

На правах рекламы.

Форпост национального

КРУПНЕЙШИЙ в Европе национальный парк «Югыд ва», расположенный на западных склонах Северного и Приполярного Урала и правобережья реки Печоры, остается одной из последних в Европе территорий, сохранивших естественное состояние и в числе первых в России включенных в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО под названием «Девственные леса Республики Коми». Эта природоохранная организация создана для решения задач сохранения природных экосистем и объектов историко-культурного наследия, организации и ведения регулируемого туризма, научно-просветительской работы и реализации мероприятий по рекультивации нарушенных природных комплексов.

Национальный парк проходит сложнейший этап становления и обретения своего лица, по-прежнему находясь в самом начале большого пути. Особое внимание уделяется здесь экологическому просвещению местного населения и детскому туризму. Несмотря на естественные в период реформирования экономики страны финансовые трудности с организацией туристского сервиса, развивается спортивный (водные, пешие и комбинированные маршруты), научный и экотуризм.



ПЭК «Ущелье» (на снимке в правом нижнем углу) с высоты птичьего полета.

ОДИН из наиболее интересных в отношении познавательной, эстетической и рекреационной ценностей районов территории Приполярного Урала - бассейн реки Малый Паток, в полной мере сохранивший естественный гидрологический режим. Реальная девственность водосбора этой реки, равно как и чрезвычайно высокое разнообразие пред-

ставленных ландшафтов, многочисленность разнотипных озер, богатство водных и наземных экосистем придают этому уникальному уголку национального парка «Югыд ва», действительно одной из последних достаточно обширных фоновых территорий Европы, пусть неформальный, но от этого не менее престижный статус эталона первозданности.

Ключевое значение для сохранения естественных ландшафтов и природных комплексов национального парка «Югыд ва» во взаимосвязи с предусмотренными его уставными задачами, перспективами развития экологического и рекреационного туризма имеет пост экологического контроля (ПЭК) «Ущелье». Он расположен в предгорной части водосбора реки Малый Паток (притока реки Щугор). Такие водотоки, дренируя большую часть площади водосбора, определяя водность, качество, режим и другие показатели более крупных рек, поддерживают биоразнообразие водных и наземных экосистем и выполняют важную экологическую роль. Естественно, они нуждаются в постоянном контроле уполномоченных организаций. Особое значение поста «Ущелье» заключается в том, что он в полной мере обеспечивает эффективное выполнение уставных задач государственного учреждения «Национальный парк «Югыд ва».

Разнообразие ландшафтов (горных, равнинных, тундровых) данной территории, наличие большого количества горных озер, доступных для проведения полевых работ, своеобразие водной и наземной фауны делают эту территорию чрезвычайно интересной для исследований и долговременного экологического мониторинга. Именно на базе «Ущелье» и в ее окрестностях уже реализованы и планируется целый ряд международных программ, среди которых такие крупные, как проект Европейской Комиссии «Устойчивое развитие Печорского региона в изменяющихся условиях природы и общества (SPICE)» (2000-2003 гг.) и проект Глобального экофонда и Программы развития ООН «Сохранение биоразнообразия первичных лесов верховьев реки Печора, Республика Коми» (2004-2012 гг.).

Биологические исследования в большей части относятся к последнему десятилетии ушедшего века и первым годам наступившего столетия, уже после того, как в 1992 г. территория реки Малый Паток целиком вошла в состав национально-

го парка «Югыд ва».

НЕОБХОДИМО особо упомянуть о проведенных в бассейне реки Малый Паток комплексных исследованиях наземных и водных экосистем в рамках международного проекта «Устойчивое развитие Печорского региона в изменяющихся условиях природы и общества (SPICE)» (2000-2003). Его цель - разработка возможных стратегий устойчивого развития Печорского региона. В 2001 году в рамках этого проекта в бассейне реки Малый Паток выполнены исследовательские работы по следующим пакетам программ:

- оценка наземного загрязнения на основе анализа почвы и лишайников (эти работы реализовали специалисты университета Ноттингема, Великобритания);
- оценка водного загрязнения на основе анализа поверхностных вод и донных отложений (Институт проблем промышленной экологии Кольского НЦ РАН, Апатиты);
- история загрязнения и реакций экосистем на основе анализа донных отложений (Университетский колледж, Лондон, Великобритания);
- классификация местообитаний и анализ структуры ландшафтов (Финский институт лесных исследований, Рованиemi, Финляндия);
- индикаторы наземного биоразнообразия с использованием в качестве индикаторов птиц и лишайников (Арктический центр университета Лапландии, Рованиemi, Финляндия и университет Ноттингема, Великобритания);
- индикаторы водного биоразнообразия с использованием в качестве индикаторов диатомовых и сине-зеленых водорослей, донных беспозвоночных и рыб (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар).

При реализации Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН в 1996-2006 годах в бассейне реки Малый Паток собственных программ, в ходе проведения исследовательских работ по заказу филиала ООО «ВНИИГАЗ»-«СеверНИПИГАЗ», а также в рамках международного проекта ЕС «SPICE» комплексных биологических исследо-



Хариусы весом полтора килограмма (в руках профессора В.Зайнуллина) - совсем не редкость в бассейне реки Малый Паток.

парка «Югыд ва»



ваний впервые получены данные, характеризующие: разнообразие водорослей горных и предгорных озер (Е.Н. Патов, А.С. Стенина); флору высших растений (С.В. Дегтева, В.А. Канев), мохообразных (Т.П. Шубина), лишайников (Т.Н. Пыстина, Я. Херманссон) и грибов (Д.А. Косолапов); фауну некоторых групп почвенных и наземных беспозвоночных (А.Г. Татарин, А.А. Колесникова, А.А. Таскаева, Т. Виртанен); состав донного населения водных беспозвоночных и зоопланктона (О.А. Лоскутова, Л.А. Степанова, М.А. Батурина, Ю.В. Лешко, Е.К. Роговцова, В.Н. Шубина); ихтиофауну и разнообразие рыбного населения (В.И. Пономарев); рептилий, птиц и млекопитающих этого региона (С.К. Кочанов, О. Ратти).

НЕСМОТЯ НА ТО, что буквально в последние годы биологам удалось существенно продвинуться в отношении исследований различных компонентов экосистем бассейна реки Малый Паток, приходится констатировать их по-прежнему недостаточную изученность. Нужно отметить, что остаются неисследованными фауна и динамические характеристики водных беспозвоночных и рыб еще 20 расположенных непосредственно в горах озер, реки Нямга, верхнего и среднего течений реки Лорцемпея, а также многочисленных малых водотоков бассейна реки Малый Паток. Практически отсутствуют сведения о миграциях и нересте рыб.

Полученные в результате исследований научные материалы оказались чрезвычайно полезными и в практическом отношении. Они используются при планировании и проведении природоохранных мероприятий, а также организации системы долговременного экологического мониторинга водных и назем-



Участники IV Международного контактного форума по сохранению местообитаний в Баренцевом регионе на базе ПЭК «Ущелье».

местного браконьерства. При этом наши исследования показали, что последствия перелома в отношении состояния популяций рыб наблюдаются во многих водоемах национального парка.

СУЩЕСТВУЮТ, однако, и другого рода примеры, в частности – бассейн реки Малый Паток, в котором нами проводятся регулярные ихтиофаунистические исследования. Отмечено вполне удовлетворительное состояние популяций рыб бассейна этой реки, в отличие от многих и многих рек и озер сопредельных территорий. Так, для уло-

в этой дифференциации еще предстоит, однако вполне очевидно использование для нагула преимущественно младшевозрастными группами сига одних озер и их стаций, и половозрелыми рыбами – других водоемов. Отсутствие или крайняя малочисленность представителей ряда старших возрастных групп может рассматриваться как свидетельство перелома сига, имевшего место примерно до середины 90-х годов.

Полученные в течение ряда лет данные о половозрастной структуре уловов хариуса, сига и некоторых других видов рыб в бассейне реки Малый Паток, а также сравнительное изучение полученных нами в эти же годы с использованием единых методических подходов характеристик относительной плотности рыб в различных водоемах европейского Северо-Востока указывают на их устойчивое воспроизводство в бассейне реки Малый Паток.

Много интереснейших находок обещают предстоящие исследования фауны наземных позвоночных горной полосы. Очень мало информации о времени и путях миграций гнездящихся на водосборе, а также пролетных птиц. Крайне необходимо определение и вычленение ключевых орнитологических территорий региона. Фрагментарными остаются данные о фауне почвенных и наземных беспозвоночных этого района национального парка. Совершенно неизученными остаются горные тундры верховьев реки Малый Паток и, в частности, их растительность и флористический состав.

ПОЛУЧЕННЫЕ в результате исследований научные материалы оказались чрезвычайно полезными и в практическом отношении. Они используются при планировании и проведении природоохранных мероприятий, а также организации системы долговременного экологического мониторинга вод-

Наибольший интерес в обозримом будущем представляют общий контроль экологической ситуации в предгорьях Приполярного Урала на базе ПЭК «Ущелье» с элементами долговременного мониторинга основных метеорологических и гидрологических показателей на основе использования автоматического регистрирующего оборудования и характеристики процессов глобального загрязнения и трансграничного переноса загрязняющих веществ на границе Европы и Азии (это оборудование предполагается установить на ПЭК «Ущелье» и в поселке Само-

Все это оказалось осуществимым в результате реального, совсем не «заформализованно-бумажного» сотрудничества трех столь разных и в то же время столь близких организаций – ООО «Севергазпром», национальный парк «Югыд ва» и Институт биологии Коми НЦ УрО РАН.



Известные специалисты-лихенологи Я.Херманссон (Швеция) и Т.Пыстина (Россия).

ных экосистем. При этом ученые и специалисты дают высокую оценку ПЭК «Ущелье» как весьма успешно зарекомендовавшему себя за годы существования и как перспективной современной базе для развития научных исследований и производственно-экологического мониторинга различных компонентов окружающей среды.

Уж так сложилось в нашей стране, что сам факт нахождения тех или иных водоемов в составе особо охраняемых территорий еще не является гарантией сохранения всех ее обитателей, а рыбные ресурсы зачастую служат объектом массового, масштабного и практически повсе-

вов хариуса характерны высокая доля половозрелых рыб, большое количество старшевозрастных групп, высокие значения показателя среднего возраста, относительной плотности и других характеристик.

Анализ уловов сига в 25 озерах бассейна реки Малый Паток и прилегающих участках русла реки позволяет судить о наличии сложившейся в пределах единой озерно-речной системы дифференциации функциональной значимости различных водоемов при прохождении рыбами различных этапов и периодов индивидуального развития и их приуроченности к тем или иным озерам или реке. Детальное изучение

цветный с определением возможности включения этого оборудования в государственную систему обеспечения безопасности полетов вертолетов в горных и предгорных районах Урала), комплексное исследование растительного и животного мира ранее не изученных водных и наземных экосистем горных озер, горных тундр и верхних ярусов леса бассейна реки Малый Паток, а также мониторинг состояния редких, охраняемых и наиболее ценных видов растений и животных.

Все это оказалось осуществимым в результате реального, совсем не «заформализованно-бумажного» сотрудничества трех столь разных и в то же время столь близких организаций – ООО «Севергазпром», национальный парк «Югыд ва» и Институт биологии Коми НЦ УрО РАН. Побольше бы таких баз.

Василий ПОНОМАРЕВ,
заведующий отделом экологии
животных Института биологии
Коми НЦ УрО РАН.