

* **БИОЛОГИЯ. МНОГООБРАЗИЕ
ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ.**



* Тема урока: общая характеристика царства Растения.

Цель: сформировать общее представления о царстве Растения.

Задачи:

- вызвать заинтересованность у учащихся, при изучении характерных признаков царства Растения, особенностей строения, жизнедеятельности растительного организма;
- выделить отличительные особенности растений от представителей других царств живой природы;
- познакомить учащихся с критериями классификации растений на высшие и низшие;
- продолжить формирование умения работать с биологическими объектами, микроскопом анализировать, делать выводы;
- воспитывать бережное отношение к природе, любовь к родному краю, чувство прекрасного в природе;
- развивать умения активно слушать, задавать вопросы на понимание, работать в группе, осваивать умения аргументировать свою позицию, обоснованно выражать идею (мысль).

Чем больше мы познаем
законы природы, тем все
более невероятным
становятся для нас
чудеса.

Чарлз Дарвин

 **эпиграф**

* Растения морей, океанов.

Фукус

Филлофора



* Растения рек, озер.

Лотос Орехоносный



* **Кувшинка белая.**

Элодея канадская.



Хара обыкновенная



Спирогира



* Растения Арктики.

Полярный мак



Родиола арктическая



Новосиверсия ледяная



* Растения болот.

Рослянка



Морошка преземистая



Клюква обыкновенная



Вероника поручейная



Фиалка болотная

* Растения леса.

Береза бородавчатая Калина красная Дуб черешчатый



Сосна обыкновенная



Малина обыкновенная



Черемуха обыкновенная

* Растения гор.

Эдельвейс



Барбарис сибирский



Горечавка весенняя



* **Акантолимон армянский.**



Горный лук

Маралий корень

* Растения степи.



* Тюльпан Шренка Дрок донской



* **Рябчик русский**



Волошка синяя





Однолетние растения.

Ромашка аптечная



Петуния крупноцветковая



Календула лекарственная



Двулетние растения.

Колокольчик раскидистый



* Деревья – долгожители.

400 лет – грецкий орех



500 лет - клен обыкновенный, ясень.



200 лет - яблоня.



100 лет - абрикос.



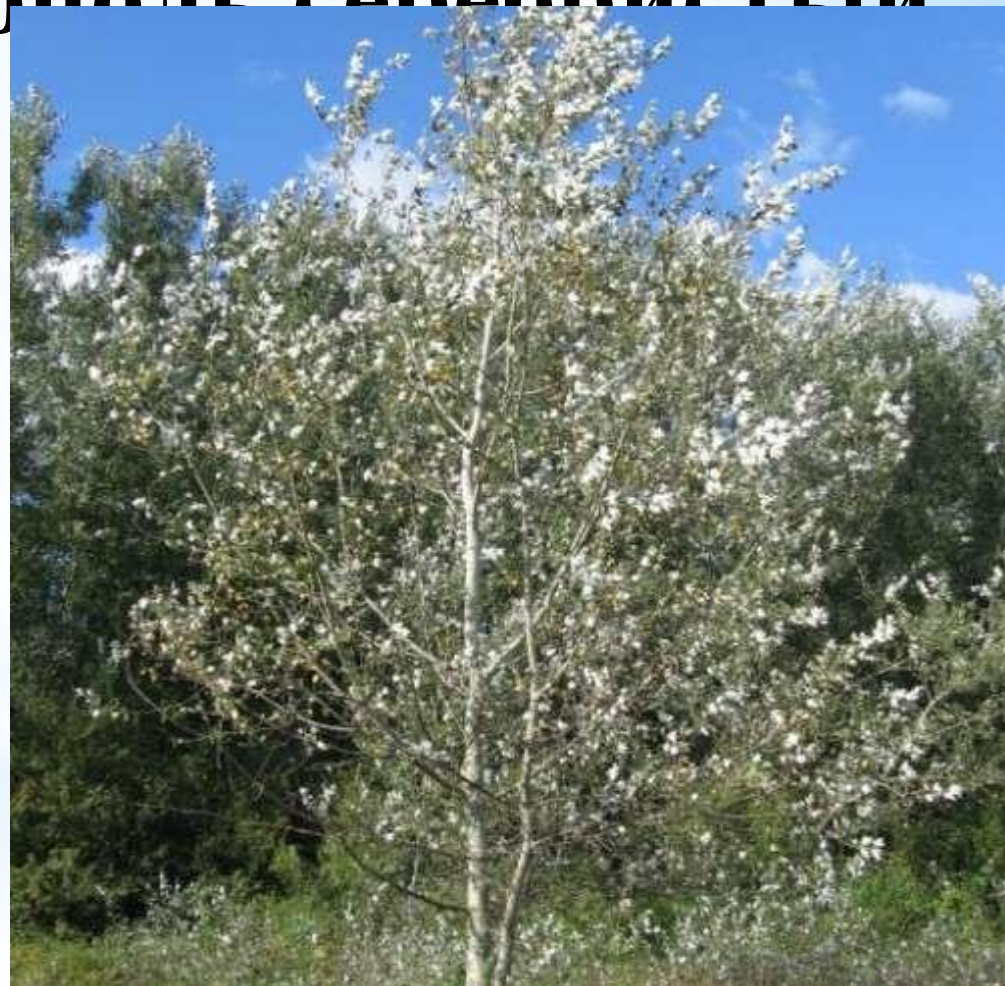
*** 5000 лет - секвойя, баобаб.**



***3000 лет - кипарис, тис.**



*** 1000 лет - дуб черешчатый,
тополь серебристый**



*** 600 лет - сосна обыкновенная,
МОЖЖЕВЕЛЬНИК.**



*** 400 - 500 лет - лиственница.**



* Признаки растений.

- автотрофы, фотосинтез
- пластиды: хлоропласты, каротиноиды
- клеточная стенка, образованная целлюлозой
- вакуоли с клеточным соком, вызывающие напряжение клеточной стенки - тургор
- фитогормоны
- неограниченный рост

* **Какое растение отличается от других растений?**



* Царство растения.

ПОДЦАРСТВО

НИЗШИЕ

отдел зеленые водоросли
отдел красные водоросли
отдел бурые водоросли

ВЫСШИЕ

отдел моховидные
отдел плауновидные
отдел хвощевидные
отдел папоротниковидные
отдел голосеменные
отдел покрытосеменные (цветковые)

***Что за чудо ЭТОТ мир!**

