



Очарование болотного царства

Мы продолжаем экскурсию по "гиблым местам", которые помогают планете чувствовать себя здоровее и являются обителью множества видов животных и растений.

Облик болотного царства постоянно преобразуется. Весной здешние места, сказочно принарядившись в изумрудную зелень и будто еще раз покрывшись снегом, празднично светлеют со всех сторон. И кажется, будто идешь хлопковым полем: так много здесь развешано на стеблях белых цветов багульника и клочков ваты пушицы. Коротка жизнь любопытных "цветочков" - пуховок, ненадежно держащихся на тоненьких стебельках. Одно дуновение ветерка — и оторвет озорник-шалунишка легкие пушинки, подхватит и унесет далеко-далеко...

Летом палитра гораздо богаче. Нежно-зеленый ковер из мха то тут то там пестрит цветами: от темно-пурпурных, красно-розовых до оранжево-желтых, заканчивая сине-бело-голубыми. Глазу от этого буйства красок лишь услада.

Ближе к осени наступает ягодная пора. Чернеет черника, нежной голубизной манят плоды голубики, не оторвать взгляда от брусничных гроздей. Янтарные, словно солнышки в миниатюре, горят ягоды морошки. И, конечно, все кочки озаряются клюквенным румянцем. К зиме все вокруг желтеет, буреет.

Мир мхов, осок, злаков...

Нежно-зеленый покров сплошным ковром укрывает многометровую толщу торфа. Основными вилами в напочвенном покрове являются сфагновые мхи. Их здесь насчитывается 20 — 25 видов, включая два краснокнижных — сфагнум мягкий и сфагнум Линдберга. Еще два — сфагнум красивый и сфагнум черепитчатый — нуждаются в профилактической охране.

Пышное изумрудное покрывало из мхов пестрым орнаментом оживляют по большей части скромные, неприхотливые болотные растения: злаковые, ситниковые, сытевые (осоковые), душистый аир, а также вечнозеленые кустарнички — болотный мирт (кассандра), подбел (он же

андромеда), багульник с дурманящим запахом да белые ватные шарики пушицы. К тому же "цветение" самих мхов — тоже очень примечательный момент в жизни болот.

На раскинувшихся болотистых равнинах наряду со мхами преобладают осоки (желтая, черная, пузырчатая и другие). Большинство их видов растет в прибрежной зоне. В составе трав моховых болот большой процент приходится на сыте-вые, многие из которых взяты под охрану.

Самая распространенная среди осок — топяная. Свое название она вполне оправдывает, так как растет по самым топким и зыбким местам. Там, где зеленеет осока топяная, нужно ступать осторожно — запросто можно провалиться! Ее постоянным спутником является шейхцерия болотная — малозаметное в период вегетации растение. Но после того как шейхцерия отцветает, ее околоцветник сильно разрастается, и семена оказываются помещенными в пузыревидно-вздутые мешочки.

В зарослях кустарников, самосева сосны и березы иногда встречается (как правило, вместе с представителями рода кукушкин лен) еще один любитель стоячей воды — плаун-краснокнижник ликоподиелла заливаемая, или плаупочек заливаемый. Многолетник с ползучими метровыми побегами, утыканными зелеными листочками с соломенными кончиками.

Обычными жильцами болот являются и такие неприхотливые растения, как хвощ иловатый, рогоз широколиственный, тростник обыкновенный, камыш лесной. Кстати, многие путают рогоз, камыш и тростник. Запомните: с коричневым "набалдашником" — рогоз, причем он даже не приходится тростнику и камышу родственником. Эти три неразлучных друга часто образуют вблизи берегов водоемов заросли высотой до двух метров. Их сильно разветвленная корневая система уплотняет грунт, а достаточно упругие стебли и листья способствуют гашению волн, предохраняя тем самым берега от размывания.

Что за трава?

Хорошие пушицевые заросли — частые жильцы сфагновых и переходных болот, заболоченных листовенных лесов. А вот ближайшие родственники пушицы влагалищной — пухонос альпийский с малым пучком спутанных белых волосков и пушица стройная — попали в Красную книгу Беларуси.

Осоки и пушицы отцветают в мае, а в июне кочки покрываются ковром из ярко-розовых цветочков клюквы и подбела. Цветут они иногда с месяц, то затухая, то снова зацветая в зависимости от погоды: при сырой и холодной — сроки затягиваются, при сухой и теплой — сокращаются.

И хотя в видовом отношении широколиственные травы болот более бедны, но и тут есть на чем заострить внимание. Можно встретить вахту трехлистную - многолетник с тройчатыми листьями, как у клевера. Ее беловато-розовые цветки, собранные в густую верхушечную кисть на высоком стебле-цветоносе, видны издали.

Есть у нас (в основном на западе) такие леса по окраинам болот, куда и в сушь нелегко пробраться. И чем глуше в зарослях и болотистее тропы, тем больше шансов среди кустиков крапивы и таволги найти плотные группки такого растения-краспокнижника, как лук медвежий, он больше известен как черемша. Вот здесь-то, где даже не растут грибы и ягоды, и самое место для него. Широкие листья, похожие на ландышевые, стоят один к одному, как на грядках. И в пору цветения он оригинален за счет соцветий из белых цветков в виде звездочек. Да и сильным запахом чеснока даст знать о себе.

Цифры и факты

- Венерин башмачок настоящий, как и все орхидные, имеет сложный и длительный цикл развития. Необходимы затенение, влага и достаточно питательная почва. А для прорастания семян — присутствие в ней грибов-симбионтов. Первый лист появляется через четыре года, цветение же наступает лишь через 15—17 лет!

- Бесспорно, самый крупный (ни одно из наших растений умеренных широт не имеет таких цветков — до 20 см) и самый

красивый цветок в нашей флоре — водяная лилия, кувшинка белая.

Оригиналы болот

По сырым лугам, окраинам и кочкам болот встречаются многие растения, легко определяемые в пору цветения. Это излюбленные места произрастания фиалки топяной — многолетника с длинным тонким ползучим корневищем и невысоким цветоносом с крупными темно-лиловыми, реже белыми цветками. В Гомельской области фиалку топяную почему-то очень часто называют подснежником. Растет здесь и касатик (ирис) сибирский, красуясь бледно-синим и с фиолетовыми прожилками цветками.

Издали заметен красивый листопадный кустарник высотой до двух и более метров со щетинисто-волосистыми побегами и собранными на концах веточек в щитки-зонтики крупными воронковидными оранжево-желтыми, с сильным запахом цветками. Это рододендрон желтый. В другое время года он очень схож с кустами ивняка. По окраинам болот и опушкам попадают одиночки или группки из 10—15 растений. Это венерин башмачок настоящий — самая крупная белорусская орхидея; цветки диаметром 6—8 см, одиночные или по 2—3, с мешковидно-взднутой желтой губой. Когда он не цветет, его сложно заметить.

В разгар лета среди разнотравья горят золотистые в оранжевую крапинку с темными жилками цветки-звездочки камнеломки болотной. Других в это время в этих местах больше нет. К тому же у невысокого кустика с длинными ползучими побегами порой отрастает несколько тонких, покрытых волосками стеблей, и он приобретает буровато-розовый оттенок. Правда, встречается это растение крайне редко, вид глобально исчезающий, находится под международной охраной.

Возможно, вам повезет, и вы встретите в болотистых местах сверцию многолетнюю. Осенью, когда уже очень шло цветущих растений, она выделяется метельчатыми соцветиями из грязно-сине-фиолетовых цветков. Это один из самых загадочных охраняемых видов Беларуси — не отмечался уже более двадцати лет.

Ах, как же мы похожи!..

Одним из представителей растений-двойников является краснокнижник баранец обыкновенный, или плаун баранец. Это вечнозеленое растение образует в сырых тенистых лесах плотные куртины. Внешне оно схоже с плауном булавовидным и особенно годичным, но у него нет спороносных колосков, а споры баранец обыкновенный прячет в пазухах листьев.

В заболоченных черноольшанниках и дубравах произрастает и другой двойник из Красной книги — крапива киевская. От других крапив она отличается отсутствием типичного корневища и тем, что растет в воде.

Встречаются на болотах и другие растения, очень похожие друг на друга, и лишь хороший специалист в состоянии определить их видовую принадлежность. Это многочисленные семьи бодяков, крестовников, семейки ятрышниковых, заразих и, конечно, ситниковые, мятликовые и осоковые.

Конкурс красоты

В отечественной флоре много цветущих водно-болотных растений. Но особо выделяются декоративные виды, изумляющие своей красотой. Встреча в лесу с крупными, похожими на золотистые солнышки, цветами всегда радостная неожиданность: болотноцветника щитолистного у нас очень мало, он редко образует заросли. Этот гигант-многолетник высотой в 1,5 м и корневище имеет длинное, погруженное в воду. На поверхности плавают его округлые листья диаметром до 10 см. Чрезвычайно красив, но очень уязвим. Включение его в Красную книгу - одна из мер охраны.

Пожалуй, нет такого человека, который не встречал бы на тихих речках и заводях кубышку желтую, распространенную везде, в отличие от краснокнижницы кубышки малой - жительницы северо-запада. До середины прошлого столетия ее никто у нас не находил и она считалась вымершей. Обнаружилась "пропажа" лишь в 1957 году. Зачастую кубышка малая образует гибриды со своей близкой родственницей. Кубышки различаются не только размерами листьев и цветков. Есть и другие нюансы. У редкого вида цветы окрашены более интенсивно, почти оранжевые, а у обычной кубышки — желтые. Запах цветков кубышки малой не

похож ни на какие иные; он вобрал в себя и резкий аромат лепестков-нектарников, и свежесть воды и, несмотря на свою остроту, довольно приятен.

На широких заводях рек и открытых болотах колышутся многокрасочные ковры из блестящих округлых листьев, желтых шариков кубышек и белоснежной нимфеи, а в просветах между ними в воде отражается небо. Местами, источая слабый аромат, окруженные большими глянцевыми листьями выделяются более крупные цветки с изящными золотистыми тычинками. С белоснежных лепестков сыплются в воду капли росы. Они так ярко блестят, будто вспыхивают искры серебристого дождя, что даже начинает рябить в глазах. Это водяная лилия, горлачик, одолень-трава, а по-научному — нимфея альба, кувшинка белая. В отличие от кувшинки чисто-белой (довольно обычной по всем водоемам) вид краснокнижник встречается реже, но может образовывать гибриды со своей более плодовой родственницей.

Изумительно красивы золотистые цветки калужницы болотной, да и желтые звездочки чистяка весеннего в обрамлении мясистых, сверкающих сочной зеленью листьев очаровательны, как и многие другие растения болот: душистый лабазник вязолистный, пурпурно-розовый кипрей мохнатый, герань болотная, шпажник болотный, белокрыльник болотный и даже скромница нежно-голубая незабудка.

Зеленые хищники

Среди водно-болотных растений есть и те, которые не блещут красотой, не соблазняют ароматами, но интересны по образу жизни. Таковы, например, насекомоядные растения — феномены природы. Большинство из этих уникальных созданий (а их всего на земле около 500 видов) - жители тропиков, но некоторые произрастают и у нас. Жильцы исключительно бедных почв, необходимый для жизни азот добывают охотой, роняясь с плотоядными животными. Экспериментируя, натуралисты подкладывали им в ловушки кусочки мяса — усваивают великолепно!

Сразу же вспоминаются заросли росянок круглолистных. Нежностью и беззащитностью веет от растеньиц высотой с мизинец с мелкими белыми цветочками и

сочными листьями в виде вытянутой ложечки, собранными в прикорневые розетки. И не подумаешь, что они хищники. И что в прозрачных капельках, сверкающих на концах густо усеянных, красноватых волосков ресничек, содержится не вода, а густая липкая слизь — своеобразный ловчий аппарат и одновременно желудок. Букашки, попав в липкие объятия, мечутся, но освободиться уже не могут — реснички потревоженного листа, как пальцы, сжимаются, и жертва оказывается зажатой в "кулачок". Тут же начинается переваривание. А через несколько дней лист раскрывается - и на ресничках снова капельки. Ловушка опять готова к действию!

На сфагновых болотах Полесья, обычно на торфе и корягах, произрастают и другие виды росянок: средняя, английская (редкий вид, нуждающийся в профилактической охране) и ее гибрид с круглолистной. Одна из росянок — промежуточная — стала уязвимым видом. По листьям она очень схожа с росянкой обратнойцевидной. Лишь при наличии цветоносов определяется легко, по их изогнутости у основания.

Изредка в заболоченных лесах попадает еще одна любительница насекомых — жирянка обыкновенная. Своим внешним видом и темно-синими цветками она напоминает всем известную фиалку. Однако берегитесь, мелкие букашки: лист ее действует примерно так же, как и лист росянки.

Цифры и факты

- Самое маленькое цветковое растение мировой флоры — вольфия бескорневая. Всего-то 1,5 мм!

- У крохотных болотных растений рясок энергия вегетативного размножения поразительна: подобно водорослям и грибам они удваивают массу своего тела за 1—6 дней!

- Тройчатая ряска может соединяться в длинные спиралевидные цепочки из 90 растений!

У поверхности нагретой солнцем стоячей воды затаилось маленькое бескорневое растение с крохотными белыми цветочками — альдрованда пузырчатая, тоже из росянковых. Похоже на элодею канадскую. Но вблизи — очень

оригинально по виду и чрезвычайно интересно с научной точки зрения. Древнее растение, уроженец чужих широт, прилетевший, по-видимому, из Южной Африки на лапах перелетных водоплавающих птиц. Тоже хищник; листочки, чутко реагируя на любое прикосновение, мгновенно захлопываются. Немало рачков и туфелек погублено этими нежными "ручками". Зимует растение на дне в виде уплотненных верхушек побегов.

Летом в тех же водоемах можно заметить желтые в оранжевую крапинку цветы. Сами же стебельки находятся под водой, предоставив свободу плавания сильно рассеченным нитевидным листьям со множеством мелких пузырьков с клапаном и волосками-рецепторами. Стоит мелкому существу коснуться щетинки, как клапан вмиг открывается — и вода устремляется внутрь, увлекая за собой добычу. Обратного хода нет. Так питается самое интересное растение-хищник нашей флоры — пузырчатка обыкновенная. А точнее, растение — неказистое на вид, без корней. Малая, средняя и южная пузырчатки нуждаются в охране, а последний вид и вовсе мало изучен.

То ли водоросль, то ли цветок

Повсюду — в больших и малых водоемах — вместе с сальвинией и другими растениями-поплавками встречается крохотуля, похожая на маленький плотик с одним или несколькими свисающими а воду корешками-якорями. Немцы называют ее водной чечевичкой, англичане — утиной травой, а мы — ряской. Поначалу ботаники относили это растение даже к водорослям. И лишь в 1710 году впервые обнаружили у нее микроцветочки. Однако не многим счастливым удается увидеть их. Есть виды, ни разу не цветущие. Встречается ряска малая (сама всего 2—3 мл, а корень до 10 см), горбатая, трехбороздчатая, вольфия бескорневая (еще меньше) и спироделя многокорневая с пучком из 15—16 ветвящихся корней.

Обычно ряски образуют цепочки из 4 - 6 и более растений. Во время цветения листочки их окрашиваются в оливково-пурпурные тона, и островки сбившихся рясок хорошо видны на изумрудном фоне, удерживая цветки на поверхности воды благодаря межклеточным воздушным

подушкам. Много загадок таит это крохотное растение. Нет у него обычного для цветковых расчленения на корень, стебель, лист. Да и цветение его не укладывается ни в какие привычные для этих растений ритмы.

Цифры и факты

- До ста лет живут кустики голубики топяной. Но настоящим долгожителем среди ягодных растений в лесу является брусничник. По утверждению ученых со своими слабенькими неглубокими корешками он живет по двести и больше лет.

- В гидрологическом заказнике республиканского значения "Болото Мох" (Миорский район) находятся обширные клюквенники и единственное место произрастания плодоносящей морошки приземистой.

- Только с болота Ельня местные жители ежегодно собирают и сдают ягод в денежном эквиваленте примерно на 1 млн долларов!

Ягодные заросли

Вместе с сосной, елью, можжевельником встречает весну в зеленом наряде и едва приметный во мху брусничник. Он тоже не прощается зимой с блестящими листочками, не боясь ни мороза, ни снега. В народе бруснику ласково называют "брусеня", из северных лесных ягод она, пожалуй, самая популярная. По изяществу сравнима с ландышем или чабрецом, а в переводе с латинского название ее означает "виноградная лоза с фригийской горы Ида", места, где жила древняя богиня плодородия.

Растет брусничник рядом с черникой и голубикой, но ягодники друг другу не мешают. Летом он похож на зеленый ковер — даже боязно на него ступить. Повсюду, куда ни глянь, белеют, розовеют, краснеют ягодки. В одной грозди попадают и спелые, и неспелые белобокие бусинки. Ценятся и ягоды, и листья этого универсального лекарства, богатого веществами самого разнообразного действия.

Когда брусника только начинает цвести, у другого не менее полезного растения — черники — уже завязи

появились. Ведь она зацветает раньше всех из лесных ягодных растений — уже в конце апреля. В лесу черничник царит над ягодниками, на многие километры раскинулись его владения.

В начале лета в сырых мшистых местах зацветает высокий мелколистный кустарник — голубика топяная, или болотная. Зовется еще — гонобобель, гонобаб, синика, голубица, голубец, синий виноград. Цветы у нее невзрачные, бледно-розовые, похожие на опрокинутые вниз кувшинчики. Зато плоды заметные — "голубее голубя" стелется по болоту покрывало. Они очень нежные и сочные, с легкой кислинкой, похожи на чернику, но покрупнее, с сизым налетом. Долго сохраняются на кустах, однако собирать их надо аккуратно: кожица слишком тонкая. Да и вот беда — уж очень необычный сосед ей достался. Из-за него хорошую ягоду называют даже дурником, дурнихой, болиголовом или пьянкой. Сосед этот — багульник, от его резких ароматов действительно голова может разболеться.

В конце лета болота раскрашиваются крупными ягодами, чем-то напоминающими малину, так и просятся в рот. Но есть их пока рано. Вскоре ярко-красный цвет их поблекнет, уступив место оранжево-желтому — вот морошка приземистая и поспела: сочная, ароматная, по запаху на мед похожа. Ее крупные белорозовые цветки — само очарование, да и широкие листья оригинальны, других таких на болоте больше нет.

У этого многолетника есть и другие названия; глажевина, камсница, моклака, команица. Считается, что название "морошка" произошло от слова "морозка" — вроде бы не боится морозов. Но не любит она холода, особенно в цвету. Затяжные ливни и сильные ветры тоже не по нраву ей в весеннюю пору. А так как это растение двудомное, плодоносит оно в Беларуси редко: часто растут рядом либо женские, либо мужские особи. К тому же места обитания краснокнижницы — сфагновые болота на севере, где не лучшие условия для прорастания семян. Выручает морошку, как и ее родственниц — малину и ежевику, длинное ползучее корневище.

Журавины

Золотой осенью па мшистом болоте кривенькие сосенки, растопырив ветки,

охраняют зеленые кочки, мягкие, как подушки, и усыпанные бусинками стелющегося ажурного кустарничка. Кое-где они еще подрумяниваются, а где-то уже и зазелели. Клюква поспевает — пламень-ягода! Это главное богатство наших болот. В ней много ценных веществ, и она нужна не только человеку, но и хозяевам болотного царства — птицам и зверям. Для них клюква — не только пища, но и лекарство.

Встречается иногда и кустарничек с тонкими нитевидными стелющимися стебельками и розово-красными цветочками. Это реликт-краснокнижник — клюква мелкоплодная. От клюквы болотной отличается мелкими ягодками, голыми цветоножками и более ранними (примерно на две недели) сроками цветения.

Давно уже осенние морозы сковали озера, остановили бежавшую по лесу речку. В народ по-прежнему в лес ходит. Урожай клюквы обычно богатыми бывают. И с ярко-красными ягодами холода ничего сделать не могут: чем ближе к зиме, тем слаще и наряднее они становятся. Морозы выгоняют из клюквы лишнюю кислоту и щедро румянят ее. До снега угощает моховая скатерть алыми плодами.

Но и та ягодная россыпь, что осталась на болоте, не пропадет под зимним покрывалом. Весной, как только начнет таять снег, покажутся вечнозеленые кустики клюквы. Загорятся на них красные огоньки. И отправятся люди за первыми ягодами-подснежниками. Да и для птиц, особенно красавцев журавлей, вернувшихся из далеких краев, они в эту пору — единственное спасение. Оттого, наверное, и появилось у клюквы удивительно красивое сказочное название — журавины. Сколько музыки, нежности в каждом звуке этого чудесного слова! Так и хочется повторять: журавины, журавины...

Татьяна МОИСЕЕВА,
биолог, научный сотрудник
Института леса НАН Беларуси

*В следующем номере
вы узнаете, какая живность
облюбовала болотное царство.*

Источник: Родная природа.-2012.-
№7.-С.44-49.