

От вольфии до посидонии

Растения лекарственные, ядовитые, плотоядные

Лекарственные растения

Растение	Лечебная часть	Воздействие
Абрикос обычный	Камедь	Вяжущее
Авран	Трава	Сердечное, глистогонное, слабительное, при желтухе
Адонис весенний	Трава	Успокоительное, при сердечной недостаточности
Аир обычный	Корень	Мочегонное, желчегонное, для улучшения аппетита
Арника горная	Соцветие	Ранозаживляющее, кровоостанавливающее, желчегонное, успокаивающее
Астрагал	Трава	Сердечно-сосудистое, мочегонное
Багульник обычный	Побеги с цветками	При ревматизме, кожных болезнях, отхаркивающее
Барбарис обычный	Корень, кора, листья	Листья – кровоостанавливающее; глистогонное
Барвинок малый	Трава	Для расширения сосудов головного мозга
Белая акация	Цветы	При заболеваниях почек, мочевого пузыря
Белладонна лечебная	Листья, корень	Листья – противоастматическое и обезболивающее; корень – при параличах
Береза бородавчатая	Листья, почки	Мочегонное, желчегонное
Березовый гриб	Весь	При лечении рака
Белена черная	Листья	Обезболивающее, противоспазматическое
Боярышник	Цветы, плоды	При аритмии, тахикардии, ангионеврозах
Брусника	Листья	Противоревматическое, вяжущее, желчегонное
Бузина черная	Цветы, плоды	Цветы – потогонное и мочегонное; плоды – слабительное и при ревматизме
Валерьяна лекарственная	Корень	Успокоительное, спазмолитическое
Василек синий	Боковые цветки	Мочегонное
Вероника лекарственная	Трава	Ранозаживляющее, противовоспалительное, при желудочно-кишечных заболеваниях
Вишня обыкновенная	Плодоножки	Вяжущее, мочегонное
Водный перец	Трава	Кровоостанавливающее
Гармала обыкновенная	Трава, корень, семена	Трава – при болезни Паркинсона; семена – желчегонное
Горечавка желтая	Корень	Желчегонное, для улучшения аппетита
Горлянка Лаксмана	Трава	При желудочных болезнях и простуде
Донник желтый	Трава	При нарывах
Дескурайния Софьи	Семена	При хронических запорах
Дуб обыкновенный	Кора, плоды	Кора – при воспалительных процессах во рту, горле, ожогах, как вяжущее; плоды – при желудочно-кишечных заболеваниях
Дубовый «мох»	Слоевище	Для улучшения аппетита

Дурман обычный	Листья	Обезболивающее, успокоительное, противоастматическое
Душица обычная	Трава	Отхаркивающее, при атонии кишечника
Дягиль лечебный	Корень	Мочегонное, потогонное, для улучшения аппетита
Желтушник сероватый	Трава	При гипертонии, кардиосклерозе
Железняка остроконечный	Трава	При малокровии, желудочных заболеваниях
Жостер	Плоды	Слабительное
Зверобой обычный	Трава	При фурункулезе, карбункулах, ранозаживляющее, при ожогах
Земляника лесная	Плоды, листья	Плоды – при подагре, заболевании почек; листья – мочегонное
Золототысячник	Трава	Для улучшения деятельности желудочно-кишечного тракта
Исландский «мох»	Весь	При катарах верхних дыхательных путей, заболеваниях желудочно-кишечного тракта
Калина обычная	Кора, цветы, плоды	Кора – кровоостанавливающее; цветы – при золотухе; плоды – при простуде, мочегонное
Копытняк европейский	Листья	При радикулите
Коронария кукушечья	Трава	Кровоостанавливающее
Крапива двудомная	Листья	Кровоостанавливающее
Крушина ломкая	Кора	Слабительное
Кувшинки желтые	Корни	Для лечения трихомонадных заболеваний
Кукуруза обычная	Початки с рыльцами	Желчегонное, кровоостанавливающее
Ландыш обычный	Трава, листья, цветы	Все – при сердечных неврозах
Лапчатка прямостоячая	Корень	Бактерицидное, кровоостанавливающее, при цинге и слабых деснах
Лапчатка серебристая	Трава	Для лечения горла и простуд
Лилия водяная белая	Корень	Вязущее, кровоостанавливающее
Липа сердцелистая	Соцветие	Потогонное, при лечении простуд
Лопух большой	Корень	Мочегонное, потогонное, при подагре и ревматизме
Лук медвежий	Свежие луковицы	Для лечения гнойных ран, трофических язв
Любка двухлистная	Клубни	При кишечных заболеваниях
Мак дикий	Лепестки	При кашле
Малина обычная	Плоды	Потогонное, при простудных заболеваниях
Мальва	Корень	Противовоспалительное, отхаркивающее, при поносах
Мать-и-мачеха	Листья, соцветие	При кашле, заболеваниях дыхательных путей
Можжевельник обычный	Шишкоягоды	Мочегонное
Мыльнянка	Корни	При заболеваниях дыхательных путей
Одуванчик врачебный	Корень	Желчегонное, для улучшения аппетита
Ольха черная	Соцветие	Вязущее, при колитах и энтеритах
Оман высокий	Корень	Мочегонное, отхаркивающее

Омела белая	Ветви, листья	Кровоостанавливающее, при судорогах
Орех грецкий	Листья, незрелые плоды	Ранозаживляющее, при заболеваниях золотухой, рахитом, кожным туберкулезом
Папоротник мужской	Корень	Глистогонное
Первоцвет весенний	Корень, листья	Корень – отхаркивающий; листва – источник витамина С
Переступень белый	Корень	Противоревматическое, ранозаживляющее, кровоостанавливающее, для снятия боли
Пижма обычная	Соцветие	Глистогонное, желчегонное
Подсолнух	Цветы, листья	Для усиления деятельности желудочно-кишечного тракта
Плаун-баранец	Споры	Детская присыпка
Подорожник	Листья	Ранозаживляющее
Позднецвет осенний	Клубни	Противоподагрическое, в виде мази – при раке кожи
Полынь горькая	Трава, листья	Для улучшения аппетита
Полынь обычная	Трава	Успокоительное, потогонное, глистогонное
Пырей ползучий	Корень	Мочегонное, потогонное, отхаркивающее
Рожки	Склероции	При маточных кровотечениях
Ромашка лекарственная	Соцветие	Успокоительное, потогонное, противовоспалительное
Рябина обычная	Плоды	Вязущее, мочегонное
Синюха голубая	Трава	При сердечной недостаточности
Скополия	Корень	При язвах, заболеваниях печени, почек
Собачья крапива	Трава	При гипертонии, успокоительное
Скумпия обычная	Листья	Вязущее, противовоспалительное
Смовдь русская	Корень	При комплексном лечении рака
Смородина черная	Листья, почки	Витаминное
Сосна обычная	Почки	При болезнях верхних дыхательных путей
Спорыш обычный	Трава	Кровоостанавливающее, вязущее. мочегонное
Сухоцвет болотный	Трава	При язвах желудка, гипертонии
Тмин обычный	Листья	При заболеваниях мочевого пузыря
Тополь черный	Почки	При лечении ожогов, геморроя, подагры
Тыква обычная	Семена	Глистогонное
Тысячелистник обычный	Трава, цветы	Кровоостанавливающее
Укроп огородный	Плоды	Мочегонное
Фасоль обычная	Створки плодов	При сахарном диабете
Фиалка трехцветная	Трава	При заболеваниях верхних дыхательных путей
Хвощ полевой	Трава	При сердечных заболеваниях, мочегонное
Цикорий дикий	Корень	Для улучшения аппетита
Цмин песочный	Цветы	Желчегонное
Чемерица	Корни	При лечении гипертонии
Черемуха обычная	Плоды	Вязущее
Чистотел обычный	Трава, корень	При лечении печени, желтухи,

		холецистита
Черника	Листья, плоды	Листья – при сахарном диабете; плоды – вяжущее
Шалфей эфиопский	Трава	Для уменьшения потовыделения
Шиповник коричный	Плоды, семена	Противовоспалительное, желчегонное, мочегонное
Щавель лошадиный	Корень	Вяжущее
Яблоня дикая	Свежие плоды	При авитаминозах

Ядовитые растения*

Растение	Влияние на организм
Амброзия	Сильный аллерген. Вызывает отек горла, повышение температуры, ринит
Анемона	Вызывает покраснение кожи
Багульник	Запах одурманивает и влияет на нервную систему
Белена черная	Влияет на нервную систему
Белокрыльник болотный	Поражает желудочно-кишечный тракт
Болиголов пятнистый	Влияет на нервную систему
Вайда	При приеме внутрь поражает органы дыхания желудочно-кишечный тракт
Волчье лыко обычное	Поражает желудочно-кишечный тракт
Вороний глаз	Действует на сердечно-сосудистую систему
Гелиотроп	Поражает печень
Дурман	Влияет на нервную систему
Золотушник	Поражает печень
Куколь	Поражает желудочно-кишечный тракт
Ландыш	Действует на сердечно-сосудистую систему
Марьянник	Слабость, сонливость, ослабляется сердечная деятельность
Молочай	Поражает желудочно-кишечный тракт
Орляк	Тяжелые отравления, вплоть до смертельного исхода
Паслен	Поражает желудочно-кишечный тракт
Переступень белый	Поражает желудочно-кишечный тракт
Печеночница	Листья и корневища раздражают кожу и могут вызвать нарывы
Позднецвет осенний	Иммунодепрессант
Трезубец	Поражает органы дыхания и желудочно-кишечный тракт
Цикута	Недомогание, слюнотечение, рвота, боль в животе, понос, судорожные припадки, на фоне которых возможна остановка дыхания и сердца
Чемерица белая	Поражает сердечно-сосудистую систему
Чемерник черный	Поражает сердечно-сосудистую систему
Чистотел	Содержит около 20 алкалоидов опийного ряда
Чистяк весенний	Влияет на нервную систему

*В мире насчитывается свыше 10 тысяч видов ядовитых растений. Однако абсолютно ядовитых, то есть – для всего живого без исключения, среди них нет. В то же время большие букеты магнолии, лилии, черемухи, мака могут вызвать у человека недомогание.

Плотоядные растения*

В природе их, обитателей в основном тропиков и субтропиков, открыто пока около 630 видов. Но некоторые встречаются и в средней европейской полосе. Питаются сии «кентавры» преимущественно мелкими насекомыми и ракообразными, хотя попасть в «меню» запросто могут и нерасторопная мышь, и зазевавшаяся лягушка.

Что же это за «поведение а-ля монстр», что растениям, в принципе, вообще не присуще?

Действительно, принципиальное отличие между животными и растениями заключается в способности последних самостоятельно синтезировать органические вещества для построения своих тканей, используя солнечную энергию (фотосинтез), тогда как первые не награждены природным даром получать органическое из неорганического. Им для поддержания собственной жизни приходится поедать растения или других животных.

Отчего же растения-хищники не питаются, как прочие собратья, солнечной энергией?! И почему их вдруг тянет на «шашлычок»?!

Оказалось, существуют монстры растительного мира все же за счет реакции фотосинтеза. А «скромным» балуются исключительно по той причине, что вынуждены восполнять недостаток необходимых элементов, в основном азота. Вот и научились на бедных им почвах получать оный из тел мелких тварей.

*Среди травянистых растений они составляют около 0,2 процента.

Пять основных типов ловушек плотоядных растений

Тип	Метод	Типичный представитель
Свернутый из листьев «кувшин»	Стенки «кувшина» покрыты коварной слизью, не позволяющей жертве выбраться наружу, а сам он, наподобие человеческого желудка, наполнен «переваривающим» раствором	Саррацения
Обездвиживание при помощи клейких листьев	Особые железы выделяют пахучее клейкое вещество, надежно удерживающее в своих ароматических смертельных объятиях жертвы. Потом растение-хищник сворачивают вокруг насекомого лист или же накрывают его снаружи другим листом. Дальше все происходит, как в первом случае	Жирианка
Листья, обладающие чувствительными волосками	Едва неосторожное насекомое касается волосков, листья немедленно смыкаются, запирая источник питательных веществ в камере, куда тут же начинают поступать пищеварительные ферменты	Венерина мухоловка
Ловчие пузырьки	Эти пузырьки при прикосновении к ним засасывают жертву вместе с водой; пузырьчатки не используют пищеварительные ферменты - они по-обломовски дожидаются, пока жертва разложится естественным путем	Пузырчатка
Лабиринты, образованные модифицированными листьями	Попав внутрь, жертва, не имеющая нити Ариадны, не может найти дорогу к выходу и неизбежно стает обедом	Генлисея

Растение-хищник, охотящееся под землей

Пока на планете обнаружен один-единственный вид столь экзотического представителя флоры. Речь – о растении рода *Philcoxia*, обнаруженный в горных саваннах Бразилии

только в 2000 г. Относится оно к достаточно «скудной» разновидности плотоядных. А среди них выделяется сенсационной способностью ...охотиться под землей.

Оказалось, что, кроме привычных листьев, оно имеет еще и подземные, выделяющие липкую субстанцию, служащую одновременно и клеем, и желудочным соком. Жервами хищника становятся нематоды.

Почему листья на деревьях краснеют

В самом деле, почему листья на одних деревьях и кустарниках желтеют, а на других – краснеют? Ответ на этот загадочный вопрос уже в III тысячелетии нашли ученые университета Северной Каролины (США).

Давно известно, что зелеными листья делает хлорофилл. Но к осени он распадается и цвет привычной нашему глазу «зелени» начинают определять желто-оранжевые пигменты каротиноиды. Так вот, оказалось, красную окраску приобретают листья у деревьев, растущих на бедной почве, а желтую – на богатой. И красный пигмент позволяет листьям продержаться как можно дольше, чтобы дерево смогло извлечь из них как можно больше питательных веществ.

Суперрастения

Рекорд	Растение	Регион	Чем знаменито
Самое старое дерево	Сосна остистая	США, Невада	Возраст – 4900 лет
Самое толстое дерево	Каштан посевной	Италия, Сицилия	Обхват в 1875 г. – 64,2 м (частично – усохло)
Самое быстрорастущее дерево	Эвкалипт	Новая Гвинея	10,6 м за 1 год и 3 месяца
Хищное растение - спринтер	Пузырчатка	Отсутствует в Антарктиде и на ряде островов	Время схлопывания листьев - 100 миллисекунд
Самый быстро размножающийся цветок	Кизил канадский	Северная Америка	Выбрасывает пыльцу за 0,5 миллисекунды со скоростью 11 км/час
Самый быстрорастущий злак	Бамбук	Вьетнам	2 м за сутки
Самое крупное водное растение	Виктория амазонская	Южная Америка	Листья – до 2 м; цветок – 30-40 см
Самое длинное водное растение	Посидония	Балеарские острова	8 км
Самая длинная ветка	Ротанговая пальма	Тропики Азии и Африки	До 300 м
Самые крупные цветы	Раффлезия Арнольда	Индонезия, о. Суматра	Диаметр цветка – 1,4 м, вес – 7 кг
Самое крупное соцветие	Гигантская пальма	Тропики	Соцветие – 1 млн. цветков
Самая крупная гроздь	Морской кокос	Сейшельские острова	0,5 т
Самый крохотный цветок	Вольфия	Водоемы тропиков	Диаметр – 0,5-1,2 мм
Самая раскидистая крона	Баньян	Колката, Индия	0,5 км

Самая легкая древесина	Эшиномен	Южная Америка	Три доски выдерживают на воде 20 человек
Самое нетерпимое к влаге	Саксаул	Средняя Азия	В воде – мгновенно гибнет
Самые крупные листья	Пальма <i>Raphia regalis</i>	Мадагаскар	Длина – 25 м; ширина – 3 м
Самое причудливое	Сонное дерево	Канарские острова	Растет вертикально, а ствол потом горизонтально стелется по земле
Самые богатые витаминами плоды	Авокадо	Южная Америка	А, В ₁ , В ₂ , С Е, РР, К, Н и пантотеновая кислота
Самое «сладкое» дерево	Рая симпал	Непал	До 100 пчелиных «котомок» с диким медом
Самый редкий вид сосны	Борода дракона	Япония	Высота – 60 см, крона – 60 м
Самое «щедрое» дерево	Каучуконос	Южная Америка	Сырье для изготовления 50000 предметов
Дерево-светильник	Дьявольское дерево	Северная Африка	Ночью под ним можно читать

Цветочные часы

Цветок	Раскрытие (часов)	Закрытие (часов)
Цикорий	4-5	14-15
Мак	5	14-15
Одуванчик	5-6	14-15
Картофель	6-7	14-15
Календула	9	15-16
Лен	6-7	16-17
Кислица	9-10	17-18
Мать-мачеха	9-10	17-18
Водяная лилия	7-8	18-19
Шиповник	4-5	19-20
Смолевка	9	20-21

Язык цветов

Цветок	Что символизирует
Акация	Тайную любовь
Астра	Признание даме, что ее не могут забыть
Георгина	Мимолетность увлечения
Гиацинт	Непредсказуемость
Гладиолус	Надежную защиту
Жасмин	Чувственность, элегантность, привлекательность
Калл	Преклонение
Крокус	Возрождение чувств
Лилия	Интерес к одариваемому
Настурция	Радость от ваших успехов

Нарцисс	Любовь, преклонение
Незабудка	Постоянство, верность
Орхидея	Интимную нежность
Пион	Мечты сбылись
Роза	Любовь, страсть
Ромашка	Романтичность
Сирень	Первую любовь
Тюльпан	Чистую любовь
Фиалка	Тайную любовь
Хризантема	Дружбу
Черемуха	Желание увидеться

Хранилище Апокалипсиса

Доказано: каждый час с лица планеты исчезают около трех видов флоры и фауны, которые, зачастую, даже не были открыты. Угрожают всему живому изменения климата, природные катастрофы, всевозможные болезни, непродуктивные системы ведения сельского хозяйства. Что уж о говорить о гипотетическом столкновении Земли с астероидом или ядерной войне. Что, кроме выжженной почвы, останется выжившим?

Именно восстановление культур, уничтоженных в результате подобных катастроф, и стало целью сооружения Норвегией т.н. «Ноевого ковчега для растений» или «Хранилища Апокалипсиса».

Этот банк растений сооружен под землей (но все же – над уровнем моря!) в зоне вечной мерзлоты в 1000 километров от европейского побережья и в 996 км от Северного полюса. Вход в 120-метровый туннель, стены которого армированы металлом и бетоном толщиной до метра, защищают сверхпрочные ворота. Температура внутри двух «погребов» – минус 18 градусов.

Ящики с образцами, кстати, завернутыми в алюминиевую фольгу, будут периодически проверяться (не все семена могут храниться столетиями). Дабы еще до того, как они утратят способность к прорастанию, их посеять, собрать новый урожай и вновь его «заморозить».

Всего в «Ноевом ковчеге» будут храниться 3 млн. образцов флоры Земли.

Предоставить их согласилось более ста государств.