

## Тайный мир Светлогорских водоёмов

В конце августа на территорию экобазы «Уречье» заказника «Выдрица» прибыла экспедиция сотрудников лаборатории ихтиологии Научно-практического центра по биоресурсам Национальной академии наук Беларуси. Цель работы - исследование зимовальных ям в пойме Березины, а точнее на её Судовицкой старице. Об изучении подводного мира, научно-исследовательском потенциале заказника и перспективах развития науки в Беларуси в целом рассказала руководитель группы, кандидат биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник центра Елена ГАЙДУЧЕНКО

**- Почему целью вашей экспедиции стал именно этот участок Березины?**

- Я родом из Светлогорска, поэтому хорошо знаю регион и его потенциал. К тому же работала на территории заказника в районе деревни Дедное во время написания диссертации. На этом участке созданы условия для исследований: есть уникальные биотопы, зона покоя для животных и т. д.

**- Как проходили исследования на Судовицкой старице?**

- Первым делом разбили полевой лагерь. Также поставили палатку, которая является передвижной мини-лабораторией, где проводятся зоологические и цитогенетические исследования, видовое определение рыб. Всё оборудование питается от аккумуляторов.

Республиканский заказник «Выдрица» (общая площадь - более 17 тыс. га) имеет международный статус Рамсарской территории и входит в состав Национальной экологической сети Республики Беларусь. Расположен на территории Жлобинского и Светлогорского районов (Гомельская область). Призван сохранить в естественном состоянии уникальный

природный комплекс с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Беларуси. Территория заказника - важнейший элемент в миграционных процессах. Также она обеспечивает условия для сохранения и распространения свыше 670 разновидностей растений, нескольких сотен видов животных, среди которых барсук, рысь, белая цапля, болотная черепаха.

В «Выдрице» действует экотуристическая база «Уречье», открыты экологические тропы и маршруты: «Озеро Белогорское», «Великан урочища Тесновля», «Дикий калейдоскоп», «Березинский сплав» и др.

Следующий этап - выход на воду на катамаране, приспособленном для плавания на мелководье. С помощью картплоттера-эхолота и подводной камеры провели съёмку дна, разведали рельеф и обитателей водоёма. Установили специальные ловушки, чтобы найти «мелочь» — инвазивные виды рыб, которыми сейчас изобилует наша фауна. В частности, в Беларуси к ним относятся бычок-песочник, западный тупоносый бычок, бычок-гонец, ротан, серебряный карась. Параллельно работали в воде сачком, ловя мелкие виды рыб, которые не попадают в ловушки или сети, из-за чего оказываются менее изученными.

**- Удалось ли вашей группе обнаружить в ходе исследований что-то новое, заслуживающее внимание со стороны научного сообщества?**

- Нам попалось несколько редких и интересных рыб. В первую очередь, бычок-песочник. Он относится к наиболее древним понто-каспийским эмигрантам, расселившимся по территории Беларуси. В Березине его много, однако именно тут мы встретили достаточно крупные особи, которые вполне могут клевать на поплавочную удочку.

Также в старице был обнаружен экземпляр украинской, или как её ещё называют - днепровской, миноги. Она занесена в Красную книгу Беларуси. У миноги уникальный цикл развития: при переходе из личинки во взрослую форму её тело укорачивается и приобретает большую упругость, развиваются глаза, округляются жаберные отверстия, появляется яркая окраска. И тогда миноги полностью готовы к нересту. На этапе размножения особь перестаёт кормиться и, отнерестившись в первой половине мая, гибнет.

К сожалению, этот вид малоизучен. Дело в том, что миноги тяжело идентифицируются, их непросто отловить стандартными способами лова, а ещё они обитают только в определённых местах. Большая удача, что мы обнаружили особь в излучине реки Березины. Это значит, что миноги водятся в заказнике, и это важный момент для изучения вида в дальнейшем.

Кроме того, сотрудники заказника отвезли нас на необычное озеро Синее, или как его называют местные жители - Мёртвое. Существует даже несколько легенд о его происхождении, поэтому изучать было вдвойне интересно. Не без труда прибыв на место, мы провели батиметрическую съёмку: посмотрели структуру дна, определили глубину. Визуально озеро имеет почти идеальную форму окружности. По нашим данным, максимальная глубина составляет 7,1 м, а минимальная - у условного берега - 2 м, постепенно возрастая к середине озера. Это говорит о том, что оно имеет типичную воронкообразную структуру, что в свою очередь намекает на возможное метеоритное происхождение.

Также там имеется так называемое двойное дно. Первое в 1,2 м от поверхности. Когда работает сонар, то он показывает ил, а второе дно, пониже, имеет твёрдую поверхность. Озеро очень старое и находится в конечной стадии своего развития, причём процесс дистрофикации идёт довольно давно - примерно несколько тысяч лет. Точнее, к сожалению, не скажу, так как для этого необходимы исследования геоморфологов, лимнологов - тех специалистов, которые напрямую работают с возрастом водных объектов.

Очень удивила вода.

Предположительно, по своему составу она близка к дистиллированной. В ходе исследований мы не обнаружили в толще воды никаких живых обитателей или растений даже с помощью

специального оборудования. Теперь становится понятно, почему местные жители называют этот водоём Мёртвым. Озеро постепенно зарастает и в конце концов превратится в болото. Этот процесс небыстрый, результат мы на своём веку не увидим.

Ещё это место уникально тем, что, вблизи водоёма отсутствуют комары - этот эффект тоже достоин изучения. Хотя благодаря ему и хорошей погоде нам было очень комфортно там работать.

И всё это только малая часть того, что мы увидели. Светлогорский район нашу группу искренне удивил. И я считаю, что это далеко не все сюрпризы, которыми он может поразить посетителей. Радует, что, не являясь топовым туристическим центром, Светлогорщина имеет уникальные для жителей Беларуси места. Побывав на озере Синем, я теперь считаю, что |

этот биотоп предназначен не только для активного отдыха, но и может стать местом единения с природой. Там есть всё для отдыха душой.

**- Что будет с образцами, которые вы собрали во время пребывания на территории заказника?**

- Будем проводить в стационарных условиях лаборатории генетические исследования (изучать генетическую структуру, разнообразие генов) по определению происхождения той или иной особи. Затем к нам подключатся коллеги, которые будут искать уникальных паразитов. Это комплексное исследование с применением современного оборудования.

-

**- Есть ли перспективы научного развития заказника «Выдрица»?**

На мой взгляд, он имеет очень большой потенциал. К тому же последних три года я отмечаю серьёзные изменения в лучшую сторону. Заказник преобразился за счёт деятельности его сотрудников, особенно директора Алексея Николаевича Шутова. Объём работы у них немаленький: на 17 гектарах фактически девственной

природы приходится всего шесть человек - три специалиста и три работника. Уникальные экосистемы, переходные биотопы, река Березина - всё это заслуживает особого внимания, но, думаю, они справятся.

Считаю, что территория заказника «Выдрица» при правильном и рачительном хозяйствовании может стать не только отличной экотуристической зоной рекреации для жителей Беларуси, но ещё и отличным научным центром, в первую очередь для молодёжи и школьников. Силами наших учёных на её территории можно проводить различные конференции, форумы, обучающие экскурсионные туры, практические семинары и мастер-классы. А Национальная академия наук, Научно-практический центр по биоресурсам готовы оказать заказнику всю необходимую поддержку в развитии науки. К слову, наша организация всегда идёт навстречу природоохранным учреждениям, если у них есть заинтересованность в продвижении науки на своих особо охраняемых территориях. У заказника «Выдрица» такое стремление и люди есть, и я думаю, что впереди у нас хорошие и интересные совместные научные проекты, образовательные программы и др. Мы к этому обязательно постепенно придём.

Как учёный, как руководитель аспирантов, как человек, который всегда принимает активное участие в воспитании молодых кадров для нашей науки, я вижу, что на территории заказника и Светлогорского района можно сделать немало диссертаций. В этих местах много загадок, стремление разгадать которые даст отечественной научной мысли не один десяток хороших специалистов-экологов и отличных исследователей-натуралистов. Более того, я планирую включить территорию Светлогорского района в свою докторскую работу.

### **- Престижно ли заниматься наукой в Беларуси?**

- Наука - это в первую очередь люди. Настоящие энтузиасты своего дела, целеустремлённые и сильные. Конечно, в этой работе, как и везде, есть свои плюсы и минусы. Как по мне, так плюсов больше. Например, быть учёным - это возможность увидеть мир, познакомиться с уникальными

и интересными людьми-единомышленниками со всех континентов, приносить пользу другим, заниматься тем, что тебе нравится. Учёный работает на перспективу.

Мне отрадно, что Беларусь не растеряла свой научный потенциал, а наоборот, воспитывает новые кадры. Наша наука не стоит на месте: разрабатываются перспективные направления, реализуются проекты, в том числе не имеющие аналогов во всём мире, делаются открытия, патентуются изобретения. Мы движемся вперёд, постоянно совершенствуемся. Результат этой работы виден в том числе и в поддержке развития туризма как идеи цивилизованного отдыха наших граждан на природе, культурного, экологического просвещения населения - именно того, чем славится наша страна. Не секрет, что зарубежные гости, посещая её, отмечают чистоту природы, ухоженность полей и лесов - и всё это отчасти тоже является достижениями нашей науки.

Я ранее говорила, что Беларусь, Гомельская область, особенно Светлогорский район, могут удивлять. Меня они удивляют постоянно. Этот район - пока ещё малоизвестная жемчужина Беларуси, но когда-нибудь она засверкает на всю республику. Считаю, что тут стоит побывать каждому человеку, влюблённому в природу: вдохнуть полной грудью свежесть утра, послушать тишину, погулять по извилистым тропам соснового леса, совершить водный поход, а потом посидеть в сумерках у костра... Сюда надо просто приехать, переночевать - и вы всё поймёте сами.

Вадим КОНДРАШОНОК