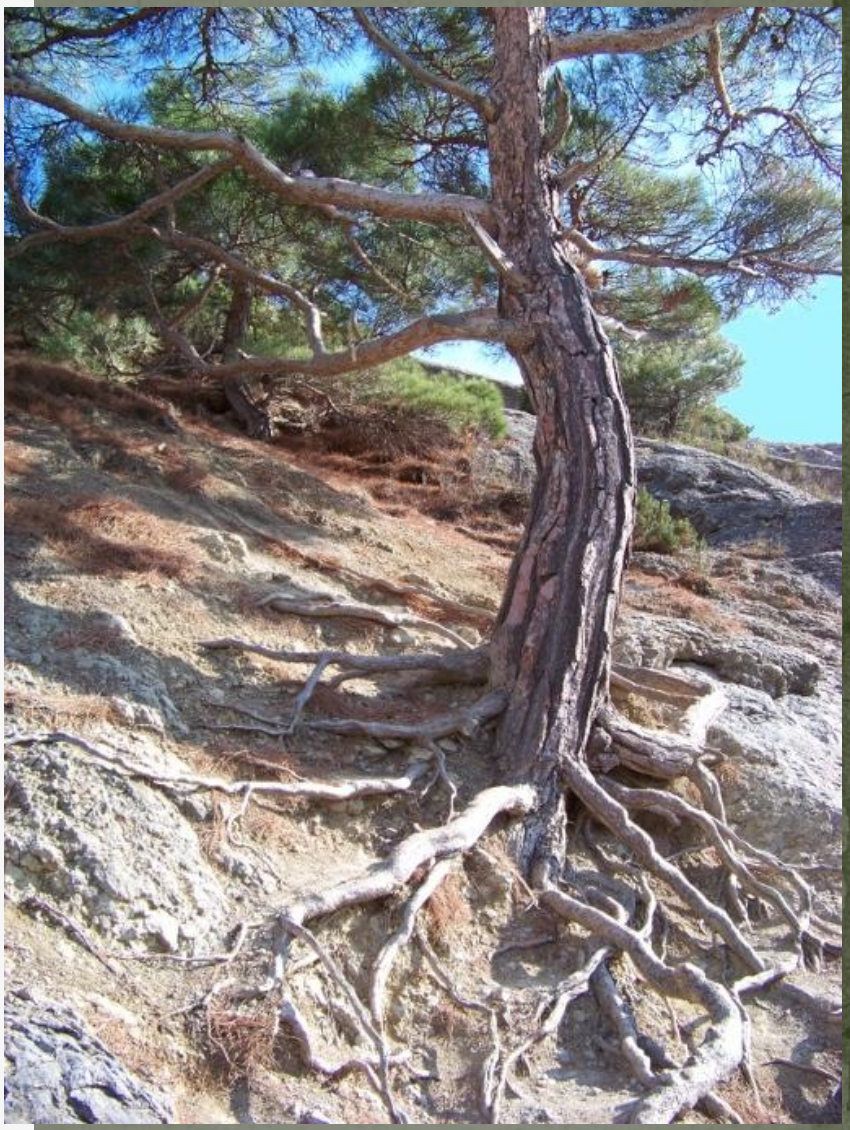
Вечнозелёные, реже листопадные
Деревья, кустарники или лианы
Наземные
Голосеменные

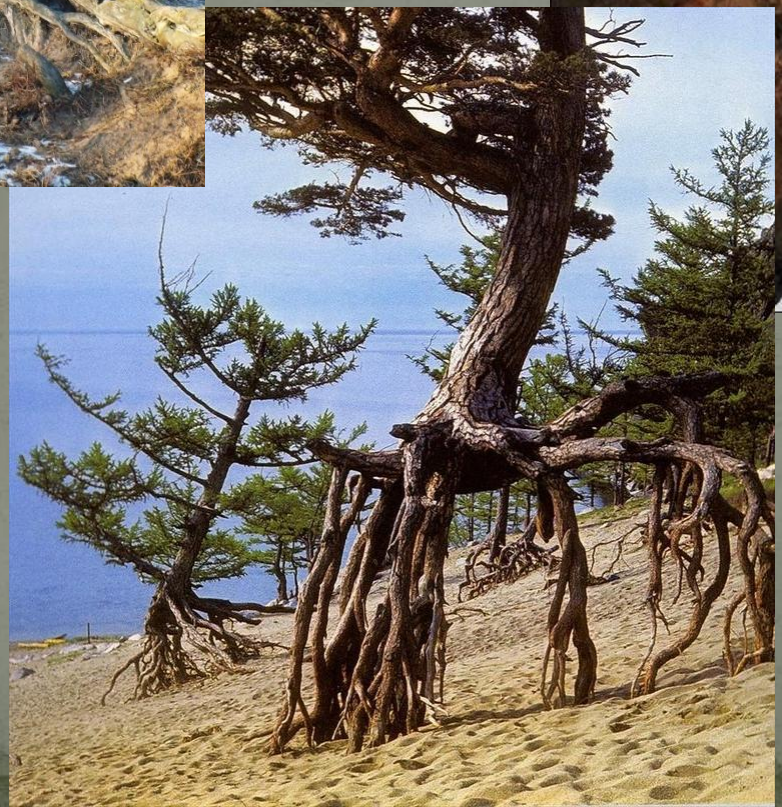
- Ель Сосна Лиственница Пихта Кедровая сосна



Туя и можжевельник

Вечнозелёные, реже листопадные
Деревья, кустарники или лианы
Наземные
Голосеменные
Есть стебель, корень и листья





Голосеменные

Вечнозелёные, реже листопадные

Деревья, кустарники или лианы

Наземные

!!!Размножение – семенами!!!

Есть стебель, корень и листья

Чем отличается спора от семени?

- Что такое спора?
- Из скольких клеток состоит спора?
- Есть ли в споре запас питательных веществ?

Женские шишки с семязачатками

Мужские шишки с пыльцой

Шишки с развивающимися семенами

Высевание семян

Голосеменные

Вечнозелёные, реже листопадные

Деревья, кустарники или лианы

Наземные

Размножение - семенами

Хорошо приспособлены к неблагоприятным условиям

Есть стебель, корень и листья

Значение голосеменных растений

- Образуют кислород
- Лекарства
- Древесина
- Ткани
- Бумага

Физкультминутка

Пихта Сибирская

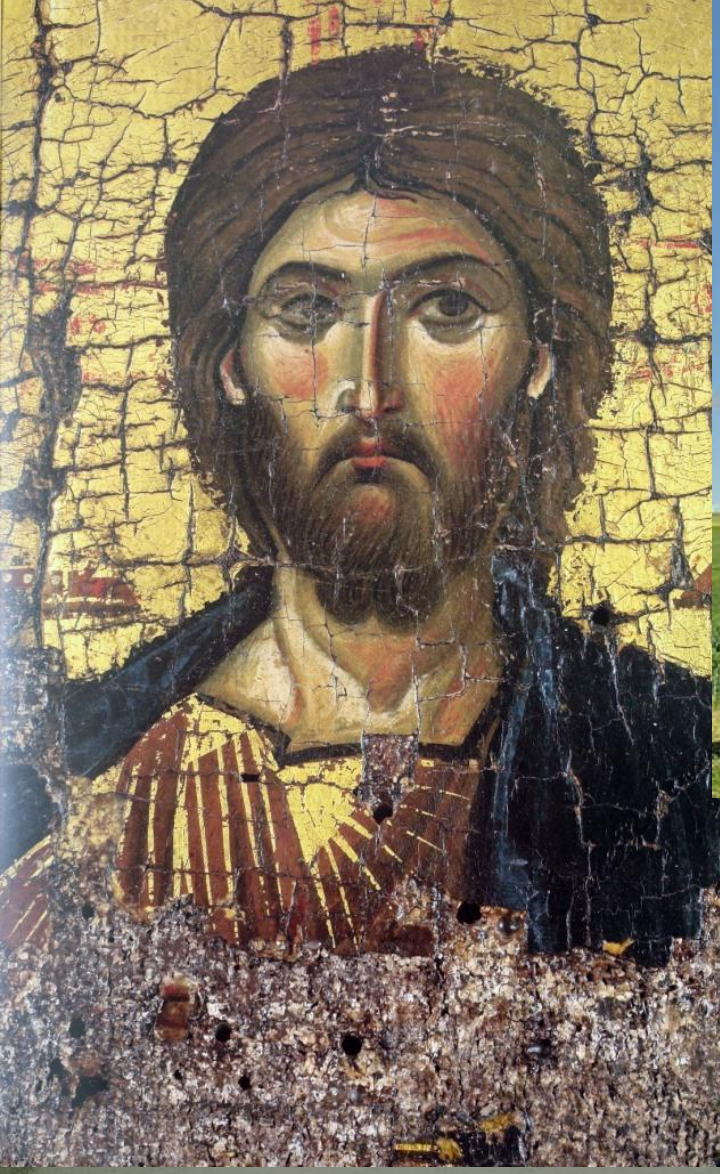
Можжевельник Хвойный

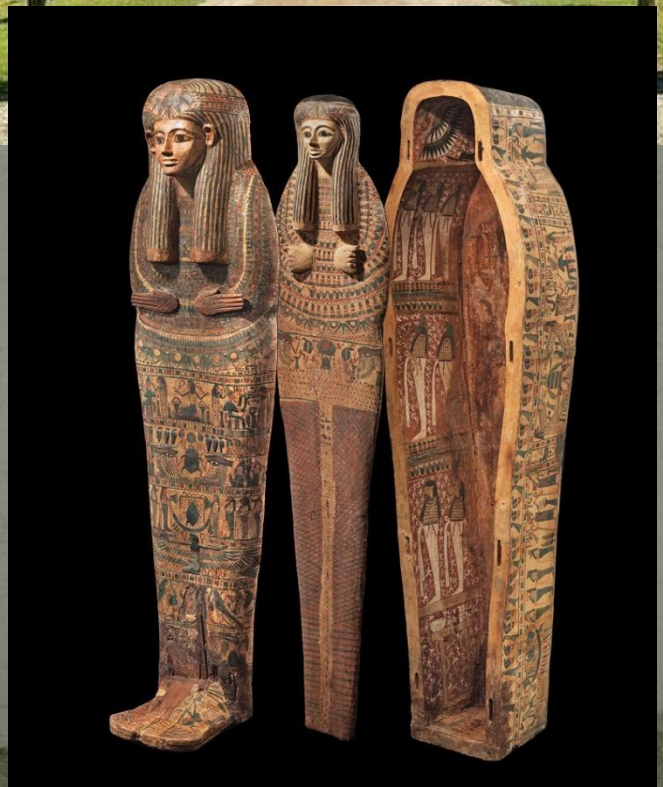
Кедр

Сосна Обыкновенная

Решение биологических задач

11



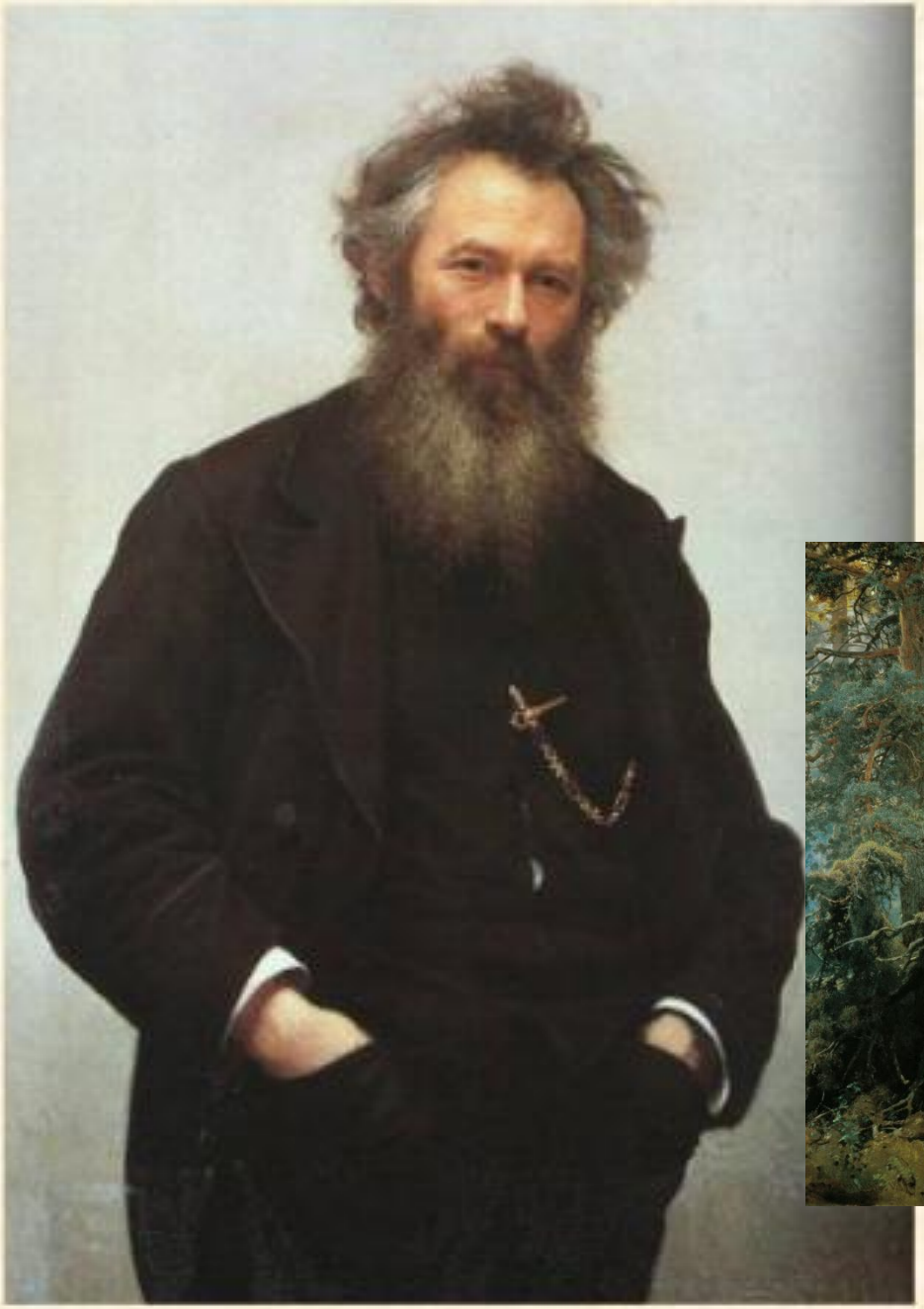


Задачи урока

- 1. Познакомиться с многообразием и распространением голосеменных.
- 2. Узнать о строении голосеменных.
- 3. Выяснить особенности жизнедеятельности голосеменных.
- 4. Найти способы применения голосеменных человеком и узнать о значении их в природе
- 5. Узнать много нового и интересного, получить удовольствие от работы

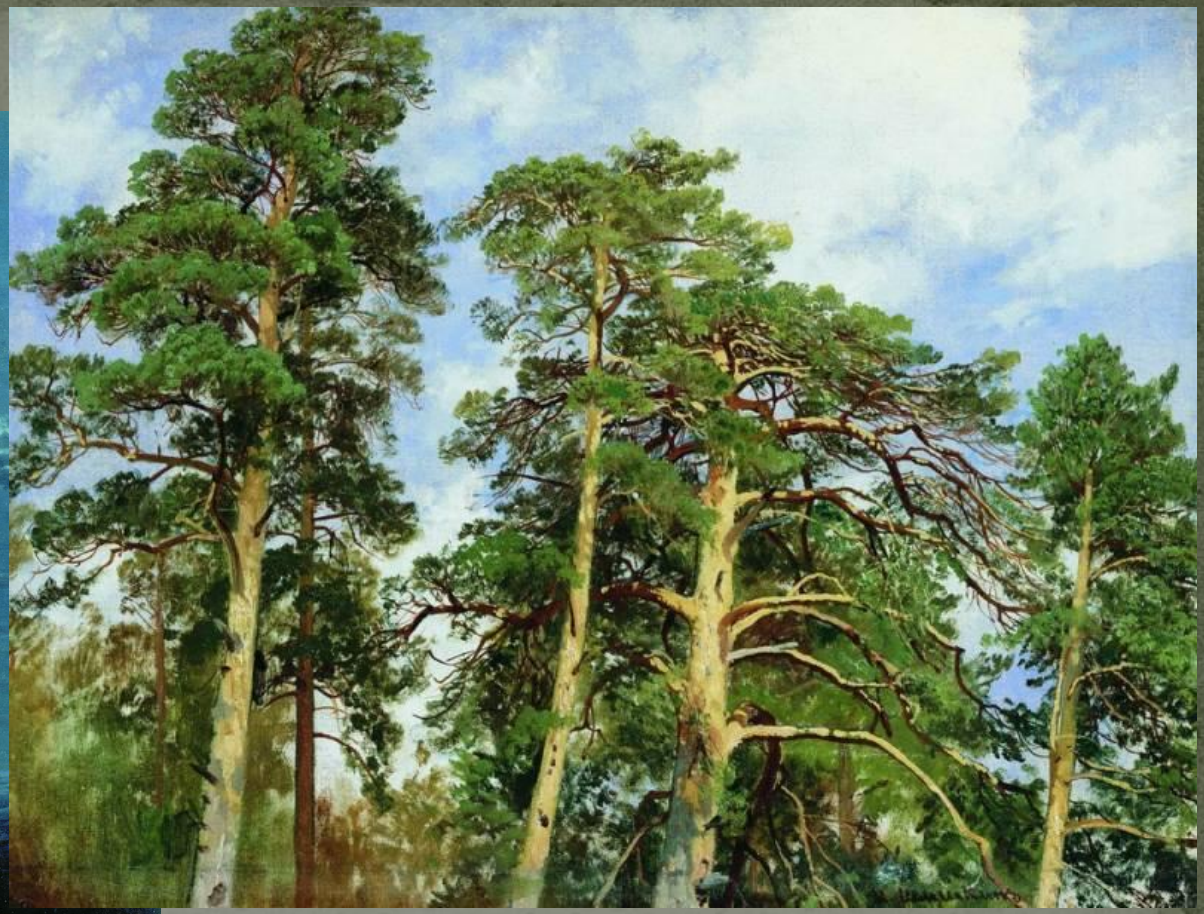
Домашнее задание

- П. 22
- Рабочая тетрадь П. 22
- Дополнительное задание – найти загадки и ребусы про голосеменные растения.



Шишкин
Иван Иванович

PPTAWEB.RU



«Палитра настроения»

Цвет	Эмоциональное состояние
Красный	Восторг
Оранжевый	Радость, веселье
Желтый	Светлое, приятное настроение
Зеленый	Спокойствие, уравновешенность
Синий	Грустное настроение
Фиолетовый	Тревожное, напряженное состояние
Черный	Упадок сил, уныние
Белый	Равнодушие (трудно сказать)

Чтобы переваривать знания, надо поглощать их с аппетитом.