



Очарование болотного царства

Человечество лишь на пороге нынешнего тысячелетия осознало, что «гиблые места» надо беречь как зеницу ока.

При слове “болото” у многих людей возникает образ чего-то нечистого, неприятного, отталкивающего. Мрачные пространства издавна вызывали чувство враждебности. Болотное царство наделяли безрадостными эпитетами — глухое, гиблое, чертово. Его населяли всякой нечистью, ведь в зыбучей трясине нередко бесследно исчезали люди, скотина. Таинственные синеватые огни, бесшумные сполохи, заунывные крики животных, ползучие туманы, причудливые силуэты коряг рождали сказки о коварных багниках и их братьях лесовиках, водяных, леших, кикиморах...

Низинные, верховые, переходные

До сих пор в сознании многих из нас болота — это зыбь, трясина, грязь. На самом деле это далеко не так. В зависимости от условий водно-минерального питания болота подразделяют на низинные, верховые и переходные.

Для низинных болот характерно богатое водно-минеральное питание, в основном за счет грунтовых вод. Они расположены в поймах рек, по берегам озер, в местах выхода ключей, в низких местах. Ранее низинные болота занимали значительную часть Полесья.

Верховые болота находятся обычно на плоских водоразделах, питаются только за счет атмосферных осадков. Из-за накопления торфа, которое происходит очень медленно, поверхность верхового болота со временем может стать выпуклой.

Переходные болота по характеру растительности и умеренному минеральному питанию находятся между низинными и верховыми.

Для каждого вида болот существуют свои растительные сообщества — как лесные, так и безлесные. Кроме того, исходя из особенностей питания растений (трофности), болота делят на олиго-, мезо- и эвтрофные. Самыми бедными по

видовому составу флоры считаются олиготрофные, а самыми богатыми — эвтрофные.

Проходят тысячелетия, пока образуются настоящие торфяные болота. В Беларуси они возникли примерно 10—12 тысяч лет назад после отступления последнего ледника, а “расцвета” достигли в так называемый атлантический период (5—8 тысяч лет назад) при более влажном и теплом, чем сейчас, климате. Полесским болотам около 11 тысяч лет, глубина их топей обычно не превышает 1,5 м, тогда как на более молодых болотах Витебщины доходит до 9 м. Основные торфообразователи — сфагнум, пушица, тростник, шейхцерия, хвоц и древесные породы (сосна, береза, реже ель).

Многообразие ценностей

Роль болотных экосистем в природе очень важна и разнопланова. Еще М. В. Ломоносов предсказывал им большое будущее. “Со временем, — говорил он, — люди увидят все многообразие ценностей, которые природа заключила в эти куски своего организма, и научно используют их с учетом важности каждого элемента”.

Являясь своеобразными аккумуляторами и регуляторами влаги в атмосфере, болота накапливают осадки, препятствуют их стоку. Гигантские резервуары пресной воды питают реки, дают жизнь родникам, регулируют уровень грунтовых вод. Болота поддерживают равновесие во многих природных процессах, создавая свой микроклимат без резких колебаний температуры. А еще они поглощают парниковые газы и выделяют огромное количество кислорода. Поэтому болота по праву называют “легкими планеты”. И, конечно, это обитель множества видов животных и растений.

Цифры и факты

Общая площадь водно-болотных угодий нашей планеты составляет приблизительно 570 млн га — около 6 процентов поверхности суши.

В структуре белорусских болот преобладают низинные (81,2 процента). На

переходные болота приходится 3 процента, в основном они приурочены к центральной части территории нашей страны. В северном регионе (Поозерье) больше всего верховых болот — 15,8 процента.

На болотах произрастает 705 видов высших сосудистых растений: 24 вида деревьев, 41 вид кустарников и полукустарников, 649 видов травянистых и кустарничковых растений, а также 6 видов плаунов, 6 видов хвощей, 12 видов папоротников.

Формирование болот — очень медленный процесс: за год в среднем образуется слой торфа толщиной всего несколько миллиметров, а зачастую и того меньше.

Запас торфа-сырца на болотах Беларуси составляет 30,4 млрд м³. Наибольшая мощность торфяного пласта отмечена на болоте Ореховский Мох — 10,5 м. Оно находится в Пуховичском и Узденском районах Минской области.

Одно из крупнейших в мире низинных болот — Дикое, сохранившееся почти в первозданном виде. Его площадь составляет 21,7 тысячи га, а возраст — около 6 тысяч лет (ровесник египетских пирамид). Болото Дикое расположено на территории Пружанского района Брестской области и Свислочского района Гродненской области, недавно оно было включено в состав Национального парка «Беловежская пуща».

Благие намерения?

Однако отношение к этим мрачным царствам долгое время оставалось негативным. Человечество старалось избавиться от болот, как от проказы, и лишь в последнее время стереотип их восприятия начал меняться в лучшую сторону.

На территории Беларуси освоение болот началось в XVIII веке с осушения заболоченных лугов. Широкомасштабная мелиорация развернулась в 1960—80-е годы. Несомненно, для людей, которые жили в окружении болот, это казалось благом: создавались рабочие места и условия для нормальной жизни, исчезла малярия, сократилась заболеваемость туберкулезом. Мелиорированные торфяные почвы начали использоваться в сельском хозяйстве. Но победа над природой возымела и массу негативных последствий.

Постепенно осушенные земли начали приходить в негодность, а в местах торфоразработок стремительно деградировать.

Девственные пейзажи

Непрорыхающие, комарино-мошкаринные места, как ни странно, обладают таинственной притягательной силой. Манят хрустальным воздухом, напоенным ароматом багульника и сосны, прохладой чистых озер и дикими просторами.

Необозримое болото тянется на многие километры. Пейзаж меняется на глазах: заболоченные участки чередуются с узкими суходолами, оживляясь сочными красками. Кустики хвощей и плаунов образуют куртины. Попадаются вересковые заросли — частокол из тоненьких стебельков с гирляндами из бело-розовых колокольчиков в обрамлении миниатюрных листиков. Песчаные гривки изобилуют брусничником, в низинах встречается черничник, мшистые кочки облюбовала клюква.

Замысловатыми бирюзовыми узорами вкрапляются в буйство зелени многочисленные заливчики, заводи, старицы. Где-то на горизонте в сизой дымке виднеется пойменный лес, состоящий из ольхи, дуба, березы, ели, сумевших приспособиться к этим условиям.

Растительные ориентиры

Идти по болоту трудно, то и дело попадают мочажины (топкие места между кочками) и зыбуны-трясины. Ноги тонут в мягком моховом ковре. Наступишь на след идущего впереди человека, и кочка может не выдержать — провалишься!

Свободно проходимы лишь гряды — хорошо дренированные, возвышающиеся над опасными мочажинами. Кстати, мочажины обводнены по-разному, и об этом специалисты судят по растениям. Например, рыхлые рыже-коричневые мхи (всего 20—50 стебельков на квадратный дециметр) так же опасны, как и черные пятна воды.

Рамсарские жемчужины

В естественном состоянии на Земле осталось относительно немного болот, в

большинстве европейских стран их давно осушили.

После того как ученые забили тревогу, на международном уровне начали предприниматься меры, направленные на сохранение “гиблых мест”. 2 февраля 1971 года в иранском городе Рамсар была подписана Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция). Впоследствии оценили значимость водно-болотных угодий и в других экологических и экономических аспектах. На сегодняшний день участниками Рамсарской конвенции являются 160 стран. В 1999 году ее ратифицировала и Республика Беларусь. В настоящее время в Рамсарский список водно-болотных угодий международного значения включено более 1900 природных объектов, находящихся в разных уголках планеты. Девять из них — в Беларуси.

Топкие места окружает бордюр из зарослей вахты трехлистной. Сплетения ее легких, пронизанных воздушными полостями длинных и толстых корневищ часто создают зыбкие, но достаточно прочные ложные берега, способные выдержать вес человека. Это растение как бы “несет вахту”, сигнализируя розоватыми цветками: дальше идти нельзя! Знающие люди сворачивают к зарослям багульника, подбела, мирта, где глубина воды не более 20 см. Или хотя бы держатся поближе к пушице — корни этого растения скрепляют моховую дернину, приподнимая ее до 20 см над водой.

Так что знаток сфагновых мхов и болотных растений спокойно пройдет и по таким, казалось бы, непроходимым топям. А вот человек, не имеющий представления о болотах, мхах, кустарничках и травах, пожалуй, растеряется.

Свидетели ледникового периода

Когда болота начали формироваться, климат на Земле был суровым, арктическим, в этих местах обитали холодолюбивые растения и животные. С потеплением в наши края продвинулись южные виды, потеснив первых поселенцев. Однако многие “северяне” приспособились и живут у нас по сей день. Поэтому белорусские верховые болота — своего

рода островки тундры в центре Европы, где встречаются так называемые реликтовые виды.

Плавают по воде листья, будто березовые: тот же размер, та же форма, однако черешки толстые, вздутые. Да и листья собраны в розетку вокруг подводного стебля. Это водяной орех плавающий, или чилим — реликт-краснокнижник.

Колышутся белые кувшинки, листья лягушатника, элодея. И вот замечаешь среди них короткие веточки с округлыми листочками, похожие на ряску, но крупнее. Сальвиния плавающая — водяной папоротник, древнее растение Беларуси.

Еще один уникал — водяника, или шикша, редкий “пограничный” болотно-лесной вид. Стебельки этого вечнозеленого кустарничка покрыты иголочками (будто еловые, но в миниатюре). Среди них проглядывают черные водянистые ягоды.

По светло-лиловым душистым цветкам, собранным в метелку, в прибрежных зарослях кустарников хорошо заметен лунник оживающий — тоже реликт-краснокнижник.

Древесные карлики

Неказистые сосенки и изредка березки образуют на болотах большие участки низкорослого леса. На открытых участках и вовсе встречаются карлики — 100—150-летние сосны ростом с человека.

Есть деревца еще мельче. Попробуйте отыскать в наших лесах березу карликовую! Этот реликт-краснокнижник растет в таких труднопроходимых местах, что и не подступишься. Встречается береза карликовая редко, да к тому же смешивается с березой приземистой, приподнимая свои буроватые веточки с торчащими вверх сережками едва ли выше метра.

Еще более низкорослая жительница осоко-сфагновых болот — ива черничная, краснокнижная достопримечательность Полесья. Нуждаются в профилактической охране и два других вида деревьев этих мест — береза низкая и ива лапландская, или лопарская.

Цифры и факты

Массив низинных болот в республиканском биологическом заказнике “Споровский” (Брестская область),

вытянувшись в непрерывную линию аж на 35 км, образует крупнейшую в Европе топь, которая занимает 75 процентов площади заказника — почти 20 тысяч га.

Самое большое в Центральной Европе верховое болото с множеством озер — Ельня, оно находится на территории Миорского и Шарковщинского районов Витебской области. Площадь болота Ельня превышает 25 тысяч га.

Березинский биосферный заповедник, основанный еще в 1925 году, является самой титулованной особо охраняемой природной территорией Беларуси. Ему присвоены Европейский диплом, Рамсарский статус и статус биосферного резервата Европы. Кроме того, это еще и Ключевая орнитологическая территория международного значения.

Около 1,5 тысячи видов осок произрастает на планете, в России — 128 видов, в Беларуси — 58. Ни один из родов флоры умеренного пояса, кроме, пожалуй, ястребинки, не содержит такого видового разнообразия.

Среди всех видов осок, несомненно, самая красивая и изящная — осока топяная: невысокое растение с 1—2 колосками голубовато-зеленого цвета, висящими на тоненьких ножках. Даже при легком дуновении ветерка они всегда колыхнутся.

***Татьяна МОИСЕЕВА,
биолог, научный сотрудник
Института леса НАН Беларуси***

Источник: Родная природа.-2012.-№
6.-С.44-47.