



# Разнообразие растений на Земле

Окружающий мир

3 класс

Модель «Начальная школа XXI века»

*Подготовила:*

*Соколова Анжелика Валентиновна  
учитель ГОУ начальной школы № 1727*



## Водоросли



## Мхи

## Папоротники



## Цветковые

## Хвойные



### **Литература:**

1. Азбука Природы, Издательский дом «Ридерз Дайджест», Франция, 1997 г.
2. «Жизнь растений в шести томах.», под ред. А. А. Фёдорова, М.: Просвещение, 1977
3. Электронный ресурс «Энциклопедия «Кругосвет» <http://slovari.yandex.ru/dict/krugosvet>
4. Электронный ресурс «Энциклопедия Википедия» <http://ru.wikipedia.org>
5. Электронный ресурс «Энциклопедия «Жизнь растений» <http://zr.molbiol.ru/>

# Сколько существует видов растений?

## Растения на Земле – начало всего живого

Мы находим растения разных видов практически повсюду – на суше, в море, от засушливых пустынь до лесов, где льют бесконечные тропические дожди.

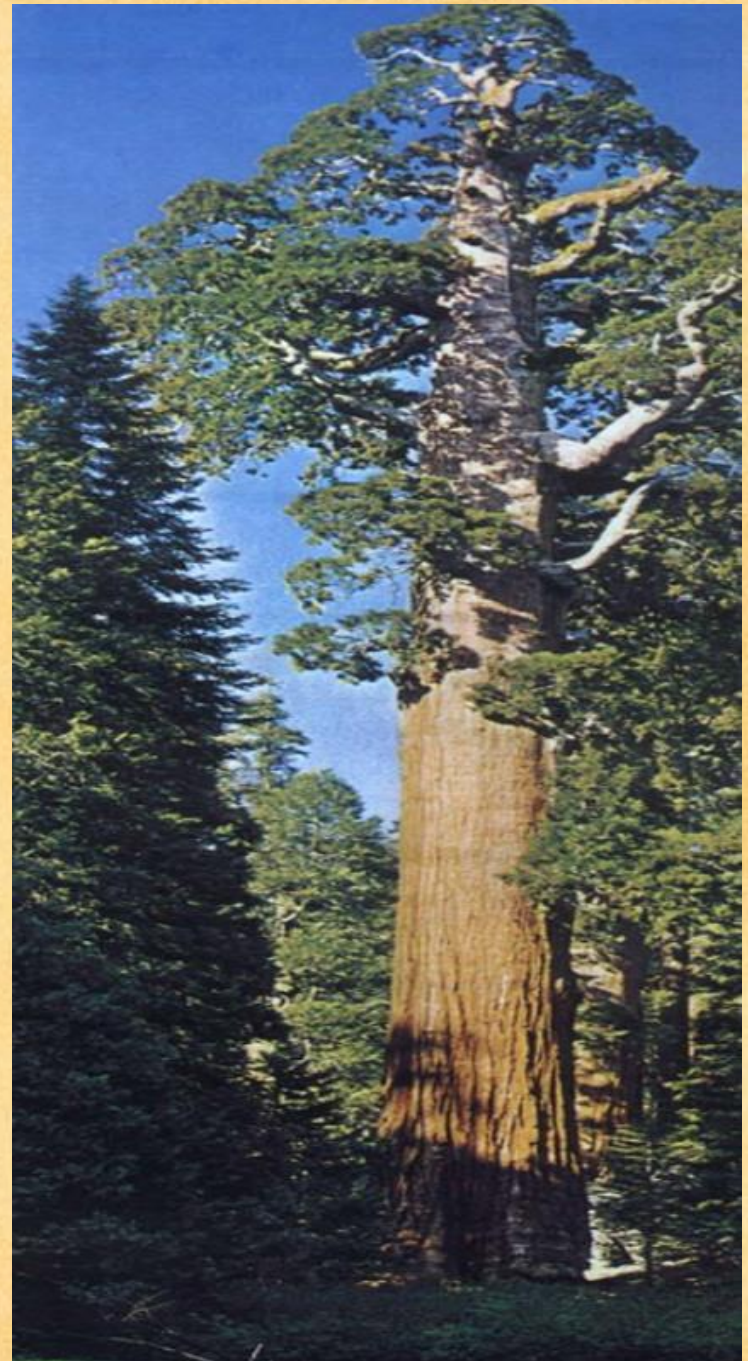
К растениям относятся и одноклеточные водоросли, и огромные деревья, например, гигантские секвойи, растущие на западе Северной Америки.

В целом обширное и пёстрое царство растений насчитывает более **350 000** видов.

**Гигантские  
секвойи –  
самые большие  
из всех живых  
организмов.**

**Высота  
достигает до 100  
метров  
(33 этажа).**

**Возраст  
превышает  
2 000 лет.**



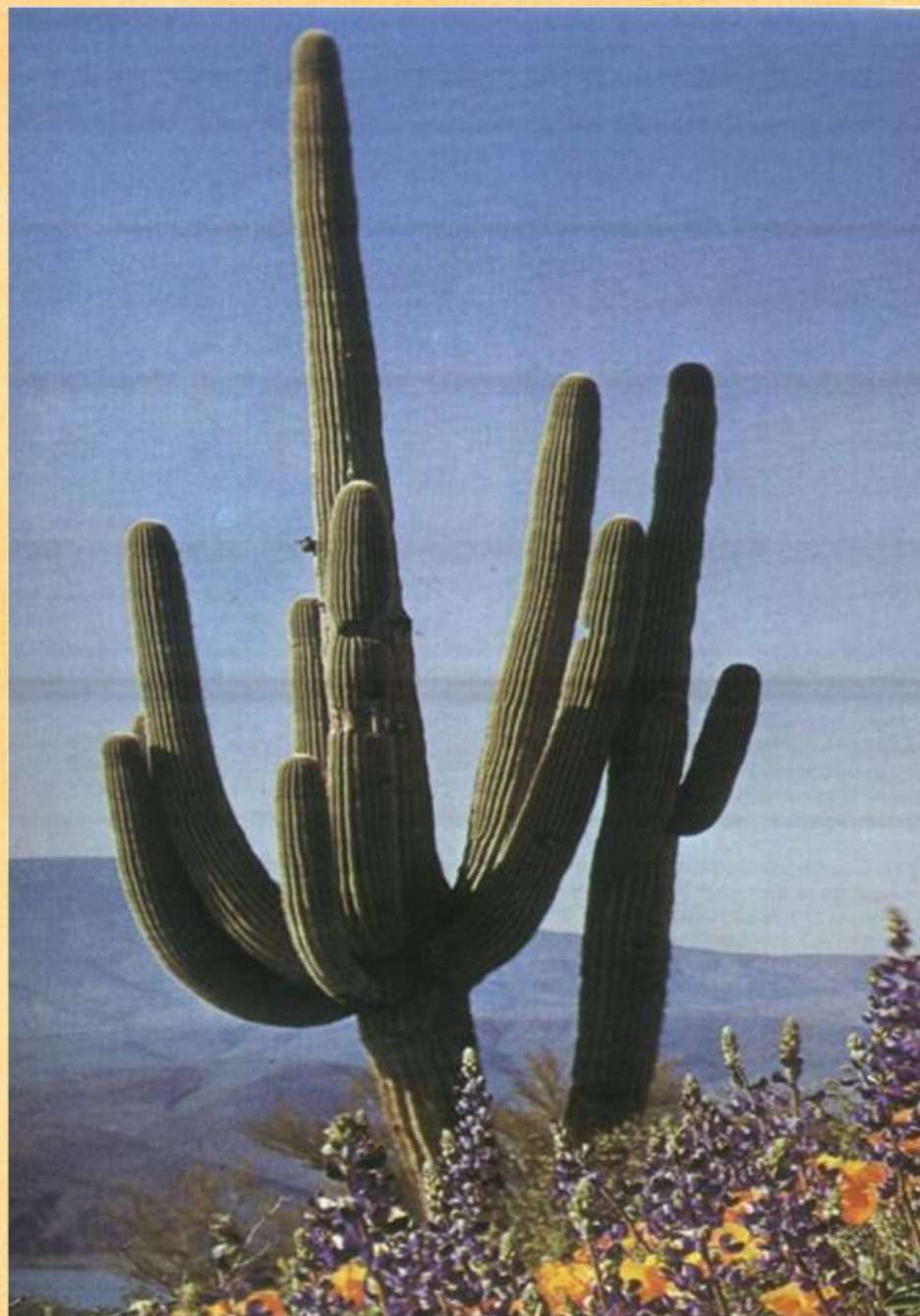
**Под водой стебли водяной лилии соединяют листья и цветки с корнями, удерживающими растение на месте.**



**Аризонская  
пустыня**

**В засуху  
высиятся лишь  
гигантские  
стволы  
сагуаро.**

**После дождя  
поражает  
буйством  
красок.**



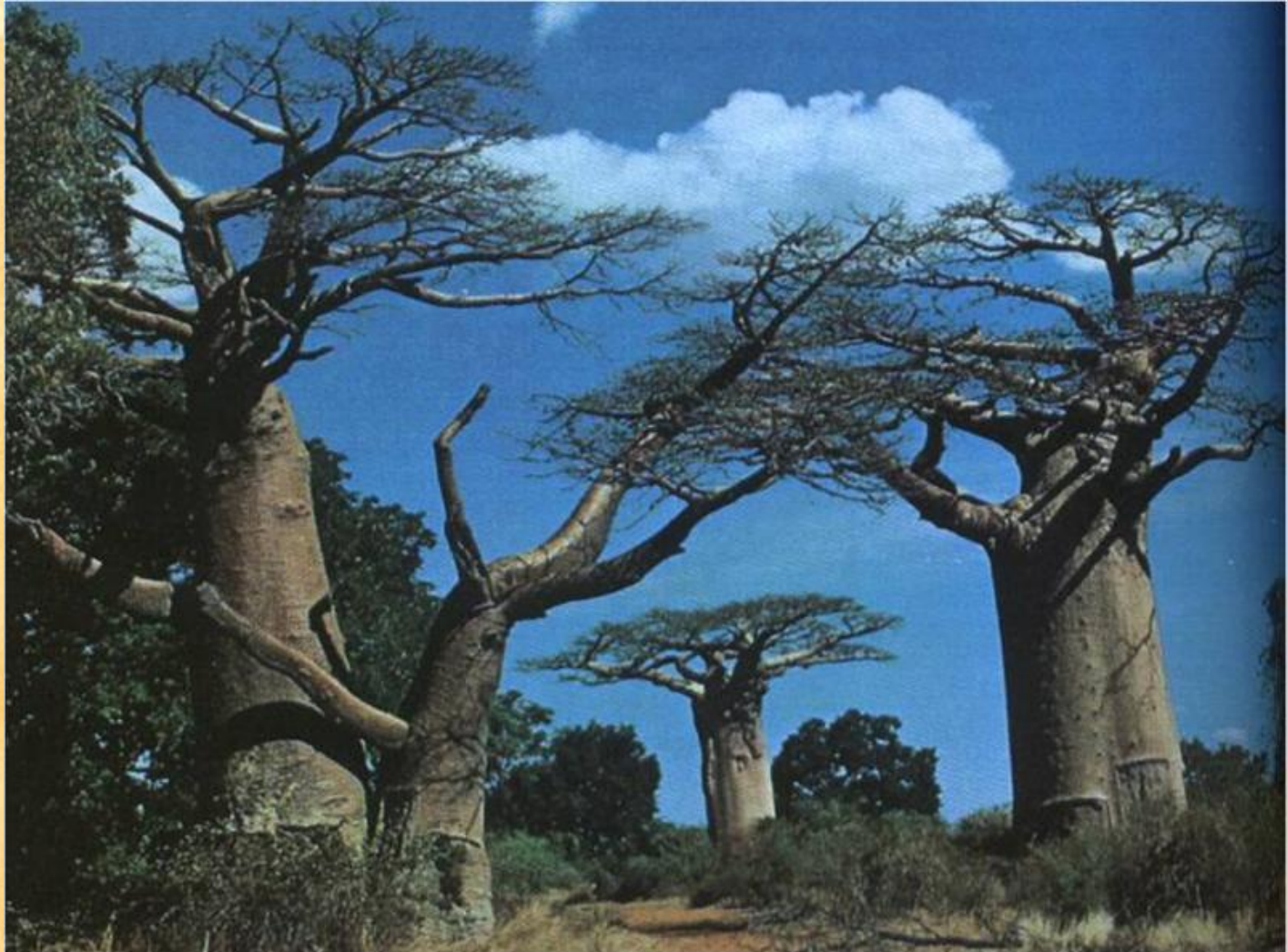
# Сфагнум – мох северных болот .

Он удерживает количество влаги, которое в 20 раз больше его собственного веса.



# Африканский баобаб –

природный водный резервуар, способный вмещать более 100 000 литров воды.





# Водоросли

Существует более 25 000 видов водорослей.

Хорошо известны морские водоросли – бурые, красные и другие.

Самые крохотные – одноклеточные, настолько мелкие, что в литре на вид прозрачной морской воды их насчитывают миллионы.

Самые крупные достигают более 60 метров в длину.



**Водоросли – растительные клетки,  
прикреплённые друг к другу и  
образующие подводный лес или тину.**



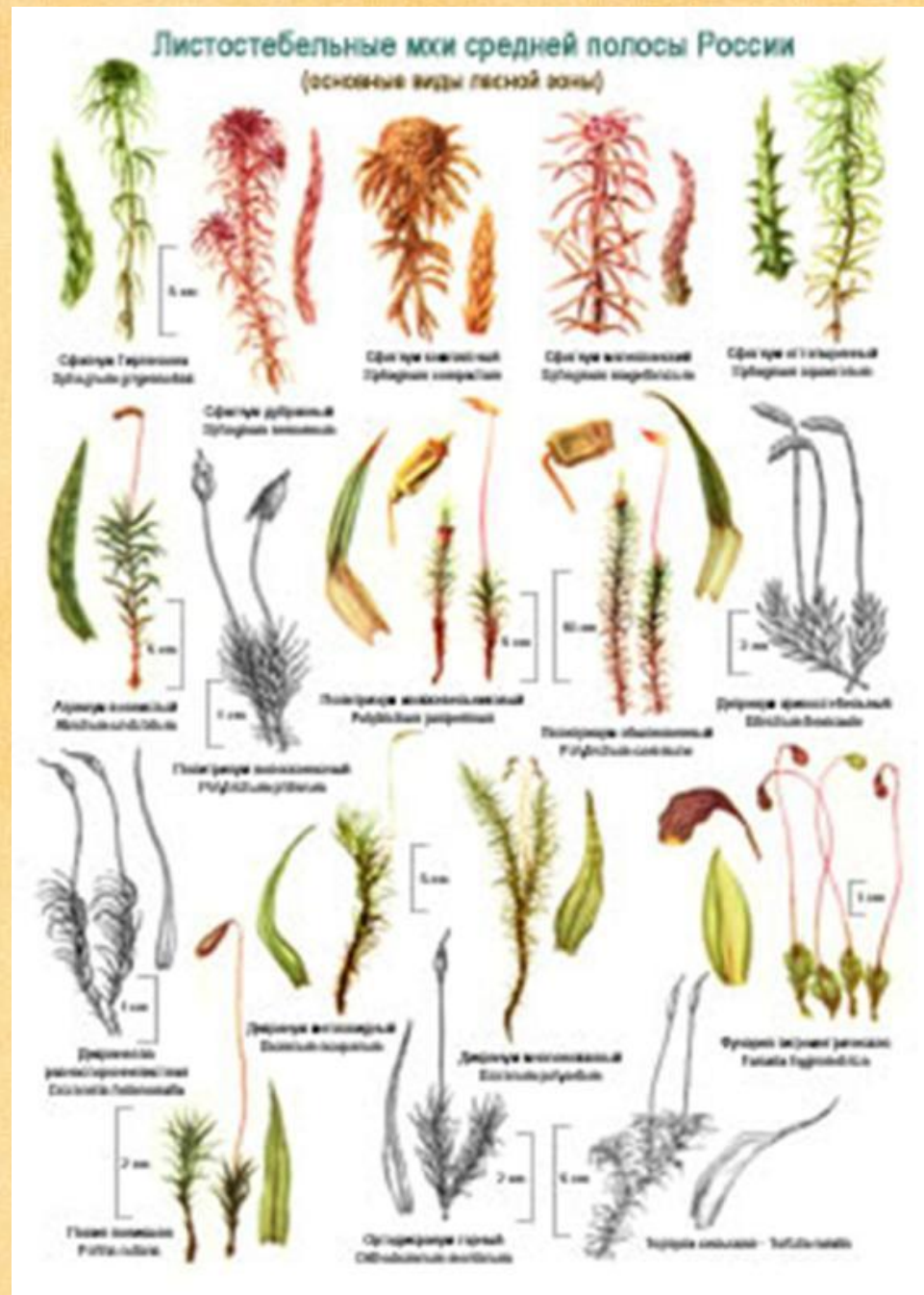
# Мхи

Мхи впервые появились на Земле более 350 млн. лет назад.

Это низкорослые растения, не более нескольких сантиметров в высоту, стелющиеся по земле.

У них нет настоящих корней, стеблей и листьев.

Вода и питательные вещества впитываются всей поверхностью растения.



Хотя мхи и могут  
показаться нежными и  
слабыми,  
в действительности они  
весьма  
выносливы.



Они встречаются на берегах Северного Ледовитого океана, в тропиках и в Антарктиде. Но большинство мхов предпочитает влажные тенистые места и умеренный климат.



Мхи играют важную роль в формировании почв, на которых смогут затем укорениться другие растения. Покрывая почву своими дерновинками, мхи защищают её от эрозии, а, отмирая, и сами становятся частью почвы.

В лесах они часто образуют толстые мягкие подушки, полностью покрывающие лесную почву и гниющие стволы деревьев.



# Мох: сфагнум и кукушкин лён.



# Бликие родичи мхов: плаун и хвощ.







# Папоротники

**около 10 000 видов.**

**Их можно встретить и на севере, и в тундре, и в тёплых и влажных тропиках. Растут папоротники и в сухих и скалистых местах, а некоторые даже живут в воде. По размерам они весьма разнообразны – есть совсем крохотные, образующие на почве сплошной ковёр, а есть и очень крупные, по высоте не уступающие деревьям.**

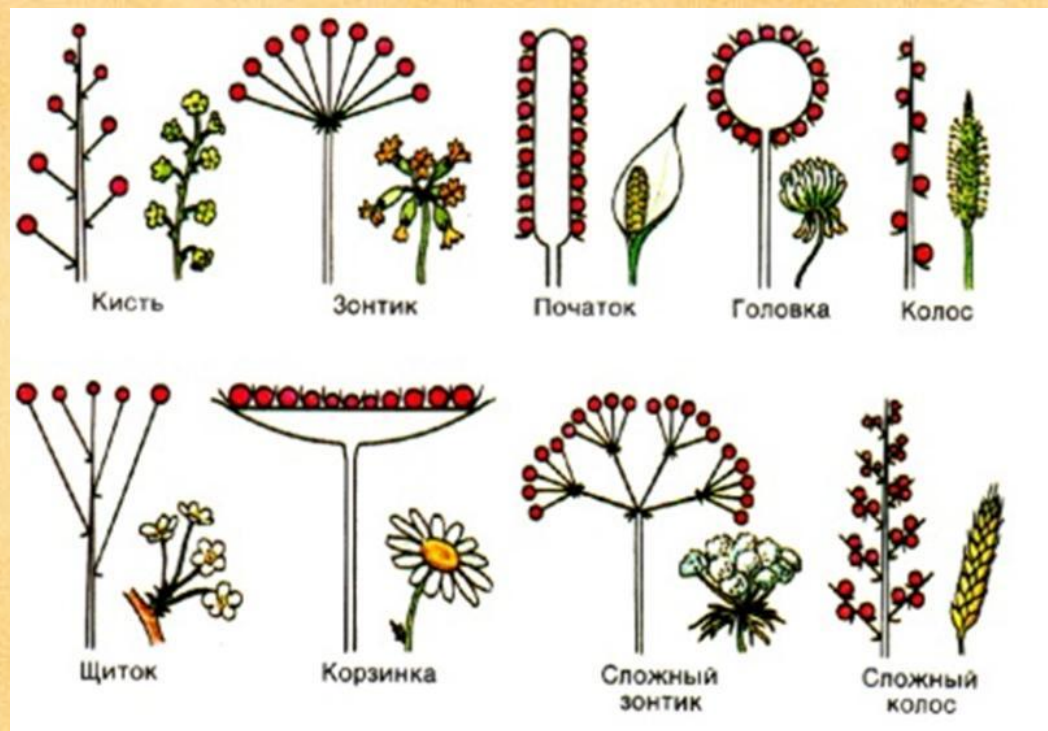
# Папоротники: орляк и сальвиния.



# Цветковые растения



Цветковые растения окружают нас повсюду. Это и деревья, и кустарники, и лианы, и травы. Многие цветковые растения живут в пресной воде, а некоторые – даже по берегам морей.



Большие и маленькие, яркие и неприметные, цветки выполняют одну и ту же важную задачу: обеспечивают образование семян и способствуют сохранению вида.

Цветковые – самая большая и разнообразная группа среди всех растений Земли. Самые крупные цветки до метра в диаметре, а самые крохотные не более 0,5 мм.



Продолжительность жизни у разных цветковых очень различна. Подсолнух, например, живёт меньше года, а дуб может расти столетиями.

Растения, завершающие свой жизненный цикл за один сезон, называются **однолетними**.

**Двулетние** растения живут два года.

Долгожители среди растений – **многолетники**.

# Куст сирени.



# Хвойные деревья.

Сосна, ель, лиственница, туя, пихта, можжевельник, кедр, тис, секвойя вечнозелёная, веллингтония, дугласия, тсуга, кипарис, метасеквойя, араукария.



Как и лиственные породы деревьев, все хвойные тоже периодически сбрасывают листья. Однако сбрасывается не вся хвоя сразу, а лишь какая-то её часть, поэтому деревья остаются **зелёными круглый** год.

# Хвойный лес в Карелии



Опавление



# Разнообразие растений на Земле

Водоросли



Мхи



Папоротники



Цветковые



Хвойные



# Кроссворд





# Вопросы

1. На какие группы можно разделить растения?
2. Приведите примеры хвойных растений.
3. Для чего у растений образуются семена?

# Разнообразие растений на Земле

Водоросли



Мхи



Папоротники



Цветковые



Хвойные

