

# Этюды о растениях

*Немало интересных растений можно встретить в нашем крае. Приволжская возвышенность – одно из таких мест, которое удивляло и будет удивлять не одно поколение исследователей.*

## Удивительный эндемик

Есть в наших краях растения, которые нигде на Земле больше не встречаются. Они называются эндемиками. Эндемиков Приволжской возвышенности немного, всего - 13. Одно из них - гвоздика волжская. Встречается она исключительно в песчаных степях Приволжской возвышенности на бугристых песках и нигде больше, несмотря на то, что подобные условия существования имеются и в других местах.

Раскалённый солнцем песок обжигает корни и ветви, ветер выдувает песок из-под корней или совсем засыпает растение, яркий солнечный свет тормозит рост побегов. Суровые условия для жизни, но растение приспособилось к ним, выработав особую жизненную форму - "подушку".

Растения-подушки встречаются на всех географических широтах, особенно много их в горах, тундре, пустынях, то есть там, где экстремальные условия существования (высокие или низкие температуры, ветер, сухость воздуха и почвы). Свет угнетает рост побегов в длину, поэтому они интенсивно ветвятся и довольно медленно растут. Веточки оказываются тесно сближенными, плотно прижатыми друг к другу и образуют общую, как бы подстриженную поверхность подушки.

Гвоздика волжская растет на очень бедной питательными веществами почве, но не особенно страдает от этого. Внутри "подушки" набивается грунт, внизу остаются отмершие листья, создается относительно влажная камера, такой мини-парничок, где идут процессы почвообразования. Растение пускает придаточные корни и пользуется имеющимися там веществами. Но не только сама гвоздика пользуется своим "парничком". Есть внутри "подушки" разные квартиранты: мелкие насекомые, гусеницы некоторых бабочек-молей, черви.

Медленно разрастаясь, растения-подушки достигают весьма солидного возраста - в несколько десятков лет, а где-нибудь в тундре или в горах даже сотен лет. "Многовековыми" прилика-

ми" называл такие растения-подушки известный ботаник К. И. Максимович.

Гвоздика волжская встречается в Тереньгульском, Новоспасском, Николаевском и некоторых других районах области. Она играет большую роль в степных сообществах как естественный закрепитель подвижных песков.

Решением Законодательного собрания гвоздика волжская включена в Красный список уязвимых видов Ульяновской области.

## Царица цветов

*По сторонам тропы высокими и крутыми стенами стоял шиповник и цвел таким алым и влажным огнем, что даже ранний солнечный свет, падавший на листья, рядом с цветами шиповника казался холодным и бледным. Казалось, что цветы навсегда отделились от колючих веток и висят в воздухе, как яркое малиновое пламя.*

К. Паустовский

Семейство розоцветных, пожалуй, одно из самых «вкусных». Это яблоня и груша, вишня и слива, абрикос и земляника и еще множество таких же полезных растений. К их числу относится и роза, дикорастущие виды которой называются шиповниками. Они-то и стали родоначальниками культурных роз, которых насчитывается свыше 10 тысяч сортов.

Древнейшим центром культуры роз считается Азия. Отсюда прекрасные цветы распространялись в Древнюю Грецию и Древний Рим. В Западной Европе розы появились в V-VI веках. С XVII века их высаживали в садах Кремля, а в XVIII-XIX вв. розы широко распространились по всей России.

Величайшая поэтесса Эллады Сафо назвала розу царицей цветов. По сказаниям греков, этот цветок

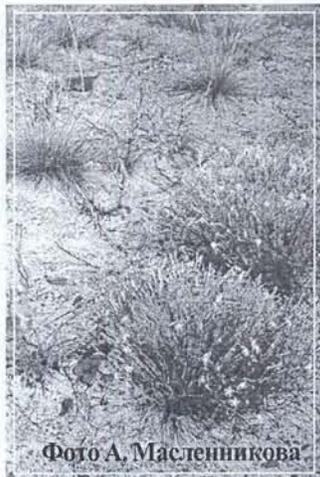


Фото А. Масленникова

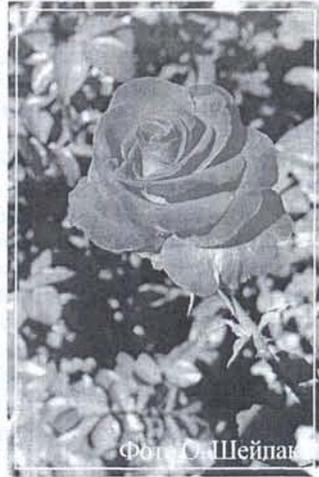


Фото С. Шейла



появился вместе с богиней любви Афродитой из пены морской. Анакреон писал:

*Роза – радость Афродиты,  
Роза – муз цветок любимых...*

У роз известно 25 типов запахов. Типично «розовый» запах имеют лишь красные и розовые сорта, а белые и желтые чаще пахнут ирисом, лимоном, фиалкой.

Сбор цветков розы – очень трудоемкий процесс. Распустившийся ночью бутон должен быть сорван утром до восхода солнца. Если он останется на кусте один день, то половина эфирного масла будет потеряна. Из 1000 кг лепестков получается 1 кг розового масла.

О лекарственном значении этого растения известно давно. Еще Авиценна рекомендовал шиповник при шуме в голове, при опухолях в горле, воспалении миндалин и от зубной боли. В старину розовое масло получали таким образом: лепестки красной розы смешивали с оливковым маслом, выдерживали неделю в закупоренном сосуде на солнце и использовали при лечении ожогов и ран, маточных и желудочных заболеваний.

У многих народов шиповник – любимое, священное растение. Его употребляли в пищу, добывали из него краски, изготавливали лекарства. Из цветков плели гирианды для невест, героев, правителей и поэтов, а из ярких плодов делали бусы. Существует даже такая загадка про шиповник: «Стоит древо, древо ханское, платье шемаханское, цветы ангельски, колючки дьявольски».

В нашем крае встречается 6 видов шиповника, среди которых самым распространенным является шиповник майский или коричный. Именно он с конца мая и до июля расцветивает лесные опушки и поляны, вырубки и лесные овраги и дарит людям много радости. Вот как образно это подметил Н.А. Холодковский:

*Во дни роскошного расцвета,  
Когда приходит жар и зной,  
Шиповник, милый вестник лета,  
Пленяет нас своей красотой.*

### *Пахнущий сиренью*

Когда еще деревья и кустарники не одеты листвою, хлопает под ногами весенняя вода и кое-где в овражках и заросших лесом балках лежит снег, встретить цветущее растение всегда приятно. Ведь по ка-

лендарю только вторая половина апреля, а среди запаха прелой листвы уже явственно ощущаешь запах сирени. Это зацвел волчегодник – невысокий кустарник с сероватой морщинистой корой и розовыми цветками, внешне напоминающими сирень, но сидящими группами без всяких цветоножек прямо на стебле. В ботанике это явление называется каулифлория и характерно оно для тропических растений – шоколадного и хлебного деревьев, фикусов.

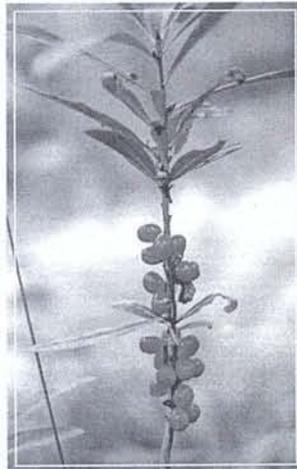
Растет волчье лыко медленно: к пяти годам достигает не более 25 см высоты, а в десять лет – 40-50 см.

К середине лета, до этого внешне не выделяющиеся на фоне зелени, кустики волчьего лыка преобразуются из-за созревающих плодов-костянок.

Издали ярко-красные, будто лакированные, плоды, словно бусы, нанизаны на тонкий стебелек, увенчанный «зонтиками» ланцетных листьев. Плоды (вес одного – менее полуграмма) по мере созревания склеиваются птицами, а для человека они очень ядовиты.

Волчье лыко охраняется в ряде стран Западной Европы. У нас оно также причислено к категории редких. На карте нашей области есть несколько мест, где встречается это растение. В Сурском районе – близ районного центра и в елово-березовой тайге у села Большой Кувай, в Ульяновском – в Ундорах, в Кузоватовском – близ села Красная Балтия, в Старомайском – в лесах по реке Майна. Сохранить в лесу кустик волчьего лыка – значит дать возможность кому-то весной почувствовать запах цветущей сирени...

Фото А. Сыгина



## Знаете ли вы?

Жгутиковые, обитающие в желудках травоядных животных, жизненно необходимы своим хозяевам. Без них нарушается пищеварение, и животные гибнут от голода.

Губки – активные фильтры воды. Одна губка пропускает через себя за сутки около 80 л воды. Тем самым губки являются естественными очистителями водоемов.

В одном грамме плодородной почвы обитает до 2 млн экземпляров простейших!

Хинин, который используется для лечения малярии, происходит от слова «кинин». На языке американского племени кечуа – это кора хинного дерева.

Дождевые черви никогда не пьют, а вода всасывается ими из почвы через покровы их тела; на одном квадратном метре почвы в сосновом лесу живет в среднем 16, в полях – до 460, а в огородах – до 600 дождевых червей. Дождевые черви ежегодно переносят до 30 тонн почвы на каждом гектаре поля.



### Адамово дерево

На территории "Авиастара" растет уникальное для наших широт субтропическое растение - катальпа бигнониева. Шесть деревьев высотой 10-12 метров украшают центральную аллею завода и оказывают оздоравливающее действие на окружающую среду, так как выделяют много фитонцидов и приятный аромат.

Родом из Северной Америки, "адамово" дерево - большая редкость для нашего региона. Его не сразу узнают даже специалисты. Почка катальпы распускается очень поздно, поэтому над деревьями постоянно висит угроза быть срубленными, ведь рабочие "зеленого" цеха "Авиастара" часто сменяются.

В конце июня дерево покрывается соцветиями из крупных, с крапчатым рисунком, белых цветков, внешне напоминающих комнатную гloxинию. А осенью и зимой эти экзотические деревья удивляют длинными со-сильковидными плодами. В народе катальпу называют адамовым деревом, вероятно, из-за того, что ее листья по форме и величине напоминают те листья, которыми прикрывались в раю Адам и Ева.

### Снежный шар

Калина - самый любимый и почитаемый в народе кустарник. Любят ее за красоту и целебные свойства. Помните, как говорят: хвалила себя калина - я с медом хороша! Краевые цветки в соцветиях - красивые, крупные, но, увы, бесплодные, стерильные; а вот средние - мелкие, но именно они осенью превращаются в кисти красных ягод. В парках, скверах и палисадниках культивируется садовая форма со стерильными цветками необыкновенной красоты. Это бульденеж, что в переводе с французского означает "снежный шар". И действительно, зубчатые листья оттеняют необычность и оригинальность крупных белых шаровидных соцветий - снежков. Отцвел бульденеж, и осыпавшиеся цветки, словно снежинки, покрыли землю под калиновым кустом...



Фото С. Ойкина

### Яблоня Недзвецкого

Это невысокое деревце до шести метров высотой, с шатровидной кроной, родом с Западного Тянь-Шаня, примечательно тем, что все части растения, кроме корней, имеют пурпурную окраску: листья и молодые побеги, цветки и даже древесина на разрезе. Окрашивает растение пигмент антоциан. Яблочки некрупные, до 3-4 см в диаметре, и те с поверхности - фиолетово-красные, а внутри с розово-пурпурной мякотью. Используемые в селекции сорта, полученные с участием яблони Недзвецкого, имеют также розовую мякоть плодов. Особенно примечательна эта яблоня во время цветения - подобно ажурной накидке, ее интенсивно-розовые или пурпурные цветки выделяются среди деревьев в наших скверах и парках.

### Гриб-коралл

В сентябре 2001 года мне показали гриб-коралл, который нашла в Заволжье Лидия Николаевна Золотарева. Этот редкий гриб занесен в Красную книгу России. В Ульяновской области до сих пор специалисты встречали его лишь в Правобережье. Сомнений в том, что это ежовик коралло-видный, не было, и наутро мы отправились искать то место, где выросли эти удивительные по форме грибы.

С погодой повезло - было тихо и солнечно. Разгоралась золотая осень. Грибы, по форме очень похожие на кораллы, сидели на гнилом стволе упавшего дуба в зарослях степной вишни, километрах в двух к юго-востоку от окраины села Архангельское.

Плодовое тело этого гриба древовидно-разветвленное, шириной 15-30 см, белое, у зрелых грибов с кремовым оттенком, по внешнему виду действительно напоминает коралл. Обитает он в хвойных лесах, но встречается и в лиственных. Распространен на Кавказе, Закарпатье, в Приморском крае, встречается и в Поволжье.

Если вам повезет, и вы обнаружите гриб-коралл, не уничтожайте эту красоту.

**Материал подготовили: Л.А. Масленникова, Н.П. Старшова, Н.С. Раков, И.В. Погодин**



Фото И. Погодина