



Золотое дно Голубых озер

В северо-западной части Национального парка "Нарочанский" сконцентрировано самое большое в Беларуси количество видов растений

Природный комплекс "Голубые озера", входящий в состав Национального парка "Нарочанский", — одна из десяти ключевых ботанических территорий Беларуси, которые причислены к наиболее ценным ботаническим объектам Европы.

На площади в 1,5 тысячи гектаров сосредоточено максимальное для нашей страны количество видов флоры: порядка 700 видов сосудистых растений, 200 видов лишайников и около 130 видов мохообразных. Это примерно в три раза больше, чем в среднем по национальному парку. Здесь можно встретить 35 редких и исчезающих видов растений, внесенных в Красную книгу Беларуси, и 38 видов растений, нуждающихся в профилактической охране. Благодаря реализации пятилетней Программы развития курортной зоны Нарочанского региона, которая в соответствии с указом Президента реализуется с 2011 года, природный комплекс "Голубые озера" может стать очень притягательным местом для экологического туризма.

Ландшафтные сюрпризы

Почему именно в этой местности сконцентрировано такое внушительное природное богатство? По словам заведующего сектором кадастра растительного мира Института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича Национальной академии наук Олега Масловского, эта сокровищница образовалась благодаря особым озерным моренно-холмистым ландшафтам. В природном комплексе "Голубые озера" холмы чередуются с низинами, особым составом и богатством отличаются почвы, присутствуют различные типы озер, чем и объясняется огромное биологическое разнообразие. Сказалось также сильное влияние Атлантики.



Два вида растений — козелец голый (*Scorzonera glabra*) и меч-трава (*Cladium mariscus*) — встречаются в нашей стране только здесь. Плюс уникальные для Европы растительные сообщества и экосистемы, главным образом прибрежно-водные. Например, северный склон популярной у туристов Лысой горы облюбовала степная растительность, в том числе и козелец голый. Ближайшее место в Европе, где еще его можно увидеть — украинские Карпаты.

Природный комплекс "Голубые озера" расположен в северо-западной части Национального парка "Нарочанский" на стыке границ Минской (Мядельский р-н), Гродненской (Островецкий р-н) и Витебской (Поставский р-н) областей, в непосредственной близости от границы с Литвой.

Основу природного комплекса составляет Болдукская группа озер. В нее входят 13 водоемов площадью от 1 до 76 га, их средняя глубина — от 15,3 до 2 м, максимальная глубина — от 39,7 до 3,6 м. Наиболее крупным и глубоким является озеро Болдук.

В 1972 году на площади 1500 га был образован заказник республиканского значения "Голубые озера". В 1999 году он вошел в состав Национального парка "Нарочанский", а с 2005-го удостоился статуса ключевой ботанической территории.

Заодно можно и оздоровиться

Новое направление, которое Институт экспериментальной ботаники развивает с Министерством спорта и туризма в рамках Программы развития курортной зоны Нарочанского региона, — научное обоснование туристической деятельности. В этом году ученые оценили рекреационный потенциал природного комплекса. Выяснилось, что без ущерба для природы, придерживаясь экологической тропы, на Голубых озерах могут побывать в среднем до 500 туристов в день. Пока их в два—три раза меньше, значит, еще есть значительный резерв "пропускной способности".

Будет совершенствоваться и сама экологическая тропа. В скором времени туристы смогут увидеть здесь новые скульптурные композиции, изображающие животных нацпарка. Кроме того, на Лысой горе весной появится новая смотровая площадка — примерно на три метра выше прежней, благодаря чему с нее можно будет увидеть и сфотографировать сразу два озера.

Ученые уже разработали порядка десяти туристических маршрутов по Нарочанскому краю. Среди них — "Парк Ольшево" и ботаническая экскурсия по западной части национального парка. Кроме природных

богатств на озерах можно оздоровиться, в их воде содержатся омолаживающие организм кремниевые микроэлементы.

От охраны — к восстановлению

"Лакомый кусочек" для эготуристов — Парк редких растений. Он был создан несколько лет назад вблизи автостреды Мядель — Нарочь на полуострове Черевки, объявленном геологическим памятником природы республиканского значения.

В этом парке представлен почти весь спектр мало изменившихся природных экосистем Нарочанского края. Здесь произрастает восемь краснокнижных растений: ветреница лесная (*Anemone sylvestris*), горечавка крестообразная (*Gentiana cruciata*), кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus*) и другие. В нынешнем году на территории парка началось обустройство экологической тропы, предназначенной для проведения научно-ознавательных туров. Чтобы еще больше обогатить уникальный природный комплекс, ученые точно высаживают подходящие для данной местности редкие виды растений.



— Во всем мире переходят от охраны редких видов растений и животных к восстановлению утраченных популяций и экосистем, — отметил Олег Масловский. — Белорусские ученые планируют заниматься тем же. Природный комплекс “Голубые озера” должен стать своеобразным полигоном, где будут отработаны методики и технологии выполнения этой непростой задачи. Уже восстановлена когда-то существовавшая здесь популяция венерина башмачка (*Cypripedium calceolus*). Растения привезли с Полесья.

Поводы для беспокойства

Олег Масловский считает, что необходимо расширить границы природного комплекса “Голубые озера”. Питающая его река Страча выше по течению несет свои воды по неохраямым территориям. И если вдруг река подвергнется серьезному загрязнению, многие виды в этом удивительном уголке Беларуси окажутся под угрозой исчезновения.

И это не единственный повод для беспокойства. Как рассказала директор Нарочанской биологической станции имени Г. Г. Винберга биологического факультета БГУ,

доктор биологических наук Татьяна Жукова, в прошлом году ученые подробно исследовали структуру и функционирование экосистемы озера Болдук — самого крупного в группе Голубых озер. Сейчас этот водоем характеризуется высоким качеством воды, его состояние стабильно. Однако в озере был обнаружен агрессивный эвелец — моллюск дрейссена. Этот чужеродный вид способен нарушить хрупкое экологическое равновесие.

— Наличие в озере крупных двустворчатых моллюсков рода *Unio*, которые, как правило, вытесняются дрейссеной, вселение последней в Болдук произошло недавно, — пояснила Татьяна Жукова. — Но, учитывая мощный потенциал размножения этого агрессора и его высокую метаболическую активность, есть все основания ожидать, что в ближайшие годы в экосистеме озера могут произойти серьезные изменения. Какие именно — прогнозировать сложно.

И у нас есть Несси?

С Голубыми озерами связано множество легенд и загадок. Так, озеро Ильгиния выделяется отчетливым таинственным эхом на побережье. По одной из легенд в озере

Болдук, пятом по глубине в нашей стране, живет белорусский родственник Несси. Ученые пока не обнаружили реальных свидетельств существования доисторического чудовища, но местные жители верят, что оно есть.

Считается, что Мертвое озеро полностью оправдывает свое название — в нем не водится никакая живность. Так ли это?

— Озеро Мертвое действительно самое бедное по видовому составу водных беспозвоночных животных и высшей водной растительности. Вследствие низкой минерализации воды в нем полностью отсутствуют моллюски. В то же время фитопланктон (микроскопические водоросли в толще воды) достаточно богат. Из 42 зарегистрированных таксонов водорослей в Мертвом озере обнаружены пять новых для республики видов, — констатировала Татьяна Жукова.

Озеро Глубелька, как выяснили ученые, по всей вероятности принадлежит к чрезвычайно редкому типу меромиктических водоемов. Это означает, что вода в нем полностью никогда не перемешивается, даже весной и осенью, когда температура воды в большинстве озер выравнивается до 4° С на любой глубине. Вода в придонном слое напоминает рассол из-за высокого



содержания растворенных в ней солей. Характерной особенностью Глубельки является обширная глубоководная зона, где полностью отсутствует растворенный в воде кислород, а в сероводородном слое развивается сообщество пурпурных серобактерий, окрашивающих воду в розоватый цвет.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- Прозрачность воды в озере Ячменек в период исследований в летнее время составляла в среднем 3,6 м, в Глубельке — 5,25 м, в Глубле — 7,3 м, в Мертвом — 2 м.
- В составе фитопланктона Голубых озер в ходе последних исследований ученые зарегистрировали от 30 до 70 видов водорослей, из них 13 новых для альгофлоры Беларуси.
- В составе водной растительности встречаются растения, занесенные в Красную книгу Беларуси: кувшинка белая (*Nymphaea alba*), кубышка малая (*Nuphar pumila*), меч-трава обыкновенная (*Cladium mariscus*) и наяда большая (*Najas major*).
- В нынешнем году за летний сезон на 15 туристических стоянках Национального парка «Нарочанский» отдохнули более 16 тысяч человек, около 4 тысяч туристов прошли по экологической тропе природного комплекса «Голубые озера» самостоятельно.

Как добраться

По словам начальника отдела туризма национального парка «Нарочанский» Людмилы Кравчонок, существует два варианта посещения экологической тропы в природном комплексе «Голубые озера». Можно самостоятельно приехать на машине к ее началу, припарковаться на стоянке и самостоятельно пройти по тропе. Но перед стартом надо заплатить 7 тысяч рублей работнику нацпарка, который в дневное время дежурит на автостоянке. На экологической тропе установлено много информационных щитов о местной флоре, фауне, легендах, связанных с озерами Болдукской группы. Второй вариант — изучить особенности растительного и животного мира уникального природного комплекса в составе экскурсионной группы. В теплое время года такие экскурсии проводятся примерно раз в неделю. Отправление — из курортного поселка Нарочь. Стоимость экскурсии для одного человека — порядка 37 тысяч рублей.

Проехав сорок километров от поселка, туристы вместе с экскурсоводом обычно идут по четырехкилометровому кольцевому маршруту, осматривая озера и примыкающие к ним озовые холмы. Как правило, экскурсии рассчитаны на полдня, а организуются они до поздней осени. Зимой добраться до Голубых озер сложно из-за сильно пересеченного рельефа.

Дополнительную информацию можно найти на сайте Национального парка «Нарочанский» (www.narochpark.by) или узнать по телефону в отделе туризма: +375 (1797) 49-8-07, +375 (1797) 49-8-84.

Еще немного полезной информации для тех, кто хотел бы отдохнуть на Голубых озерах. В районе природного комплекса оборудованы две туристические стоянки — «Болдук» и «Мельница». К ним можно подъехать на машине, здесь предусмотрены парковочные площадки, места для установки палаток и разведения костров. Кроме того, в пределах природного комплекса оборудовано пять мест отдыха с беседками и туалетами, но разводить костры и устанавливать палатки там нельзя.

Необходимо помнить, что большая часть природного комплекса «Голубые озера» расположена в заповедной зоне, которая предназначена для изучения, сохранения и восстановления ценных природных экосистем. Путешествовать здесь можно строго по обозначенным маршрутам, парковать машины и устанавливать палатки — только в специально отведенных местах.

Алена ЯСКО
Фото автора