

АЛЕКСЕЙ СМІРНОВ

ЦВЕТОК СОЛНЦА





ВЕТОК СОЛНЦА — ЭТО ПОДСОЛНЕЧНИК.

Так называют его издавна. На самом деле жёлтый круг подсолнуха — не один цветок, а соцветие-корзинка. А в ней — великое множество цветков. Очень сложное соцветие. За это и всё семейство растений, которое возглавляет подсолнечник, ботаники назвали сложноцветными.

Не у всех сложноцветных корзинки крупные. Есть и помельче. У георгина — с чайную чашку. У дикой астры — с пяточок. А у вечерней полыни — с зёрнышко проса.

В умеренной зоне сложноцветные растения — травы. В тропиках есть и деревья, хотя и не очень крупные. А соцветия-корзинки у них совсем небольшие — как у полевой белой ромашки.

Плоды сложноцветных — мелкие семечки, богатые маслом. У многих семян есть парашютик, как у одуванчика. Летучие семечки быстро перемещаются и захватывают свободные земли. Среди сложноцветных много сорняков: осот, будяк, чертополох... Подземные корневища у них разрастаются, и выжить их с полей — дело не простое.

Древесные виды не такие живучие. Поэтому и сохранились они только по дальним островам, затерянным в океане: на Гавайях, Галапагосах, острове Святой Елены. Более стойкие растут ещё в Австралии и Новой Зеландии.

Давайте познакомимся с некоторыми растениями семейства, которое возглавляет подсолнечник.



ПОДСОЛНЕЧНИК

Подсолнечник пришёл к нам как красивый цветок. Его высаживали на клумбах. Затем семена подсолнечника стали выращивать на огородах — для лакомства. Стебли подсолнухов в степных местностях использовали вместо дров. И только в середине прошлого века догадались выжимать из подсолнечных семечек масло.

А на родине, в Северной Америке, подсолнечник и по сию пору — сорняк. Его можно увидеть повсюду: в лесах и на болотах, на мусорных кучах и заброшенных железнодорожных путях. Яркие корзинки у диких видов бывают не только жёлтые, но и красные. У одних подсолнухов — узкие, как у пшеницы, листья, а у других листья фигурные, огуречные, у третьих они собраны пучком, как у редиски. И стебли бывают разные: и стоячие, и стелющиеся, как арбузная плеть. Встречаются ярко-красные стебли, как черешки у ревеня.

Наши агрономы вывели новые сорта подсолнечника — с одной, но крупной корзинкой, с устойчивым стеблем, с плотной скорлупой у семечек, которую не могут расклевать птицы. И теперь американцы покупают у нас семена подсолнечника и сеют их на полях. И многие из них вообще считают, что подсолнух — русское растение и что в Америке он никогда раньше не рос!



Цветок
подсолнечника



Корзинка подсолнечника
с плодами



Дикорастущий
подсолнечник
(два разных вида)

КОШАЧЬЯ ЛАПКА

Кошачью лапку назвали очень точно. Это травка, которая опушена множеством волосков, будто шерстью покрыта. Без такого наряда ей трудно прожить, потому что обитает кошачья лапка в сухих северных борах. Волоски спасают её от лишней потери воды и от холода. Кошачья лапка такая сухая, что животные её не едят.

Весной на тонких стебельках кошачьей лапки появляются светло-розовые и белые подушечки цветов. Букеты из них могут простоять всю зиму и не потерять своего нарядного вида.

Кошачья лапка, хоть и сухая, но не горит. Если кто-то оставит в лесу незатушенный костёр и огонь побежит по траве, то, добравшись до кошачьей лапки, погаснет. Она разрастается такими большими латками, что создаёт сплошной защитный барьер против огня. А лесники, если поранят руку и нет под рукою йода, быстро разотрут на ладони бархатистую травку и порошком засыпят рану. Кровь тотчас остановится. Кошачья лапка — лекарственное растение. Недаром же в народе кошачью лапку называют «травкой от сорока недугов».



ПОЛЫНЬ ХОЛОДНАЯ

В диких степях Забайкалья растёт холодная полынь. Холодной её прозвали за то, что перистая листва её отсвечивает холодной сталью. Это шелковистые волоски покрывают листья полыни — и предохраняют её от разных бед, как и кошачью лапку.

И когда под горячим степным солнцем всё вокруг желтеет и вымирает, холодная полынь не меняет своего вида — остаётся живой, голубовато-стальной. С весны до осени степь издаёт особый аромат полыни — пахнет эфирное масло. Пары его струятся незря. Они тоже защищают полынь от перегрева под жгучим забайкальским солнцем.

Очень любят холодную полынь овцы. Она для них и еда, и лекарство. На полынных пастбищах овцы нагуливают жир даже зимой. Сама же полынь от овечьих копыт мало страдает. Она растёт на каменистой почве, и корневища её проходят между камнями. Камешки спасают полынь от острых копыт.





ВАСИЛЁК

Много было в старину васильков на полях. По льну — васильки. И по ржи — васильки. Крестьяне с васильком боролись, выпалывали его, потому что он мешал расти льну и ржи, снижал урожай. Однако на василёк особенно не сердились. И ругать его не ругали. Напротив, любили его, на всяких празднествах плели из васильков венки и другие украшения делали.

Такое доброе отношение крестьян к врагу своих полей удивляло. Но провели опыты и вот что выяснили. Если посеять сто зёрен ржи и двадцать семян василька, то василёк будет сильно мешать своей соседке. Если же на сто ржаных зёрен добавить только одно-единственное семечко василька, то урожай не пострадает. Зато пчёлы соберут с васильков мёд — зеленоватый, очень ароматный.

Из-за мёда однажды вышла забавная история. Некий пасечник заметил, что пчёлы приносят много мёда со льна. Он знал, что лён выделяет нектар, но очень мало. Да и цветок льняной живёт всего полдня. Утром смотришь — синее поле, а в полдень уже и отцвело. Отправился пасечник на льняное поле и увидел, что там очень много васильков. Пчёлы не на лён летели, а на василёк. С него нектар и собирали.

Васильки — не все синие. В Средней Азии в степях растёт василёк с серебристыми листьями и с корзинками пурпурных цветков, такими же крупными, как у георгина. У василька русского — цветки жёлтые. Ведь и само латинское название василька — *центаурея* — означает «сто золотых цветков».

Василёк полевой



Василёк луговой



Василёк альпийских лугов





КУЗИНИЯ

Кузиния вся оцетинилась, как колючая проволока. На каждом листе у неё колючек по двадцать и больше. Даже на корзинках есть колючки.

Трудно пройти сквозь заросли кузиний в горах Памира. Острые иглы прокалывают и обувь, и одежду. А ведь приходится преодолевать сплошные колючие красно-бурые кузинии на расстоянии в полкилометра. Таким широким поясом охватывают кузинии памирские горы.

Преодолев колючую преграду, можно перевести дух и осмотреться. Колючая трава растёт здесь не так густо, она уступает место обычным степным злакам. И чем круче склоны, тем больше растёт злаков. Овцам там пастись неудобно, злаки разрастаются, занимают все свободные площади — кузинии поселиться негде. А на пологих склонах овцы съедают злаки подчистую — здесь раздолье для кузинии. Колючую траву овцы обходят стороной.



Кузиния мелкоплодная



Это тоже разновидность кузинии



ГЕОРГИН

Георгин, как и подсолнечник, прибыл к нам из Нового Света. Из Мексики. Лет двести тому назад. Соцветия у георгинов в то время не отличались красотой, и привезли их ради сладких клубней — в Мексике георгины выращивали для еды.

Европейские садоводы попытались улучшить невзрачную корзинку георгина. И уже в середине прошлого века появились георгины почти всех цветов радуги. Это так ошеломило публику, что в честь георгинов каждый год стали устраивать шумные празднества. Увы, популярность была недолгой. Яркие корзинки георгинов были почти незаметны в пышной листве. И срезанные для букета цветы в воде быстро вяли.

Помог случай. Один любитель георгинов по оплошности сунул букет в банку, где был разведён уксус для маринада. К удивлению хозяина, букет простоял неделю.

И всё же — георгины доставляют садоводам много хлопот. Они поздно цветут. Уже и осень подходит, другие растения давно отцвели, у них уже плоды поспевают, а георгины только начинают массовое цветение. И холодной осенней ночью цветы могут замёрзнуть. Георгины — выходцы из тропиков. Там день короткий, вот растение и не цветёт до осени, когда и у нас дни станут короткими.

И ещё задача — сделать георгины душистыми. В Новом Свете такие есть. Но они — древовидные. У них нет клубней, и вырастают они на шесть метров в высоту. На зиму их не выкопаешь и в помещение не внесёшь, а на улице они замёрзнут.

Шаровидный тип соцветий



Воротничковый тип соцветий



Кактусовый тип соцветий









КРЕСТОВНИКИ

Как описать крестовники? Все они — такие разные. Самый обычный крестовник — городской сорняк, похожий на маленькое деревце, усаженное «свечками». Свечками кажутся длинные узкие корзинки, из которых выглядывают оранжевые кончики цветков. Будто каждая свечечка горит не сгорая.

В дикой природе крестовникам не везёт. Теснят их более удачливые деревья, травы и даже мхи. И крестовники отступают в такие места, где, кроме них, никто другой жить не может.

Крестовник грубый, например, поселился на склонах вулкана Везувия. Прямо на застывшей лаве! До поры до времени он жил там и никому не мешал.

Потом его заметили ботаники и вывезли в Англию. Посадили в ботаническом саду. А рядом строили новый стадион. Когда крестовник отцвёл и от него полетел белый пух с семянками на парашютиках, то часть семян попала на беговые дорожки стадиона. И там сразу появилась целая заросль крестовника. Учёные поняли, почему так случилось: дорожки были засыпаны шлаком, а шлак — это зола сгоревшего угля. Она чем-то оказалась похожа на вышедшую из огненных недр лаву.



Крестовник плосколистный,
растёт на Кавказе



Крестовник, растущий
в средней полосе



Со стадиона крестовник вскоре перекочевал на железную дорогу. Англичане свои дороги засыпали таким же шлаком. На шлаке крестовник грубый плодоносил так буйно, что засыпал все окрестности белым пухом. Семянки на парашютиках плавали в воздухе вагонов. Пассажиры кашляли и чихали, недоумевая, что происходит.

А в горах Килиманджаро, в Африке, растут крестовники древовидные. Метров в десять ростом. Они здесь — тоже в убежище. Их охраняет от натиска джунглей холодное дыхание снегов Килиманджаро. Но и сами они не смогли бы выжить в горном холодильнике, если бы не листья. Издали крестовники древовидные напоминают пальмы, но листья их выдают. У пальм листья веерные или перистые. У крестовников — цельные. Когда отработают, то не опадают на землю, а остаются на стволах, бессильно повисая. А высохнув, покрывают ствол толстой шубой. И ствол выглядит тогда толстой бочкой.

Полюбоваться на забавных толстяков прибывают толпы туристов. Ночами бывает холодно. Топлива нет. Тогда туристы обдирают стволы крестовников. Оставшись без шубы, растения промерзают и гибнут.

Растут крестовники и у нас на Кавказе.

КОСМЕЯ

Космея растёт почти в каждом палисаднике. А то и просто на улице. Иногда её называют космосом. Говорят, что название дано за то, что корзинки-соцветия кажутся в вечернее время звёздочками, сияющими в космосе. Корзинки у космеи очень красивы—всевозможных цветов и оттенков. Стебли хотя и высокие, но такие тонкие, что их почти не видно из-за корзинок. И листья почти незаметны. При такой ненадёжной конструкции космея оказалась удивительно крепкой и живучей. Самые сильные ветры, ломающие с корнем деревья, не приносят космее вреда. А семена её, упав на землю, могут храниться в ней и десять, и пятнадцать лет. А потом прорастут. Поэтому космея и растёт повсюду, хотя её часто никто не сажал и не сеял.





ЧЕРТОПОЛОХ

Вот какой переполох устроил наш чертополох... До поры до времени он тихо и мирно проживал в Старом Свете. В Америке никто о нём понятия не имел. Но вот из Испании стали вывозить в Южную Америку коров и лошадей. Должно быть, крохотные семечки чертополоха приставали к шерсти животных, а может быть, они перебрались через океан вместе с сеном. Так или иначе чертополох оказался на берегах Уругвая. Оттуда он начал победное шествие по тропической степи — пампе, тесня и изгоняя местные травы.

На новой родине чертополох чувствовал себя даже лучше, чем в Старом Свете. Он вытягивался выше роста человека. Под его натиском не могли устоять даже кактусы. Как в густой кукурузе, бродили люди в зарослях чертополоха, покрывших плантации ананасов. Увы, чертополох выживал ананасы так же решительно, как и кактусы.

У нас чертополох хоть и считается сорняком, но не зловредным. Особенного вреда не приносит. Растёт он по залежам и по полям. Порою и по пастбищам. Весь покрыт колючками. Где их только нет: и на стеблях, и на листьях, и даже на листочках-обёртках цветочных корзинок! Правда, колючки не очень жёсткие, и, пока растение молодое, коровы с удовольствием обкусывают его корзинки.

Но самое главное: чертополох — растение медоносное. Стоит только понюхать его малиновую корзинку, такое благоухание почувствуешь, что оторваться не захочешь!

Мёд, собранный пчёлами с чертополоха, получается прозрачный, сахаристый и очень ароматный.





ОДУВАНЧИК

Невелик одуванчик. Тонкий стебелёк. Десяток листьев розеткой. Золотая корзинка. И всё. А сколько радости весной! Чуть потеплеет, и всюду, словно маленькие солнышки, зажелтеют цветки одуванчиков. И на лугах, и на газонах, и в садах, на огородах.

Одуванчики — растения-сорняки. У них летучие семянки-пушинки, которые, покружив в воздухе, медленно опускаются на землю. В любом месте может приземлиться лёгкий парашют. А весной здесь появится жёлтый цветок.

Одуванчики растут по всему земному шару. Их более ста различных видов. Наиболее распространён одуванчик лекарственный, всем нам хорошо знакомый. Целебны и корни, и надземная часть растения.

Садоводы заметили, что иногда возле одуванчиков гудят пчёлы и собирают с них нектар. А яблони почему-то перестают их привлекать.

Оказалось, что пчёлы трудятся на одуванчиках, когда холодно и цветки яблонь закрыты. Не будь одуванчиков, пчёлы остались бы голодными.

Подкармливают одуванчики своими семянками и малых пташек — коноплянок и воробьёв.



Листья одуванчика растут в виде розетки



Семена одуванчика



ДРЕВЕСНЫЕ МАРГАРИТКИ

Настоящее царство древесных маргариток — в Новой Зеландии. Они совсем не похожи на своих травянистых сородичей. У них и название своё — олеарии. Это вечнозелёные кустарники, ростом с нашу черёмуху. Листья похожи на ландышевые, только крепкие, словно кожаные. Сверху они будто лаком покрыты, а с изнанки — белым войлоком. Дунет ветер, листва заколышется: то тёмной зеленью обернётся, то снежной белизной. И донесётся аромат, сильный и нежный, точно от распускающихся тополей.

Соцветия-корзинки по форме напоминают наши садовые маргаритки, только они крупные. Есть белые с красной серединкой. Есть розовые. А самые красивые — олеарии полузубчатые. Они растут по самым глухим и непроходимым болотам. Корзинки у них — пунцово-красные. Среди белого мха-сфагнома вдруг неожиданно возникают яркие природные цветники. Однако увидеть их удаётся немногим — слишком тяжёл путь по болотным трясинам.

Древесные маргаритки могут жить высоко в горах, где лес уже не растёт. Чтобы защититься от мокрого ветра, олеарии в горах скучиваются так густо, что человеку не протиснуться. Новозеландские ботаники долгое время не могли добраться до горных вершин, где могли таиться ещё неоткрытые растения. Путь туда был наглухо закрыт. Наконец догадались подняться по крепким сучьям олеарии на макушку дерева. А затем прямо по пружинистым ветвям древесных маргариток отправились к горным вершинам.

Маргаритка многолетняя



«Древесная маргаритка» — олеария крупнозубчатая



ЛЕВЗЕЯ

Есть возле озера Байкал высокий горный хребет, который называется Хамардабан. Как-то наш экспедиционный отряд поднимался к его вершинам. Лес редел, и по полянам стали встречаться заросли крупнотравья. Наши лошади тотчас стали вести себя необычно. Они дёрпали поводья, шарахались в сторону от тропы и выхватывали из путаницы таёжной зелени крупную траву с фиолетовой макушкой. Жевали её с превеликим аппетитом, только слюнки тянулись по удилам.

У горной травицы были перистые листья с широкими долями. Фиолетовая корзинка походила на увеличенное в десять раз соцветие обычного сорняка — чертополоха. Пахла она шоколадом.

Это — левзея. Её называют ещё и маралий корень — за то, что эту траву очень любят таёжные олени — маралы. Они выгрызают стебель до самой земли и, если удастся, вытаскивают и корни. Поев целебного растения, маралы легко и свободно берут любые горные перевалы.

Вот и наши лошади с таким удовольствием поглощали маралий корень — вкусную лекарственную траву.



