

# РЕКОРДЫ РАСТЕНИЙ МИРА

# Разнообразиие растений

- На сегодняшний день известно **400 000** видов растений, только видов, а если взять во внимание различные сорта и гибриды, то эта цифра наверняка "зашкалит" за многие миллионы!). Например, в Гербарии Главного ботанического сада УАН хранится 519 тысяч листов сосудистых растений и 34,5 тысячи образцов мохообразных. А в Никитском ботаническом саду Крыма представлено 28 000 видов гибридов и сортов растений, и только роз собрано около 2 000 сортов (!!!).

# Классификация

- ▣ Все растения разделены на классы. Вот и первый рекорд – рекорд численности. И принадлежит он цветочным растениям. Посмотрите табличку и убедитесь в этом сами!

Итак,

Цветковые - 250 000 видов

Водоросли - 20 000 видов

Папоротники - 11 000 видов

Моховидные - 10 000 видов

Печеночники - 6 000 видов

Хвойные - 1 000 видов

# Рекорды арктических растений



- ▣ Ива арктическая - самое северное дерево (кустарник) в мире, его ветки могут достигать 5 метров в длину, но они никогда не поднимаются выше, чем на 10 см. от земли. Таким образом ива защищается от ледяного ветра и растет под снежным покрывалом в течение всей зимы.

# Рекорды арктических растений



**Ranunculus glacialis** - лютик снежный, арктический: невысокое растение, от 6 до 12 см. Цветки белые, иногда розовые, растут в горах, образуя небольшие подушечки. Рекорд его в том, что это самый "высокий" цветок Европы - встречается на высоте до 4 300 метров над уровнем моря. А его собрат - **Ranunculus lobatus** - побил мировой рекорд, его находили на высоте до 6 400 метров над уровнем моря.

# Рекорды арктических растений



- ▣ **Эдельвейс** - на самом деле речь идет не об одной цветке, а группе нескольких крошечных цветочков, собранных вместе. А так называемые "серые лепестки", окружающие "золотую" серединку, это не что иное, как опушенные листья - они не только защищают цветки от непогоды, но и служат средством привлечения насекомых. Эдельвейсы очень хорошо защищены от холода, могут произрастать не только на скалах, но и в долине, но тогда они теряют свою чистоту: белизна тускнеет, стебель и листочки удлиняются, опушенность листьев исчезает.



# Рекорды пустынных растений



- На фото не кактус, это **молочай**, растущий на канарских островах. Сопrotивляясь пустынному климату это растение так приспособилось к засухам и жаре, что листочки его превратились в хвою. Отличается от кактуса тем, что цветет не одним большим роскошным цветком, а многочисленными мелкими, не менее изысканными, число их достигает 400. Кроме этого, содержит млечный сок.



- **Сагуаро** растет в Мексике и штате Аризона. Самый большой кактус в мире, легко достигает высоты в 15 метров, а весит от 6 до 10 тонн. Кроме этого, он еще и рекордсмен долгожительства: способен перешагнуть 300-летний рубеж. А цветок этого кактуса примечателен не тем, что является эмблемой штата Аризона, а тем, что тычинок в нем 3 500. Они настолько большие, что мелкие птицы вьют иногда там гнезда!



# Рекорды деревьев

Признак	Вид	Место произрастания	Количественное значение
Самое старое дерево	Сосна долговечная (Pinus longaeva)	США, Восточная Невада	5100 лет
Самое высокое дерево	Царственный эвкалипт (Eucalyptus regnans)	Австралия, штат Виктория	143 м
Самое массивное дерево	Секвойя гигантская (Sequoiadendron giganteum)	США, Калифорния	Вес 2500 т, обхват ствола 25 м
Самое толстое дерево	Каштан посевной (Castanea sativa)	Остров Сицилия	Пять сросшихся стволов имеют в обхвате 64,2 м, возраст 3600—4000 лет
Самое быстрорастущее дерево	Эвкалипт (Eucalyptus deglupta)	Новая Гвинея	10,6 м за год и 3 месяца
Самые длинные растения	пальмы-лианы ротанги	Леса амазонии	Длина их достигает 400 м
Самое большое дерево	Розовое дерево "приют леди"	Аризона, США	Ствол толщиной 101 см и высотой 2,74 м, занимает площадь 499 м <sup>2</sup>

# Рекорды соцветий

	Вид	Место произрастания	Количественное значение
Самый крупный цветок	Раффлезия Арнольди, или трупная лилия ( <i>Rafflesia arnoldii</i> )	Остров Суматра	91 см в длину, вес цветка 7 кг
Самое большое соцветие	Пуя Раймонда ( <i>Puya raimondii</i> )	Боливия	Диаметр соцветия 2,4 м, высота 10,7 м, в соцветии около 8 тысяч цветков
Самые крупные семена	Веерная сейшельская пальма ( <i>Lodoicea sechellarum</i> )	Сейшельские острова	Вес семени 18 кг
Самое маленькое цветковое растение	Вольфия бескорневая ( <i>Wolffia arrhiza</i> )	Водоёмы умеренного и тропического пояса	Размер растения 0,5 мм
Самый древний тип цветкового растения	Адиантум	Тропические леса	существует на Земле около 180 млн. лет
Растение с самыми большими соцветиями	Пуя Раймонда ( <i>Puya raimondii</i> )	Боливия	Поперечник соцветия 2,4 м, высота соцветия 10,7 м, в соцветии до 8000 цветков

# Самые крупные...

Признак	Вид	Место произрастания	Количественное значение
Самое крупное водное растение	бурая водоросль макроцистис ( <i>Macrocystis pyrifera</i> )	саргасово море	длина, по разным данным, колеблется от 70 до 300 м.
Самые крупные листья	Пальма рафия		Они достигают 20 м
Самые глубокие корни	дикого фикус	Южной Африки	Они достигали 120 м.
Самые крупные в мире плоды	обыкновенной тыквы ( <i>Cucurbita pepo</i> )	Европа	вес более 92 кг.
Самые крупные клубни	азиатский ямс ( <i>Dioscorea alata</i> )	азия	Клубни окультуренного ямса могут достигать массы 50 кг
Рекордсменом по площади, занимаемой кроной	бенгальский ( <i>Ficus bengalensis</i> )	Бенгал	превышала 300 м (чуть менее 100 м в поперечнике), а число «стволов» – воздушных корней – достигало 600.
Самые крупные соплодия	джекфрута ( <i>Arctocarpus heterophyllus</i> )	тропическая африка	Масса одного соплодия составляет около 40 кг, длина – около 90 см, ширина – до 50 см.
Самыми крупными пыльцевыми зёрнами	тыква обыкновенная.	европа	диаметр составляет 250

# Самые выносливые...

Признак	Вид	Место произрастания	Количественное значение
Выносливаемость	Зеленая водоросль дуналиелла солончаковая ( <i>Dunaliella salina</i> )	Южная Америка	может существовать в соленых озерах с концентрацией соли 285 г/л.
Выносливаемость	болотах черника ( <i>Vaccinium myrtilloides</i> ) и клюква ( <i>Oxycoccus palustris</i> )	сфагновых болота	pH около 3,5.
Самые выносливые семена	арктического люпина	канадского побережья Юкона	составляет от 10 до 15 тыс. лет.
самого засухоустойчивого растения	морская бурая водоросль – фукус пузырчатый ( <i>Fucus vesiculosus</i> )	саргасово море	Он выносит десятикратную от первоначального содержания потерю влаги.
Самый жаростойкий	мох барбула стройная ( <i>Barbula gracilis</i> )	тропики африки	сохраняет жизнеспособность даже после выдерживания его при температуре +110–115 оС в течение 30 мин.
самая морозостойкая среди водорослей.	морская бурая водоросль – фукус пузырчатый ( <i>Fucus vesiculosus</i> )	саргасово море	выдерживает температуру до –60 оС.

# Самые питательные...

- В листьях стевии Ребо (*Stevia rebaudiana*) – растения из семейства сложноцветных, родом из Южной Америки, – содержатся гликозиды стевин и ребодин, которые в 300 раз слаще сахара.
- Больше всего белка в семенах – 61% – содержит бобовое растение люпин (род *Lupinus*). Однако наряду с белком семена люпина содержат ядовитые алкалоиды, что не позволяет использовать их в питании.

# Самые крупные фрукты и овощи

- ▣ Самые крупные фрукты и овощи - Взгляните на размеры некоторых особо крупных овощей и фруктов, выращенных человеком:
  - Капуста кочанная - 51,8 кг.
  - Капуста цветная - 23,9 кг.
  - Помидоры - 1,9 кг.
  - тыква - 171,4 кг.
  - гриб-зонт - 190 см (по окружности шляпки).
  - лимон - 2,65 кг.
  - ананас - 7,5 кг.
  - дыня - 40,8 кг.
  - яблоко – 17 кг.



# Самые крупные фрукты и овощи



- ▣ **Рука Будды.** Это популярные в Азии плоды одного из представителей подсемейства цитрусовых (семейство Рутовые). Содержимое этого фрукта под толстой кожей очень сильно напоминает лимон. Имеет самые крупные из всех цитрусовых плоды. Их длина составляет 20—40 см. диаметр — 14—28 см.

# Распространение рекордов



# Вывод

- ▣ Больше всего рекордов зафиксировано в тропиках. Это связано с тем, что в этом регионе самые благоприятные условия для произрастания растений.
- ▣ По два рекорда принадлежит обыкновенной тыкве (самые большие плоды и пыльца) и арктическому люпину (самые выносливые семена, больше всего белка).

# ССЫЛКИ

- <http://www.interesno.dn.ua/interesting-photo/interesting-all-photo/14-interesting-all-photo/866-frukt>
- <http://www.bestreferat.ru/referat-4518.html>
- <http://www.sunhome.ru/journal/17258>
- <http://www.mercurial.narod.ru/plantae.html>
- <http://evolution.powernet.ru/library/records.htm>
- <http://www.calc.ru/278.html>
- [http://razgovor.nnm.ru/rekordy\\_mira\\_rastenij\\_1](http://razgovor.nnm.ru/rekordy_mira_rastenij_1)
- <http://bio.1september.ru/articlef.php?ID=200003308>
- <http://mercurial.narod.ru/records1.html>
- <http://my-flower.org/item/81>
- <http://www.mercurial.narod.ru/records1.html>