



Разнообразие, распространение и значение растений



**Можно ли жить без
растений?**



Растений на Земле
существует более
350 тыс. видов



Рясковые – самые маленькие, менее 1см, цветковые растения



Самые высокие травянистые растения – пальмы



Самое высокое дерево в мире – секвойя
вечнозелёная,
до 132м. Оно же – самое толстое. Диаметр у



www.sandiegoforki.com

Sequoia National Park

Даурская лиственница растёт в Якутии, где морозы

а жара бывает $+44^{\circ}\text{C}$.



Самый большой цветок.



Самый крупный цветок у раффлезии Арнольда, обитающей в тропических лесах на острове Суматра (Индонезия), достигает в диаметре 91 см и имеет массу около 11 кг.

Цветок Бакаут тонет в воде как камень



Берёзу Шмидта называют железным деревом. Её
древесина в
1,5 раза прочнее чугуна. Пуля отлетает от её ствола
как горох



Мадагаскарское дерево путешественников имеет
листья длиной
12м и больше. Черешок достигает 3м в длину



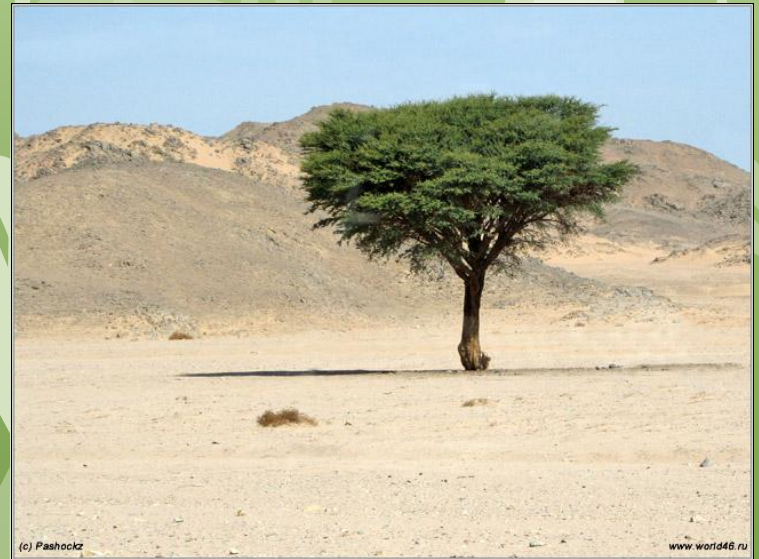
Самое маленькое дерево.



Самое маленькое в
мире дерево —
бонсай, его высота
может быть
всего 12 мм.



Распространение растений



Распространение растений



В шерсти
высокогорного яка
живут
одноклеточные
водоросли



Значение растений





Значение растений



Значение растений



Значение растений



Значение растений



Значение растений

- Растения дают человеку продукты питания, сырье для промышленности, из них получают лекарства.
- Разные растения задерживают пыль. Так за лето взрослое дерево поглощает углекислого газа: тополь - 44кг., дуб- 28 кг., липа- 26 кг., ель- 6 кг.
- Многие деревья способствуют понижению температуры, снижают действие ветра и шума.



Какая наука изучает
растения?

Ботаника



```
graph TD; A[Ботаника] --> B[Растения]; B --> C[Низшие]; B --> D[Высшие]; C --> E[Нет органов, есть таллом]; D --> F[Есть органы и ткани];
```

The diagram is a vertical flowchart on a green background with faint plant illustrations. At the top is a white rectangular box with the word 'Ботаника'. A large blue arrow points down from this box to a second white rectangular box labeled 'Растения'. From the 'Растения' box, two blue arrows branch out downwards to two separate white rounded rectangular boxes: 'Низшие' on the left and 'Высшие' on the right. Below 'Низшие' is another white rounded rectangular box containing the text 'Нет органов, есть таллом', connected by a blue arrow. Similarly, below 'Высшие' is a white rounded rectangular box containing 'Есть органы и ткани', also connected by a blue arrow.

Растения

Низшие

**Нет органов,
есть таллом**

Высшие

**Есть органы и
ткани**

Заполним таблицу

Группа растений	Особенности строения	Представители
Низшие		
Высшие		