

Хищные растения





«Кто попался на приманку,
тому крышка»

- В мире множество странных растений, но самыми странными, пожалуй, являются растения-хищники. Большинство из них питается членистоногими, но есть и такие, которые не отказываются от куска мяса.

Как они выглядят



По счастью, они маленькие , в Европе их рост не превышает 10-15 сантиметров; в других частях света находили более крупные экземпляры. Растут на кислых почвах, которые не дают им всех веществ, необходимых для выживания.

[Немного истории](#)

Какие они бывают:

- **насекомоядные**, которые ловят насекомых (росянки, саррацении, непентесы);
- **водные**, охотящиеся на мелких ракообразных (пузырчатки, а также альдрованды);
- **всеядные**, питающиеся: головастиками, мальками, а могут съесть даже взрослую лягушку, мышь или ящерицу.

КАК ОНИ

ОХОТЯТСЯ

Ловят добычу они по-разному. У каждого свои хитрые ловушки.

У одних «кувшин» с захлопывающейся крышкой, у других листья в виде створок ракушки, захлопывающиеся в момент попадания внутрь жертвы.

Третьи приклеивают добычу к своим листьям специальной клейкой жидкостью.

«В домашних условиях плотоядное растение с успехом можно накормить сыром.»

Самые популярные «хищные» растения

Саррацения (Sarracenia)

Непентес (Nepenthes)

Венерина мухоловка (Dionaea Muscipula)

Жирянка (Pinguicula)

Пузырчатка (Utricularia)

Росянка (Drosera)

Насекомоядные растения всегда вызывали интерес, что нашло отражение в художественных произведениях, фильмах, компьютерных играх, где зачастую им приписывались возможность достигать огромных размеров и другие необыкновенные свойства.

Мультсериалы

Сериалы

Фильмы

Книги

Игры





Саррацения (Sarracenia)

Это хищное
насекомоядное
растение, семейства
Sarraceniaceae
(Саррацениевые).
Некоторые виды этого
хищного растения
достигают около метра в
высоту.

Где можно их найти

Строение кувшинки



Непентес (Nepenthes)



Непентес, тропическое насекомоядное растение, это другой вид плотоядных растений с ловушкой.

Это растение также получило прозвище "обезьянья чашка", так как исследователи часто наблюдали, как обезьяны пили из них дождевую воду.



[Где можно их найти](#) [Строение ловушки](#) [Размеры непентеса](#)



Венерина мухоловка (*Dionaea Muscipula*)

Это мелкое растение, имеющее 4-7 листьев, которые растут из короткого подземного стебля.

Хищник венерина мухоловка является многолетним травянистым насекомоядным растением семейства Росянковые, единственным видом рода.

[Где можно их найти](#)

[Обнаружена](#)

[Капкан](#)

[Томас
Джефферсон](#)





Жирянка (Pinguicula)

Жирянка относится к группе плотоядных растений, которые используют липкие, железистые листья для того, чтобы заманить и переварит насекомых.

Листья жирянки сочные и обычно имеют ярко-зеленый или розовый цвет.



[Где можно их найти](#)

[Почему липнет](#)

[Почему «жирянка»](#)



Обитает в водоёмах. Ловит жертву «пузырьками» на листьях, которые расположены под водой. На поверхности находятся только цветы этого растения.

Пузырчатка (Utricularia)

Самое быстрое, почему?

Пузырёк





Росыанка (Drosera)

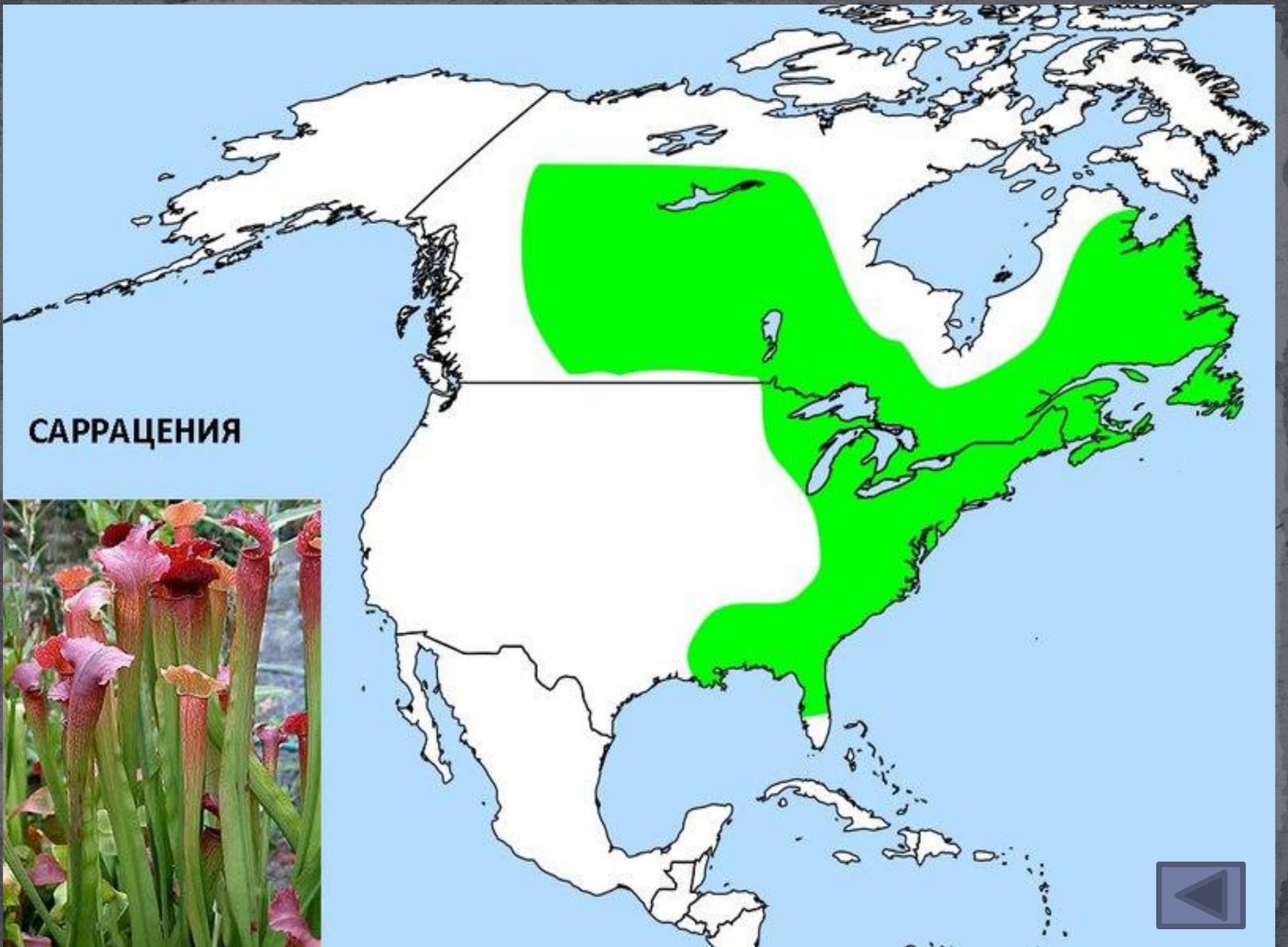
Росыанка составляет один из крупнейших родов плотоядных растений, имея, по крайней мере, 194 вида. Росыанка может формировать прикорневые или вертикальные розетки от 1см до 1 м в высоту и могут жить до 50 лет.

Где можно их найти

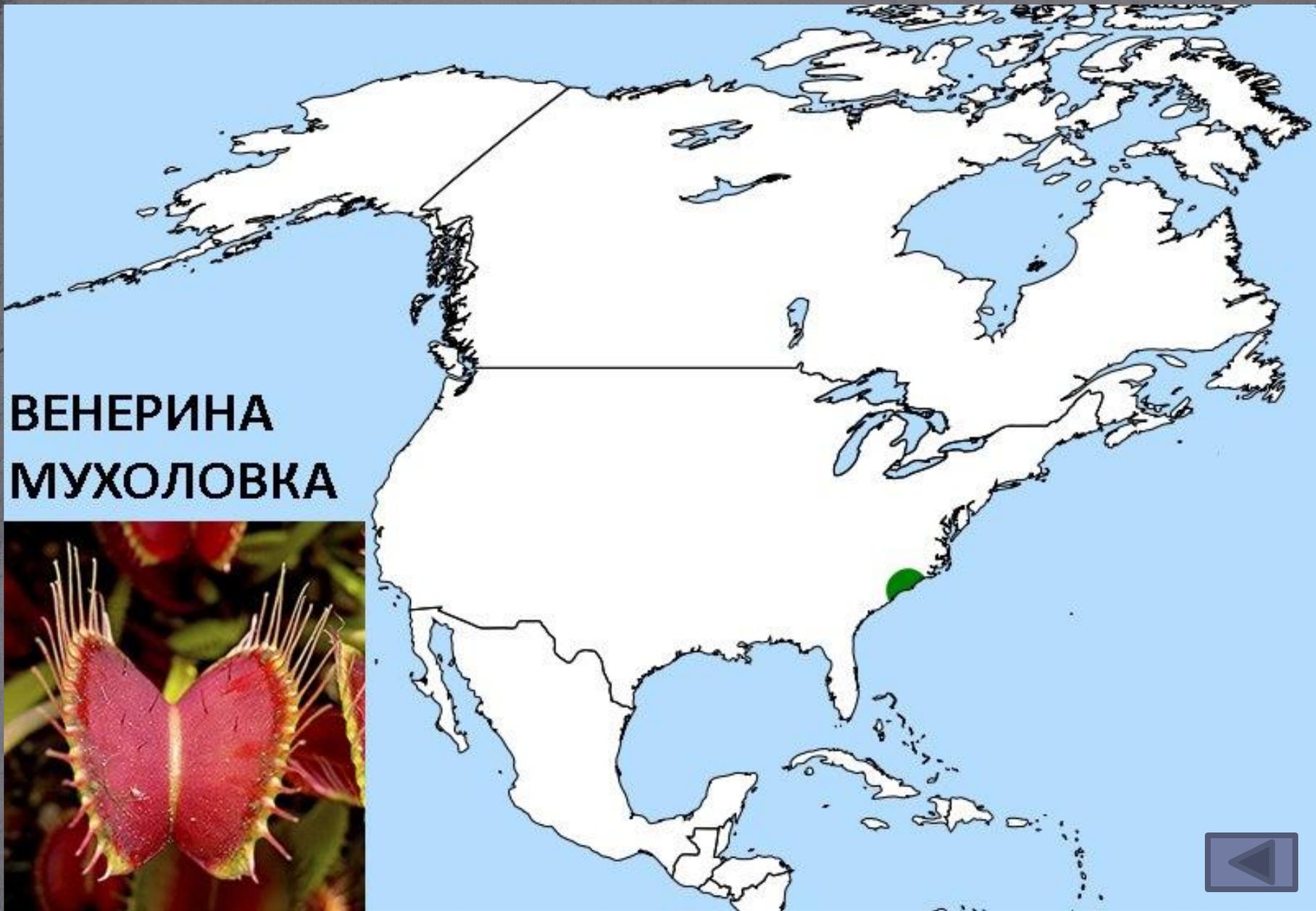
Механизм свёртывания

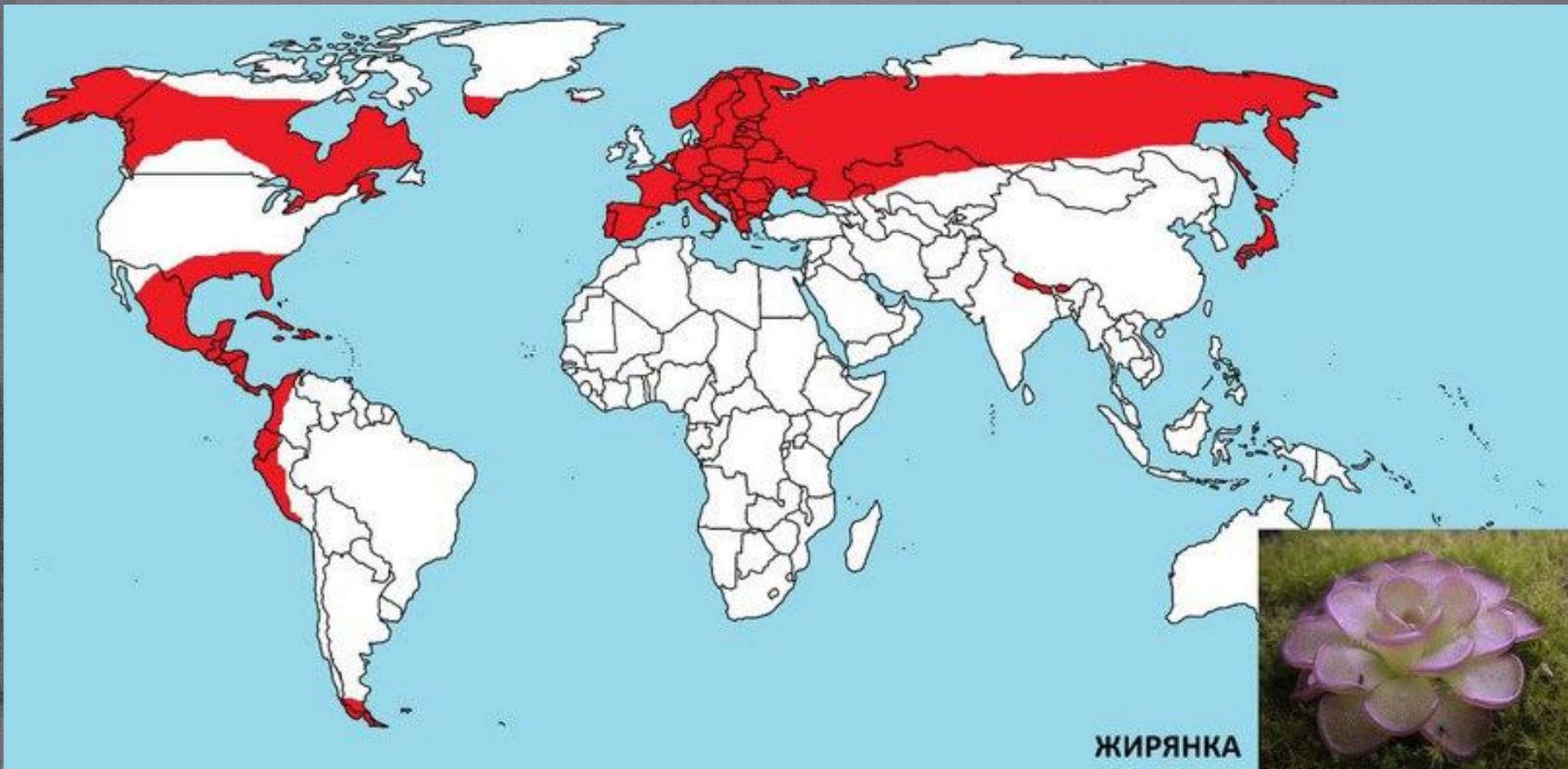


САПРАЦЕНІЯ



ВЕНЕРИНА МУХОЛОВКА

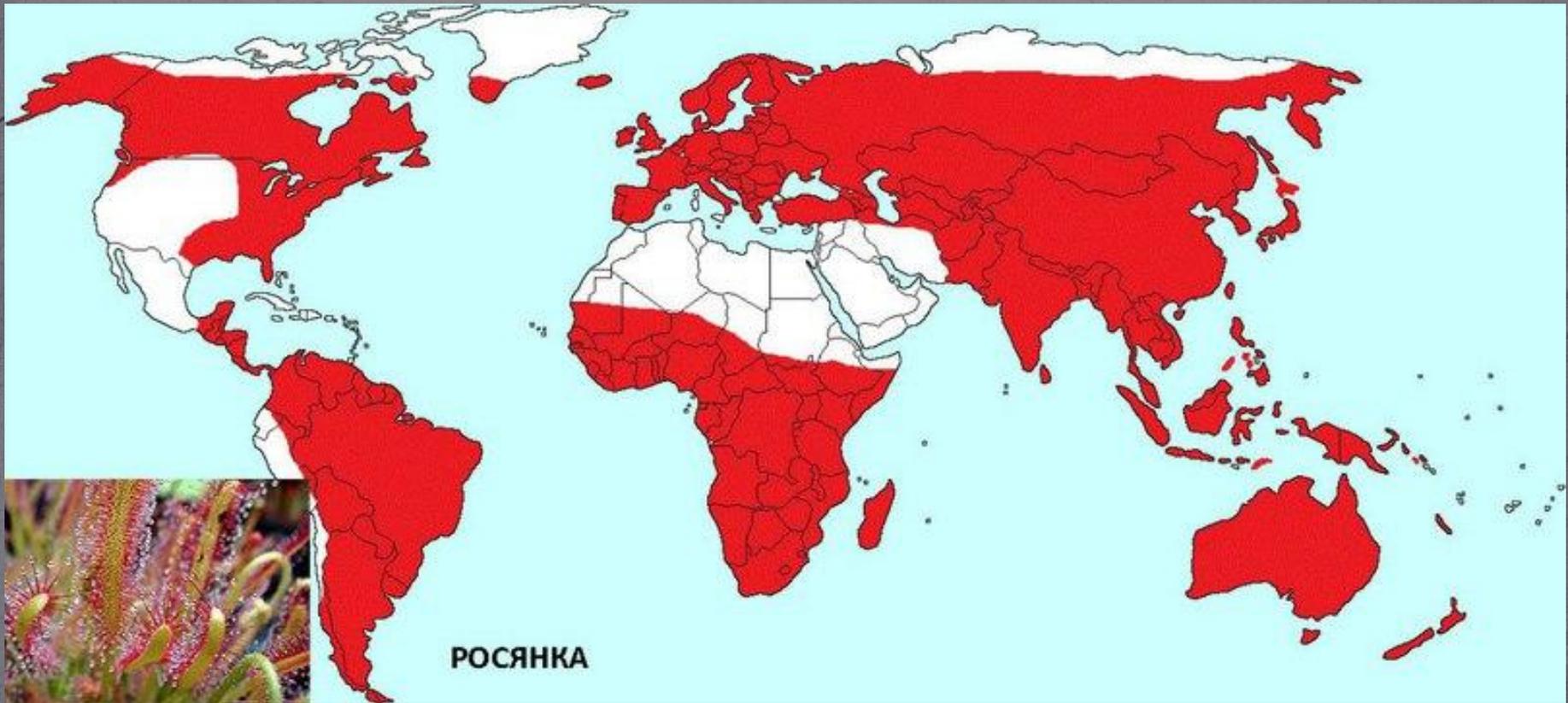




ЖИРЯНКА



Росянки встречаются на всех континентах, кроме Антарктиды



Существует около 130 видов этих растений, которые широко распространены в Китае, Малайзии, Индонезии, на Филиппинах, Мадагаскаре, Сейшельских островах, в Австралии, Индии, Борнео и Суматре.



Своим латинским названием растение обязано переводу слова «ringuis», которое означает «жирный» или «жир».



Это вероятно связано с тем, что у жирянки листовые пластины выглядят, словно их смазали маслом и у них довольно мясистые и сочные очертания.





Томас Джефферсон,
третий президент
США, любил
выращивать хищные
растения у себя дома.
Почетное место в его
коллекции занимала
и Венерина
мухоловка.



Первым, кто назвал
эти растения
«хищными», был
английский
ботаник Джон
Эллис. В 1760 году
он нашёл несколько
экземпляров
дионеи и увлёкся
этой диковинкой.

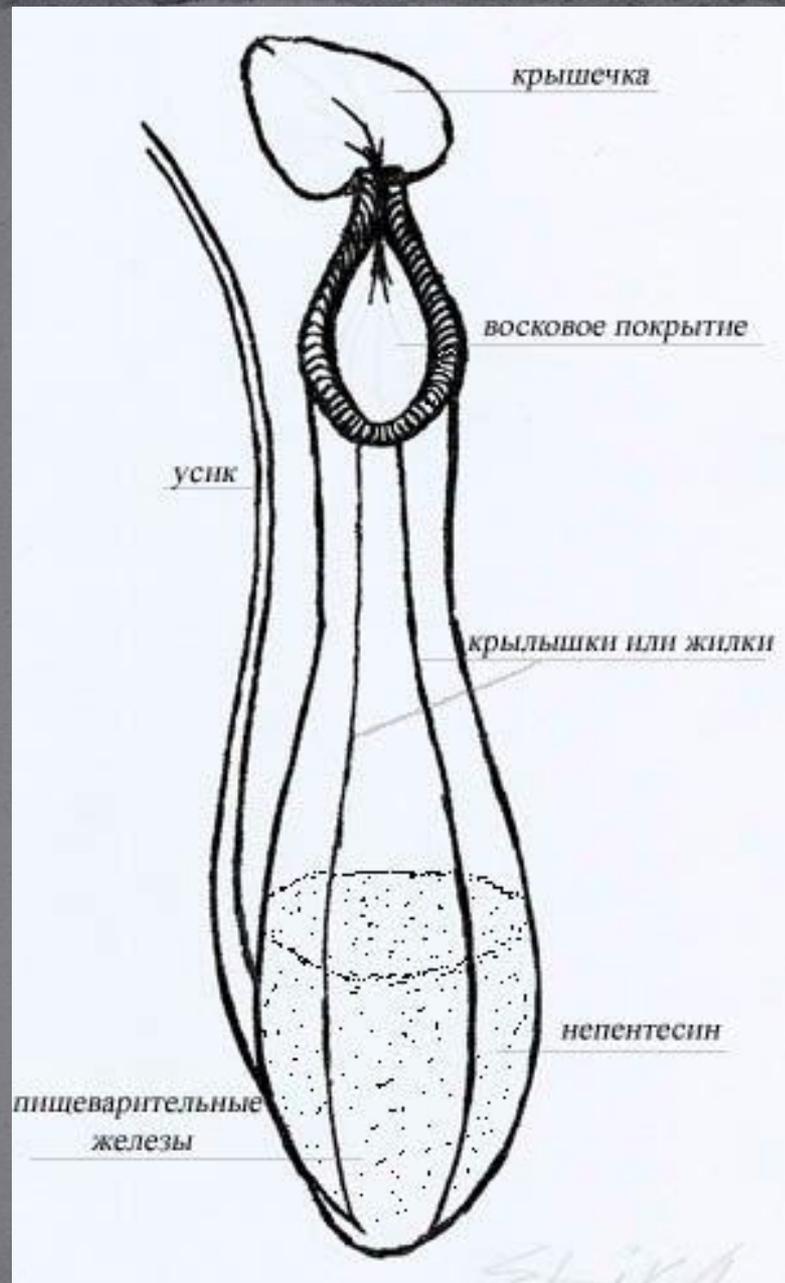


Трубочка – кувшинка, которая сверху прикрыта «козырьком», верхняя часть кувшина выделяет сладкий нектар, который привлекает насекомых.



Внутренняя часть у кувшина сарацении вся покрыта волосками направленными вниз они очень скользкие.





Ловушка содержит жидкость, выделяемую растением, которая может иметь водянистую или липкую структуру, и в которой тонут насекомые, которых поедает растение. Нижняя часть чаши содержит железы, которые поглощают и распределяют питательные вещества.



Большая часть растений является небольшими и они ловят только насекомых, но крупные виды, такие как Непентес Раджа, могут ловить мелких млекопитающих, таких как крысы.



Крупнейшее в мире насекомоядное растение — лиана Непентес Раджа, произрастающая только на Калимантане (Борнео).



Обнаружено
растение венерина
мухоловка было в
1760 году, тогда же
оно было названо
Дионеей в честь
греческой богини,
матери Афродиты
(Венеры).





Листовая пластина его разделена на две области: плоские, длинные, в форме сердца, способные на фотосинтез черешки и пару конечных долей, свисающих с главной жилки листа, которые формируют ловушку.





Другие клетки называются сидячими железами, которые способствуют пищеварительному процессу.

Есть два специальных вида клеток, находящихся на верхней стороне листьев. Один известен, как цветоножная железа. Эти клетки образуют видимые капли на поверхности листьев и действует, как липучка.





Самое быстрое хищное растение —
пузырчатка, чья ловушка действует на
принципе перепада давления. Добыча
втягивается в ловушку меньше чем за
миллисекунду.





Специальный волосок даёт сигнал для открытия пузырька, как только его касается жертва.

У этого растения есть ловчий пузырек, с помощью которого оно ловит свои жертвы. Благодаря этим пузырькам растение получило свое имя – пузырчатка. Это такой себе хищник на воде, хотя с виду вполне симпатичный.





Механизм свёртывания листа росянки избирателен и реагирует только на насекомых, тогда как случайные воздействия в виде капли воды или упавшего листа не вызывают пищеварительного процесса.





Team Galaxy: 2-24
Растения-хищники из
космоса часть 1-3



Star Wars: The Clone Wars



Сериал День Триффидов/The Day of the Triffids

Вся Вселенная под угрозой вымирания. В космосе случились некоторые изменения, которые затронули нашу планету. Вследствие этого, практически все люди ослепли, и не могли уже больше вести хорошее существование. А растения триффиды, ранее выращиваемые людьми в теплицах для переработки и получения топлива, стали более самостоятельны. Теперь им не нужны подачки людей и мелкий «живой» корм, они смогут питаться беспомощными людьми. И только , те у которых осталось еще зрение способны спасти мир от верной гибели...



«Семена судьбы» «*The Seeds of Doom*»

6 эпизодов, 13 сезон

Главными антагонистами являются: Криноиды

Криноиды - большие хищные растения-пришельцы, которые часто рассматривались как галактические сорняки, питающиеся органическими существами.



Сериал «Доктор Кто»



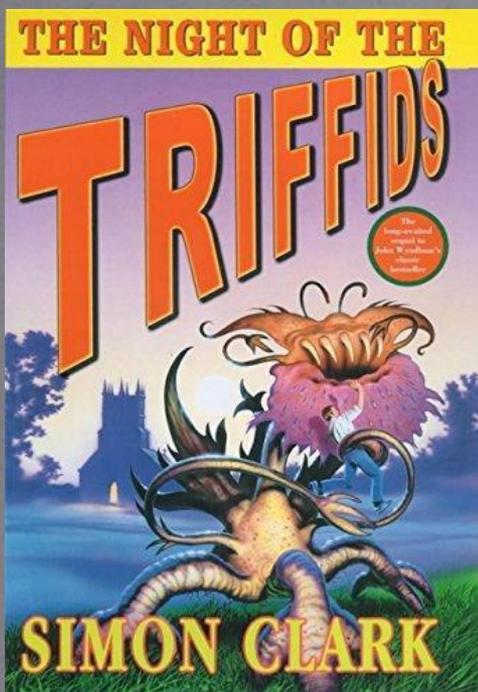
Компьютерные Игры

Plants vs. Zombies

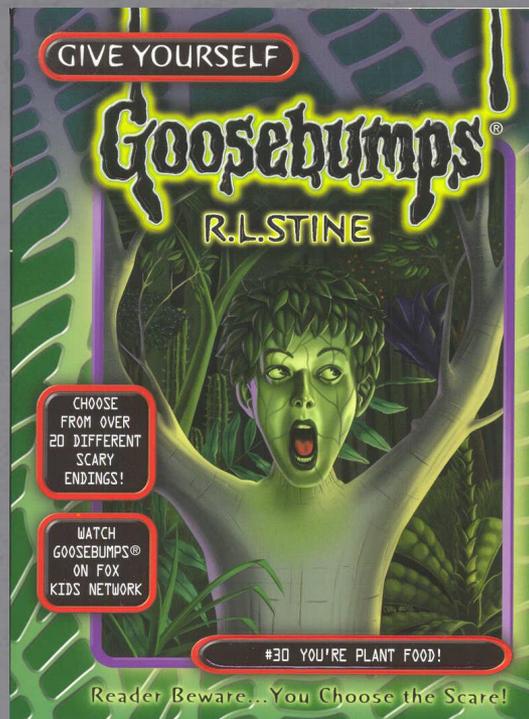


Супер Марио

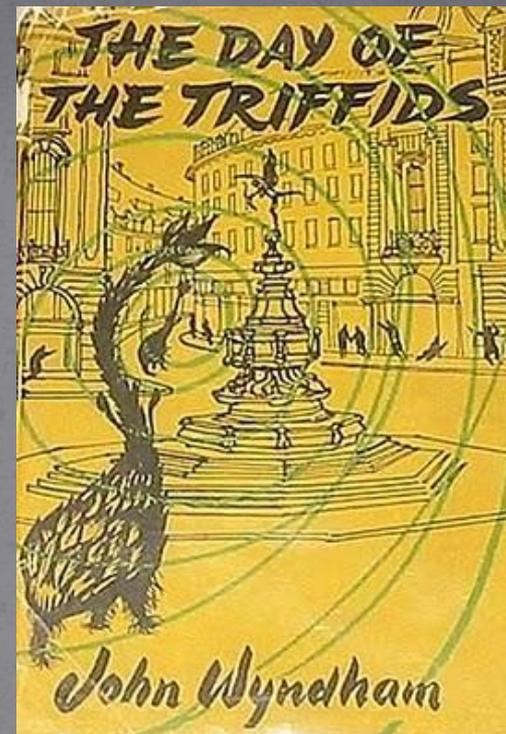




Ночь
триффидов



You're Plant Food!
Ты — удобрение для
растений



День
триффидов



