

«СОВЁНОК»



№1(25)2018

Детская экологическая газета

В центре внимания: Цветок, похожий на солнце



Фото С. Черенкова

Обычно в центре нашего внимания — редкие растения. Сегодняшний номер — исключение.

Мы хотим рассказать о самом знакомом каждому из нас растении — мать-и-мачехе обыкновенной.

Этот похожий на солнце цветок появляется на первых проталинах по обочинам дорог, когда

ещё лежит снег. По продолжительности цветения (38 дней) ему нет равных среди первоцветов.

Мать-и-мачеха относится к семейству сложноцветных — самому многочисленному среди цветковых растений (не менее 25 тысяч видов). У всех представителей семейства соцветие — корзинка. Кажется, что каждое жёлтое солнышко мать-и-мачехи — это одиночный цветок. На самом же деле каждый такой «цветок» состоит из множества отдельных: трубчатых в середине и язычковых по краям. Язычковые цветки отличаются от трубчатых наличием отгиба в виде пластинки с зубчиками на вершине. На ночь и в дождливую погоду корзинки закрываются. У мать-и-мачехи трубчатые цветки дают только пыльцу, которая с помощью насекомых или при закрывании корзинок попадает на пестики язычковых. В результате образуются плоды-семянки, снабжённые летучками из волосков.

Цветки мать-и-мачехи — хорошие синоптики, так как наступление холодов и дождливой погоды они определяют заранее с точностью не хуже барометра. Умные цветки закрываются и поникают вместе со стебельками, они как бы засыпают. Так растение решает три задачи: во-первых, оберегает себя от возможных ночных заморозков, во-вторых,

сохраняет пыльцу от намочания, в-третьих, при раскрытии и закрытии цветка происходит самоопыление.

В этот период в природе ещё мало насекомых, а острое приспособление гарантирует опыление, после которого соцветие засыпает навсегда и просыпается уже пушистым одуванчиком. Только после того, как лепестки разлетятся «парашютиками» с ветром, мать-и-мачеха покрывается листвой. Благодаря такой особенности, это растение получило свое английское название, которое дословно переводится как «сын раньше отца». Англичане думали, что на мать-и-мачехе сначала появляются цветы, а уже потом — листья.

Правы ли они? Давайте рассмотрим этот факт поподробнее. Оказывается, в действительности всё не совсем так, как решили англичане. Надземная часть мать-и-мачехи развивается в течение двух лет. В первый год, в июне, образуются округло-сердцевидные листья на длинных черешках, затем в июле-августе в почке между листьями начинает формироваться побег будущего года, на котором можно различить даже соцветия. Только в следующем году этот побег вытянется, и растение зацветёт. Так что сын — цветок — появится только через год после отца — побега с листьями, а не раньше его.

А вы обращали внимание на листья мать-и-мачехи? Именно благодаря им, растение получило своё русское название. Эти листья сначала с обеих сторон покрыты густым тонким белым войлоком, но впоследствии на верхней стороне опушение исчезает, и она становится гладкой и тёмно-зелёной. Нижняя сторона листа, мягкая и тёплая, греет, как добрая и ласковая мать, а верхняя, глянцева и прохладная, оставляет ощущение холода, как мачеха.

Много легенд связано с этим растением. В одной из них рассказывается, что давным-давно один мужчина полюбил другую женщину и ушёл из семьи. В прежней семье у него осталась дочка с чудесными вьющимися золотистыми волосами. Новая жена ревновала мужа к родной дочери, злилась, что он ходит к ней, и решила её погубить. Заманила ребёнка на обрыв и столкнула вниз. Мать спохватилась, что дома дочки нет, побежала её искать и нашла мёртвую. Бросилась она тогда в дом к ма-

чехе и притащила её к обрыву. А потом в борьбе обе с обрыва упали. На этом месте выросли маленькие жёлтые цветочки под стать златокудрой девочке. И листья с одной стороны, как материнская любовь, были мягкими и нежными, а с другой — жёсткими и холодными, как ненависть мачехи.

Есть у мать-и-мачехи ещё и старорусское народное название — камчужная трава, которое связано с применением её листьев и соцветий в народной медицине для лечения «камчуги» (старинное название подагры). Камчужная трава — одно из древнейших и важных лечебных средств, которые были известны ещё в Древней Греции и Древнем Риме. Народная медицина многих стран использует листья и цветки мать-и-мачехи для лечения различных болезней.

Растение используют как отхаркивающее, дезинфицирующее и противовоспалительное средство. Им лечат туберкулез легких, повышенное артериальное давление, малярию, расстройства нервной системы, учащённое сердцебиение, бронхит, ларингит, язву желудка, гастрит, колит, пиелонефрит, цистит, артрит и многие другие болезни.

Цветам мать-и-мачехи рады не только люди, но и медоносные пчёлы. Этот первенец весенней флоры — один из самых ранних медоносов. Мёд с мать-и-мачехи получается сахаристым, а цветочная пыльца обладает массой лечебных качеств.



Русские народные приметы

Матушка весна всем красна!

Весной сверху печёт, а снизу морозит.

Ранний жаворонок — теплая весна.

Рано затает — долго не растает.

Грач на горе — весна на дворе.

Увидал скворца — знай: весна у крыльца.

Если встретишь весной белого зайца, снег обязательно ещё выпадет.

Весною новая луна приносит холода.

Не бойся зимы — бойся озимка (слишком ранней весны).

Хороший год по весне видно.

Это интересно: Какие первоцветы мы называем подснежниками?

Вообще-то подснежник — вполне конкретное растение. Его ещё называют галантус. Относится к семейству амариллисовых. Это многолетнее луковичное растение с двумя-тремя листьями и белыми трёхлепестковыми цветами. Оно растёт в Центральной и Южной Европе, на побережье Чёрного моря, на Кавказе.

А какие «подснежники», хотя точнее говорить первоцветы, первыми появляются в Костромской области?

Это хохлатка, чистяк весенний, различные



Подснежник



Чистяк весенний

виды фиалок, ветрениц. Хохлатки обычно появляются вслед за мать-и-мачехой. Растут они в поймах лесных речек, в лиственных лесах, когда ещё на деревьях не распустились листья.

Несколько позднее, в мае, возле рек, ручьёв, в канавах и на сырых лугах зацветает ярко-жёлтый чистяк весенний.

В мае начинает цвести и самая распространённая в наших местах фиалка. Её видовое название — фиалка собачья. Вы найдёте её на лугах, опушках, в зарослях кустарников.



Хохлатка



Фиалка

В Костромской области есть государственный природный заказник «Кологривская пойма», который располагается на берегу реки Унжи рядом с городом Кологривом.

Начнём с систематики.

Заказник часто называют гусиным, хотя в нём в момент весеннего пролёта к местам гнездования останавливается большое количество птиц, относящихся к 4 отрядам: гусеобразных, ржанкообразных, журавлеобразных и курообразных.

Самым многочисленным в заказнике по количеству видов является отряд гусеобразных, или пластинчатоклювых. Все птицы из этого отряда более или менее связаны с водоёмами, но отличаются по рациону питания, образу жизни, особенностям полёта и передвижения по суше. В России можно встретить из отряда гусеобразных только представителей семейства утиных – птиц с характерным обликом лебедей, гусей, уток. Всех их объединяет некоторое анатомическое сходство: клюв у этих птиц уплощённый, снабжённый изнутри по краям многочисленными роговыми пластинками, выступающими в качестве своеобразного цедильного аппарата, ноги короткие, три передних пальца на них соединены плавательными перепонками, оперение густое, плотное, под перьями обильный пуховой покров, который они смазывают жиром кобчиковой железы для защиты от намокания. Одинаковый у гусеобразных и тип развития птенцов (выводковый): после вылупления они уходят из гнезда в сопровождении взрослых птиц и кормятся сами. Самый крупный представитель этого отряда – лебедь-кликун, самый мелкий – чирок свистунок.

Гусеобразные — перелётные птицы. Летят они, как правило, бросками в сотни километров, чередуя их с большими, в несколько дней, периодами отдыха. Летят преимущественно по ночам, нередко на высоте в несколько тысяч метров.

Семейство утиных включает несколько подсемейств, в заказнике зарегистрированы гусиные, лебединые, речные и нырковые утки.

Гусиные – это гуси и казарки. Хотя они и считаются водоплавающими птицами, больше любят находиться на суше, хорошо ходят и могут быстро бегать. Несмотря на крупные размеры, они поднимаются на крыло без разбега, летают легко. На воде сидят высоко, приподняв заднюю часть тела. Ныряют только в крайних ситуациях, спасаясь от преследователей. В рационе у гусиных — только растительная пища. Казарки отличаются от гусей чёрными ногами. Самцы крупнее самок, различий же в окраске между ними, в отличие от уток, нет, сезонных изменений тоже.

В заказнике можно увидеть белолобого гуся, серого гуся, гуменника, пискульку, краснозобую и белощёкую казарку.

Лебединые – крупные птицы, всё оперение у особой старше года чисто белое. Отличия между видами в цвете клюва и в характере оперения у основания клюва. Если повезёт, то в «Кологривской пойме» вы сможете полюбоваться лебедем-кликуном.

Утки гораздо меньше гусей и лебедей по размеру. Речные утки отличаются от нырковых высокой посадкой на воде, заднюю часть тела и хвост они держат слегка приподнятыми. У большинства видов самцы в брачном наряде ярко окрашены. Все виды имеют на второстепенных маховых перьях зеркальце. В отличие от представителей гусиных и лебединых, пары у уток образуются каждый год.

Речные утки неплохо ходят по земле, легко, без разбега, взлетают как с воды, так и с суши. Ныряют они, только спасаясь от хищников. Корм собирают на суше или на мелководье: питаются разнообразными беспозвоночными, которые живут среди водной растительности и на дне. Едят и растительную пищу – стебли, листья и семена водных растений.

Из речных уток в заказнике отмечены кряква, шилохвость, свиязь, широконоска, чирок свистунок и чирок трескунок.

У нырковых уток по сравнению с речными, фигура более коренастая, шея более короткая. На воде сидят глубоко, опустив заднюю часть тела, хвост держат низко над водой. Зеркальце у них бывает только белое. По земле они ходят неохотно и плохо, оставляя ноги далеко назад, поднимаясь с воды, делают разбег. Великолепно ныряют, при этом пользуются как ногами, так и крыльями.

Корм эти птицы добывают при нырянии. Это преимущественно животная пища. Прилетают нырковые позже речных, к открытой воде. У них развит гнездовой паразитизм, когда самки подкладывают яйца в чужие гнёзда своего или чужого вида.

В пойме можно встретить красноголового нырка, хохлатую чернетку, гоголя.

Один серый, другой...

В заказнике «Кологривская пойма» зарегистрированы 4 вида гусей: белолобый, серый, гуменник и пискулька. Самый крупный из них – серый. Отличительные признаки этого гуся, помимо цвета, розовый клюв и розовые ноги. Весной серые гуси появляются рано, часто с первыми проталинами.

Гуменник более северный и «дикий» гусь. Он чуть меньше серого гуся, отличается чёрным клювом с оранжевой или жёлтой полосой, очень тёмными головой и шеей. За последние десятилетия численность гуменника значительно снизилась.

Самая многочисленная птица в пойме – белолобый гусь. Отличительные особенности белолобого: большие чёрные, вытянутые поперёк тела пятна на брюхе и нижней части груди, которые с возрастом увеличиваются, белый лоб, оранжево-красные лапы, тёмный верх крыла. Белолобые гуси менее осторожны, чем серые и гуменники, поэтому их в заказнике можно увидеть поблизости от дороги.

Название гуся	Серый	Гуменник	Белолобый	Пискулька
Вес, кг	до 4,5	до 4,1	до 3,3	до 2,5
Длина тела, см	до 90	до 88	до 78	до 66
Размах	до 180	до 175	до 165	до 135

Уменьшенной копией белолобого является пискулька. Отличается этот гусь от белолобого большим по размеру белым пятном на лбу, которое заходит на темя, а также жёлтым кожистым кольцом вокруг глаза. Пискулька занесена в Красную книгу РФ. Охрана этого гуся затруднена из-за большого сходства с белолобым.

Знакомьтесь: представители других отрядов.

Многочислен по количеству видов (их около 15), отмеченных в заказнике, отряд ржанкообразных. Есть среди них и краснокнижные.

Кулик сорока — крупный, с ворону, коренастый кулик с контрастным чёрно-белым оперением. Его можно узнать по большому оранжевому клюву.

Кулик сорока обитает на открытых песчаных и каменистых берегах морей, крупных рек и озёр. Прилетают эти птицы очень рано, обычно небольшими стайками или парами. Питаются различными водными и околводными беспозвоночными, но основные объекты – двусторчатые моллюски, в наших краях главным образом перловицы, которых кулики сороки умело раскрывают с помощью своего похожего на нож клюва. Материковый подвид кулика сороки занесен в Красную книгу РФ.

Большой кроншнеп – самый крупный из наших куликов, больше вороны, вес достигает 1 кг. Отличительные признаки: очень длинный и загнутый вниз клюв, оперение серовато-бурое с густым рисунком из тёмных пестрин, брюшная сторона и подхвостье белые. Прилетают кроншнепы одними из первых среди куликов, когда освобождаются от снега большие открытые пространства. Их гнездовые местообитания – обширные пойменные луга, травянистые или моховые болота с сухими гривами и островками. Пища — разные насекомые и черви, которых они искусно вытаскивают из земли. Большой кроншнеп также занесён в Красную книгу РФ.

Из журавлеобразных в «Кологривской пойме» присутствуют серый журавль, коростель и погоньш.

Нельзя не заметить серого журавля и не полюбоваться им. Это крупные стройные птицы с длинной шеей, длинными ногами, удлинённым копьевидным клювом. В полёте они держат шею вытянутой, чем отличаются от цапель. Ноги у летящих птиц далеко выступают за хвост, и по этому признаку летящих журавлей отличают от гусеобразных. Третьестепенные маховые перья у них сильно удлинены и в сложенном состоянии крыла полностью закрывают хвост и концы крыльев, образуя косицы. Несмотря на крупные размеры, журавли летают довольно легко, размеренно и неторопливо махая крыльями, могут парить. Окраска журавля преимущественно серая, только концы крыльев и ноги чёрные, а на темени – красная шапочка.

Гнездовые местообитания этих птиц – различные заболоченные местности, мало посещаемые людьми. Иногда гнездятся журавли просто на полянах и вырубках. Хотя этот вид птиц не считается находящимся на грани исчезновения в мировом масштабе, в России и Европе он находится в группе риска в связи с сокращением территорий, пригодных для гнездования.

Угадайте птиц по фотографиям

