

Александр МАРЧЕНКО,
кандидат биологических наук, фото автора

КАК Я ОТКРЫЛ ТАЙНУ БОЛОТА 2

Клюква, подбел и мирт

В начале лета из-за обильного цветения клюквы болотной (*Oxycoccus palustris*) болото порозовело, как будто нежный покров был брошен на жёлто-зелёный ковер мхов. Красные цветоносы и цветки клюквы, осторожно выглядывающие из зелёного шёлка мха, — зрелище завораживающее. Мне никогда не доводилось быть на природе в эту пору и поэтому увиденное — потрясло. Я долго ползал на коленях, любя и фотографируя росянки и цветущую клюкву. У клюквы хороши и бутоны, и полностью раскрытые цветки. Их красота мимолетна. Кажется, будто только вчера здесь было много цветков, а сегодня, глянь — мох усыпан красными бусинками ягод. Недаром родовое название *Oxycoccus* произошло от латинского слова «красный шарик».

Весной, как только сойдёт снег, на буром фоне мхов и засохших трав то тут, то там загораются кисточки мелких розовых фонариков для гномиков. Это распустился подбел. В средней полосе России встречается только один его вид — многолистный, но в моей коллекции есть ещё другие виды и кроме них очень декоративные сорта. Латинское название подбела — **андромеда** (*Andromeda*). Так растение названо в честь прекрасной дочери эфиопского царя, спасённой от морского чудовища древнегреческим героем Персеем.

Немного раньше или одновременно с цветением подбела начинает сверкать цепочками белых жемчужин болотный мирт. Его листья имеет бронзовый оттенок, который по мере повышения температуры воздуха исчезает, и листья становятся ярко-зелёными. Однако осенью, с наступлением холодов, листья начинают буреть и зимой не опадают, а сияют над снегом красноватой бронзой. Тёплой осенью мирт зацветает повторно. Это загадочное растение обращает на себя внимание круглый год. Болотный мирт — северянин и естественно произрастает в полосе от Арктики до лесной зоны Северного полушария. Его декоративность и жизнестойкость достойны уважения. Но в Античном мире не его использовали как символ бессмертия, красоты, любви и мира и не о нём упоминали в легенде, где Афродита при появлении на свет прикрывала миртом наготу. Все эти привилегии

В прошлый раз речь шла о том, как можно создать настоящее болото на своём участке. Болото, разумеется, не самоцель. Главное — это те растения, которыми мы сможем любоваться, если создадим для них подходящие условия. Вот о них и поговорим.

достались миртам — южанам, относящимся к семейству миртовых, а наш болотный мирт из семейства вересковых. Правильнее его называть **хамедафна обыкновенная** (*Chamaedaphne calyculata*). Позволю заметить, что наш болотный мирт не менее достоин быть символом прекрасных человеческих качеств.

Багульник, восковник и ягодники

Багульник болотный (*Ledum palustre*) — ещё один стойкий северянин — ядовит. Заросли багульника лучше обходить стороной из-за запаха, который может вызвать сильную головную боль. А вот два-три кустика в болотном саду разнообразят и украсят его: в начале лета белыми шапками нежных цветков, зимой — серо-зелёными листочками, свёрнутыми в трубочки на трогательно растопыренных веточках с семенными коробочками на концах, и все это на фоне белой заснеженной равнины.

Красиво смотрится во все времена года листопадный кустарник **восковник болотный** (*Myrica gale*). Оригинальность ему при-



мирика болотная в цвету



цветение подбела

пушица влагалищная пронизала весь мох



Вода в водоёме хорошо прогревается, к тому же содержит много питательных веществ, необходимых для роста и нежеланных видов растений. Единственный пока способ поддержания естественного вида болота — его прополка.

дают зимой мужские и женские серёжки, густо покрывающие верхнюю треть почти каждой веточки. Ранней весной ещё до появления листьев серёжки распускаются. Мужские — более крупные, становятся золотисто-жёлтыми, женские — тёмно-красными. Затем появляется зелёная, приятно пахнущая листва, на обратной стороне поверхности которой блещут, как пылинки золота, пахучие железки. Листья опадают только осенью с наступлением стойких холодов. Если вы хотите поднять себе настроение, удивить других, сорвите веточку восковника, помните пальцами и повдыхайте появившийся аромат.

Это растение, ранее обычное для болот Ленинградской области, теперь внесено

цветение клюквы крупноплодной





багульник болотный

в Красную книгу этого региона. Сохранению восковника можно помочь, культивируя его в болотных садах из саженцев, выращенных в голландских питомниках и продаваемых на рынках России.

На болотах довольно обычна **голубика топяная** (*Vaccinium uliginosum*). Она без проблем приживается в болотном саду и радует нежной голубоватой зеленью листьев, скромными кисточками цветков и конечно же вкусными и полезными ягодами. Поми-



цветение брусники сорта "Коралл"



голубика высокорослая "Река"



брусника сорта "Коралл"

мо клюквы и голубики на кочках сфагновых болот встречаются кустики **брусники** (*Vaccinium vitis-idaea*). Латинское название в переводе означает «виноградная лоза с горы Ида». Русское — брусника — происходит от слова «брусвяный» — красный.

Как избавиться от болотных сорняков

С течением времени моё болотце стало зарастать растениями, несвойственными для сфагновых болот (осоки, ситники, рогозы, вербейники, хвощи и т. д.). В больших количествах поселилась пушица влагалищная. Если в условиях природных верховых болот она росла только в виде редких кочек, то на рукотворной сплаvine стала расти сплошным ковром. Стараясь понять, в чём причина данного явления, я пришёл к заключению, что она кроется в повышении температуры почвы, благоприятной для развития этих нехарактерных для натуральных холодных сфагновых болот растений. В природе в местах образования сфагновых болот имеется или вечная мерзлота, или холодные подпочвенные воды. В нашем случае вода в водоёме хорошо прогревается и конвектирует под торфяную платформу, нагревая её, к тому же эта вода содержит много питательных веществ,

необходимых для роста нежеланных видов растений. Единственный пока способ поддержания естественного вида болота — его прополка. Ведь холодильник под ним не поставишь. Прополка по всей площади болота не представляется возможной. Поэтому мы выбрали наиболее характерные для сфагнового болота участки, удобно расположенные для прополки, и тщательно их обрабатываем. Агрессия других растений всегда грозит искусственным мховым садам, и, будучи в Японии, я наблюдал за кропотливой прополкой мхов в знаменитом саду служащими, выполняющими эту работу изо дня в день, из года в год, из столетия в столетие.

Таким образом, сфагнум и растения-ацидофилы, нуждающиеся в повышенной влажности (мирт болотный, голубику топяную) можно выращивать небольшими клумбами, удобными для прополки. Достаточно углубления 20–30 см с гидроизоляцией, заполненного кислым торфом, максимально насыщенного водой (лучше дождевой). В мокрый торф высаживаются пучки сфагнума и кустики растений. При прополке сфагнум легко выдергивается вместе с сорняками. Поэтому прополку проводите осторожно и часто, удаляя еще молодые, не успевшие хорошо укорениться сорняки. Сфагнумные болотца можно украсить валунами и замшелыми корягами, красивыми засохшими деревцами, имитируя натуральное верховое болото.

Секрет успеха — грибы!

Многие растения верховых болот прекрасно растут без избыточной влажности и полива, характерном для неболотных растений. Нужен только кислый субстрат (лучше верховой торф), содержащий грибницу микоризных грибов. Чаще всего грибы привносятся вместе с почвенным комом высаживаемого растения. Видовой состав ацидофильных растений в таких посадках зависит от цели:

качествами,— с подбелами, багульниками, кальмиями, вересками, эриками, рододендронами, толокнянкой, а также с мирикой. Получится вкусно и красиво.

Мне нравятся как раз такие смешанные посадки. Всё было бы совсем хорошо, если бы не две досадные ошибки, приведшие к переделке клумб. Первая — посадка клюквы с низкорослыми растениями. Вторая — густая по-

садка ацидофилов, которые, как оказалось, довольно быстро разрастаются вширь.

Для всех ацидофилов, выращиваемых без избыточной влажности, я применяю один почвогрунт и получаю удовлетворяющий меня результат. Хотя в литературе предлагают некоторое их разнообразие.

Главное требование — почвогрунт должен подходить для роста микоризных грибов.



клюкwa крупноплодная

А вот клюкwa, обладающая ростовой агрессией, подходит только для монокультуры или как подбивка деревьев и кустарников с высотой не менее 50 см.



толокнянка обыкновенная 'Massachusetts'



клюкwa крупноплодная зимой

пищевой, эстетической или смешанной. С пищевой целью как монокультуру выращивают голубику, бруснику, чернику, клюкву, водянику, княженику. Эти же растения, кроме клюквы, можно использовать в смешанных посадках. А вот клюкwa, обладающая ростовой агрессией, подходит только для монокультуры или как подбивка деревьев и кустарников с высотой не менее 50 см. Брусника и княженика разрастаются столонами. Расползается и водяника, но если вы хотите достичь двойного эффекта — ягоды и декор, то их незагущенные совместные посадки допустимы. Они подойдут и для посадок с ацидофилами, обладающими только декоративными



кальмия многолистная

Они нормально работают при уровне pH в пределах 3,4 — 4,8 единицы, даже на бедных смесях. Поддерживать pH почвогрунтов (субстратов) и доводить до указанных параметров можно, используя серу или серную кислоту. Подойдет и электролит для кислотных аккумуляторов. Его разводят водой (3—5 мл на 1 литр воды) и поливают субстрат до полного смачивания. Можно использовать и растворы других кислот (лимонную, уксусную). Я для выращивания использовал углубления (30—40 см) в почве, заполненные смесью 2:1 хорошего кислого верхового торфа с pH 2,5—3,0 с опилками хвойных растений и в течение первых 3 лет кислот, а также каких-либо удобрений не применял, и все было хорошо. Ведь у меня не было цели получать высокие урожаи. Мне нужна гармония, — когда я могу, гуляя по парку, будь то летом, осенью, зимой или весной, любоваться красотой растений и лакомиться их вкусными ягодами. Это прекрасное лекарство от хандры, причём и в прямом и в переносном смысле. Если в саду дарами ацидофилов я лакомлюсь, то для питания в последнее время покупаю в торговой сети соки только клюквы, брусники, черники, голубики. Благо, что они сейчас есть в продаже. Я осознаю, что они, конечно, не из ягод, собранных в природе, они выращены промышленным способом. Но, зная их природные свойства, считаю продукцию от ацидофилов более экологически чистой по сравнению с другими фруктами и ягодами, которые при выращивании и хранении больше поражаются вредными микроорганизмами, а значит, больше обрабатываются химическими препаратами. Также больше вероятность попадания продуктов метаболизма (токсинов) микроорганизмов в изделия с этими фруктами и ягодами. Их выращивание в сравнении с ацидофилами требует неизмеримо больше минеральных удобрений, а отсюда разные проблемы. Общество стало осознавать перспективу выращивания

Мне нужна гармония, — когда я могу, гуляя по парку, будь то летом, осенью, зимой или весной, любоваться красотой растений и лакомиться их вкусными ягодами.

ацидофилов. По ним ведутся научные исследования в разных странах, закладываются плантации. Пишутся и издаются книги. Советую прочесть книгу «Клюква, голубика, брусника» (2007 г.) Т. В. Курлович, с которой я познакомился на ВВЦ на выставке несколько лет тому назад. Её экспозиция ацидофилов меня потрясла, а советы Татьяны Владимировны и ещё одного участника той выставки, Юрия Даниловича Шарца, помогли мне осуществить давнюю мечту — создать болотный сад в парке водных садов. Ацидофилы прекрасно вписываются в сад в регулярном стиле, например в качестве бордюров, или цветников в неформальном саду, и, конечно, очень естественно будут выглядеть в саду в пейзажном стиле.

Выращивание большинства ацидофилов, особенно произрастающих в природе нашей зоны, не вызывало сомнений. А вот по поводу голубики, конечно, кроме голубики топяной,

были большие сомнения. И до сих пор меня интересует вопрос — где же видел Евгений Евтушенко голубичные поляны:

*А голубичные поляны!
В них столько синей чистоты!
И чуть лиловые и туманны
Отяжелевшие кусты.*

Но сегодня я спокоен: морозилка забита пакетами с вкуснейшей голубикой. Она не только вкусная, это единственная ягода, не вызывающая аллергии у детей, не говоря уж о многих других её достоинствах. Сейчас я создаю новый частный садик на старость, где основными культурами будут водные растения, ацидофилы и ивы.

Я не буду описывать ботанические характеристики всех ацидофилов. Большинство из них вы знаете или рассмотрите на моих



подбел многолистный 'Nikko'

фотографиях. Прекрасное описание агротехники и многое другое о съедобных ацидофилах найдёте в книге Т. Курлович. А о декоративных ацидофилах (рододендроны, верески, эрики и другие) прочитаете в трудах Майи Александровны. Выращивать ацидофилы просто, нужно помнить главное: ацидофилы — это микофилы, а грибы любят кислый субстрат. Во всяком случае, таков мой вывод. Вывод человека, 14 лет изучавшего микозы и микотоксикозы рыб и защитившего по ним в МГУ кандидатскую диссертацию по специальности «Ботаника». 🌱



подбел многолистный сорта 'Blue ice' и 'Alba'