

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
КОМИ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ

## ОТЧЕТ

о научно-исследовательских работах по теме

### **Мониторинг состояния ценных и охраняемых видов растений и животных южных районов национального парка «Югыд ва»**



Сыктывкар, 2009

Российская академия наук  
Уральское отделение  
Коми научный центр  
Институт биологии

Согласовано:

Утверждаю:



Руководитель темы,  
старший научный сотрудник  
канд. биол. наук  
В.И. Пономарев

" 19 " ноября 2009 г.

Сыктывкар, 2009

## РЕФЕРАТ

Отчет 131 с., 32 рисунка, 93 фотографии, 1 карта, 32 таблицы, 29 источников

В отчете дана оценка состояния редких, охраняемых и наиболее ценных видов растений и животных южных районов национального парка «Югыд ва» и прогноз предполагаемых изменений под влиянием развития рекреационной деятельности. Охарактеризовано рыбное население озер и озерно-речных систем бассейнов верховий притоков р. Щугор I и II порядка, рек Малый Паток, Седью и Торговая, а также верховий р. Большая Сыня. Выполнены исследования разнообразия высших сосудистых растений, мхов и лишайников в районе Саблинского хребта горы Сундук. Представлена оценка состояния редких видов растений бассейнов р. Щугор и Войвожсыня. Полевые исследовательские работы проведены с использованием стандартных методов сбора и обработки материалов, а также с учетом многолетнего профессионального опыта группы исполнителей темы. Полученные данные могут быть использованы соответствующими службами национального парка «Югыд ва» и ООО «Газпром трансгаз Ухта» при решении природоохранных и прочих уставных задач, а также управлением Росприроднадзора по Республике Коми и Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми при формировании природоохранной стратегии и контроле за состоянием окружающей среды в регионе.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы: старший

научный сотрудник, к.б.н.

В.И. Пономарев (введение, материал и методы, разделы 1 и 2, заключение)

Исполнители темы:

старший науч. сотр., к.б.н.

Т.Н. Пыстина (материал и методы, раздел 3)

старший науч. сотр., к.б.н.

Л.В. Тетерюк  
(материал и методы, разделы 3 и 4)

научный сотрудник, к.б.н.

И.А.Плотникова  
(раздел 4)

начальник Первого отдела

М.Д. Рубцов  
(полевые картографические и ихтиологические исследования)

ведущ. инженер

И.А. Романова (материал и методы, раздел 3)

инженер I категории, к.б.н.

О.Е.Валуйских  
(раздел 4)

ведущ. инженер.

Н.П. Соколова  
(камеральная обработка)

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	6
МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ .....	13
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ .....	18
2. РАЗНООБРАЗИЕ РЫБНОГО НАСЕЛЕНИЯ ВОДОЕМОВ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЮГЫД ВА» .....	29
2.1. Район истоков р. Малый Паток .....	29
2.2. Район низовьев р. Седью .....	31
2.3. Бассейн верховьев р. Большая Сыня .....	37
2.4. Бассейн верховьев р. Торговая .....	54
2.5. Прогноз предполагаемых изменений рыбного населения под влиянием развития рекреационной деятельности .....	65
3. Разнообразие лишайников, мохообразных и сосудистых растений, южных районов национального парка «Югид ва» .....	70
3.1. Район истоков р. Малый Паток .....	70
3.2. Район низовьев р. Седью .....	86
3.3. Бассейн верховьев р. Большая Сыня .....	91
3.4. Прогноз предполагаемых изменений во флоре сосудистых растений, мохообразных и лишайников под влиянием развития рекреационной деятельности .....	108
4. Состояние редких видов растений южных районов национального парка «Югид ва» .....	111
4.1. Охраняемые сосудистые растения в бассейне р. Подчерем. Состояние ценопопуляций .....	111
4.2. Охраняемые сосудистые растения в бассейне р. Щугор. Состояние ценопопуляций .....	120
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	128
ЛИТЕРАТУРА .....	130

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с договором между ООО «Газпром трансгаз Ухта», национальным парком «Югыд ва» и Институтом биологии № 7-2009 по теме «Мониторинг состояния ценных и охраняемых видов растений и животных южных районов национального парка «Югыд ва» в настоящем отчете представлены материалы, характеризующие состояние редких, охраняемых и наиболее ценных видов растений и животных южных районов национального парка «Югыд ва» и дан прогноз предполагаемых изменений под влиянием развития рекреационной деятельности.



Район истоков р. Малый Паток в конце июня отчетного года.

Работы по теме представляют собой продолжение и неотъемлемую часть системы долговременного исследовательского мониторинга экосистем национального парка «Югыд ва», финансируемого ООО «Газпром трансгаз Ухта» с 1999 г.

ООО «Газпром трансгаз Ухта» – одно из крупнейших подразделений ОАО «Газпром» – до 2008 года под названием ООО «Севергазпром» осуществляло производственную деятельность по разведке, добыче, транспортировке и переработке углеводородного сырья в обширнейшем регионе Российского Севера (Республика Коми, Архангельская, Вологодская, Ярославская обл.). С 2008 года по решению ОАО «Газпром» реструктурировано в чисто газотранспортное предприятие и переименовано в ООО «Газпром трансгаз Ухта».

В то же самое время ООО «Газпром трансгаз Ухта» представляет собой современное социально ориентированное предприятие, уделяющее важное внимание взаимодействию со всеми заинтересованными сторонами вовлеченных в ее деятельность регионов и природоохранной деятельности. На регулярной основе осуществляются инвестиции в научно-исследовательские разработки. Существенная долговременная поддержка оказывается особо охраняемым природным территориям и, в частности, национальному парку «Югыд ва». В горах Приполярного Урала построен пункт экологического контроля (ПЭК) «Ущелье». В течение ряда

лет ведется мониторинг состояния ценных видов растений и животных на территории национального парка «Югыд ва».

В 2002-2005 гг. мониторинговые исследования выполнялись в рамках договоров с ООО «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – «ВНИИГАЗ»-«СЕВЕРНИПИГАЗ» и Института биологии Коми НЦ УрО РАН. Результаты этих работ нашли свое отражение в иллюстрированных отчетах о НИР по темам «Экологический мониторинг бассейна реки Малый Паток (экопост «Ущелье» на территории национального парка «Югыд ва»). Фаунистические исследования» (Сыктывкар, 2002), Экологический мониторинг бассейна реки Малый Паток (экопост «Ущелье» на территории национального парка «Югыд ва»).

Гидробиологические и фаунистические исследования» (Сыктывкар, 2004) и «Производственно-экологический мониторинг природно-техногенных объектов на территории национального парка «Югыд ва». Зоологические и геоботанические исследования» (Сыктывкар, 2005).



В одном из полетов-маршрутов в рамках мониторинговых работ принимали участие (слева направо) руководитель Восточноевропейского отдела Программы развития ООН А. Дину, Первый зам. главы Республики Коми, министр финансов Республики Коми В.М. Гайзер и специалист экологического департамента ПРООН Россия А.И. Губанова.

С 2007 г. работы выполнялись уже по прямым договорам с ООО

«Севергазпром», а с 2008 г. – по тройственным договорам ООО «Газпром трансгаз Ухта», национального парка «Югыд ва» и Института биологии. Полученные за эти годы материалы вошли в отчеты «Мониторинг состояния ценных и охраняемых видов растений и животных на территории национального парка «Югыд ва»: бассейн реки Малый Паток» (Сыктывкар, 2007), «Мониторинг состояния ценных и охраняемых видов растений и животных на территории национального парка «Югыд ва»: бассейн реки Малый Паток» (Сыктывкар, 2008).

По результатам комплексных биологических исследований, выполненных по договорам с предприятиями ОАО «Газпром», госбюджетным темам и международным проектам в издательстве «Papus» вышла в свет книга коллектива авторов «Бассейн реки Малый Паток: дикая природа» (Сыктывкар, 2007. 216 с.). В этом издании представлена всесторонняя харак-

теристика природных комплексов водосбора реки Малый Паток (Приполярный Урал, бассейн правого печорского притока реки Щугор), в среднем течении которого располагается пункт экологического контроля «Ущелье».



В разделах книги изложена история освоения и изучения водосбора реки Малый Паток; дана общая физико-географическая характеристика этой части нацио-

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 «Ущелье», расположенный в предгорной части водосбора реки Малый Паток (приток реки Щугор).

нального парка; показаны особенности его ландшафтов и геологической истории, почв и почвенных покровов, состояния окружающей среды и химии вод; детально описаны флора и растительность, водные и наземные беспозвоночные, рыбы, амфибии и рептилии, птицы, млекопитающие; представлены перспективы развития научных исследований и экомониторинга.

Эта написанная доступным даже для самых неподготовленных читателей языком книга богато проиллюстрирована авторскими фотографиями и издана на современном информационном и полиграфическом уровне. Она по сути является плодом оказавшегося удивительно плодотворным и исключительно перспективным с позиций оценки еще только ожидаемых результатов и достижений содружества профессиональных ученых-знатоков уральской природы, объединенных в рамках общей работы под эгидой Института биологии и ООО «Газпром трансгаз Ухта». Это давно и неизменно демонстрирующее свою экологическую ответственность предприятие содействовало собственными средствами реализации в последние годы целого ряда исследовательских проектов, собранные в рамках которых научные материалы и послужили основой для содержания книги.



С 2002 г. Институтом биологии при финансовой поддержке ООО «Газпром трансгаз Ухта» ведется мониторинг состояния редких, ценных и охраняемых видов растений и животных на территории национального парка «Югыд ва». Результаты исследований обобщены в иллюстрированной монографии «Бассейн реки Малый Паток: дикая природа».

Необходимость и актуальность выхода в свет подобного издания, рассчитанного на широкие круги любителей природы, совершенно очевидны. С позиций дефицита подобной качественной литературы и общей необходимости всестороннего представления уникальных природных комплексов Урала, а также дополнительных усилий по формированию общего положительного имиджа Республики Коми и его уникального национального парка, значение появления такой книги трудно переоценить.

В целом, при проведении Институтом биологии в 1999-2008 гг. на базе ПЭЖ «Ущелье» комплексных биологических исследований впервые получены многочисленные данные, характеризующие разнообразие ландшафтов и почвенных покровов водосбора этой реки, водоросли горных и предгорных озер, девственные леса этого района Приполярного Урала, флору высших растений, а также мохообразных, лишайников и грибов, фауну ряда групп почвенных и наземных беспозвоночных, состав зоопланктона и донного населения водных беспозвоночных, ихтиофауну и разнообразие рыбного населения горных и равнинных озер, а также основного русла реки и ее притоков, популяционную структуру ценных и массовых видов рыб и характер воздействия человека на ихтиофауну, фауну птиц, амфибий, рептилий и млекопитающих. Эти материалы необходимы при планировании и проведении природоохранных мероприятий, а также организации системы долговременного экологического мониторинга.

В мае 2007 г. подписан Меморандум по взаимодействию по реализации проекта ПРООН/ГЭФ «Укрепление системы особо охраняемых природных территорий республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора».



Полевая группа по изучению экосистем района низовьев р. Седью. Слева направо: В.Г. Зайнуллин, И.А. Романова, О.А. Лоскутова, Ю.А. Спиридонов, Д.Ф. Юсупов, Е.И. Шубница, А.В. Ещенко.

С 2009 г. мониторинговые работы уже не ограничиваются только бассейном р. Малый Паток, нацеливаясь на изучение наиболее ценных и уязвимых компонентов экосистем значительно более обширных территорий южной части национального парка «Югыд ва». В частности, в отчете за текущий год представлены результаты флористических и ихтиофаунистических исследований районов истоков р. Малый Паток (окрестности озера Патокты), южных окрестностей Саблинского хребта (район низовьев р. Седью, притока р. Большой Паток), горной части водосбора р. Войвож-Сыня (район Базовых озер), верховьев р. Торговая и среднего течения р. Щугор. Кроме того, в отчете использованы полученные в предыдущие годы и в рамках различных проектов материалы по бассейнам рек Войвож-Сыня, Подчерем, Озерная и Торговая.



(с) С.Соколов

Руководитель мониторинговых работ В.И.Пономарев.

В отчете дана общая характеристика территории национального парка «Югыд ва», изложены материалы, характеризующие разнообразие рыбного населения водоемов южных районов национального парка «Югыд ва», разнообразие высших сосудистых растений, мхов и лишайников, а также состояние редких видов растений этих территорий, дан прогноз предполагаемых изменений рыбного населения под влиянием развития рекреационной деятельности. В заключение предложен план исследовательских работ в рамках мониторинга состояния ценных и охраняемых видов растений и животных южных районов национального парка «Югыд ва» на 2010 г.



«...исключительно плодотворным и перспективным с позиций оценки уже имеющихся и еще только предстоящих результатов и достижений представляется содружество Института биологии Коми НЦ УРО РАН и ООО «Газпром трансгаз Ухта»...». А.Н.Попов, руководитель Управления Росприроднадзора по Республике Коми.

Считаем приятным долгом принести свою сердечную благодарность Генеральному директору ООО «Газпром трансгаз Ухта» А.А. Захарову, начальнику Вуктыльского линейного производственного управления магистральных газопроводов А.П. Жиляеву, начальнику службы авиaperевозок С.В. Мехедову и руководителю представительства ООО «Газпром трансгаз Ухта» в г. Сыктывкар В.Т. Ломайкину за внимание и всестороннюю помощь при организации и проведении полевых исследовательских работ. Также выражаем свою искреннюю признательность друзьям-коллегам по экспедициям – А.В. Ещенко, В.Г. Зайнуллину, М.Д. Рубцову, С.Н. Соколову, Ю.А. Спиридонову, Д.Ф. Юсупову и, особенно, зам. директора национального парка «Югыд ва» по науке Е.И. Шубнициной.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В полном соответствии с техническим заданием работ по теме «Мониторинг состояния ценных и охраняемых видов растений и животных южных районов национального парка «Югыд ва», в отчетном году дана характеристика состояния редких, охраняемых и наиболее ценных видов растений и животных южных районов национального парка «Югыд ва», а также предложен прогноз предполагаемых изменений под влиянием развития рекреационной деятельности. При этом выполнены следующие запланированные в рамках договора № 7-2009 работы:

- продолжение мониторинговых исследований состояния рыбного населения озерно-речной системы бассейна р. Малый Паток.
- разнообразие рыбной части водных сообществ разнотипных водоемов бассейнов рек Торговая и Войвож-Сыня.
- характеристика разнообразия высших сосудистых растений, мхов и лишайников района горных озер и рек в районе восточных склонов Саблинского хребта и окрестностей горы Сундук.
- состояние редких видов растений южных районов национального парка «Югыд ва».

Исследовательские работы проведены с использованием стандартных методов полевых сборов, лабораторной и статистической обработки материалов (Никольский и др., 1947; Правдин, 1966; Коли, 1979; и др.), а также с учетом опыта, ранее полученного коллективом исполнителей при проведении подобного рода исследований.

Полевые изыскания выполнены в следующих районах и сроки (рис. 1):

1. верховья р. Малый Паток и озеро Патокты – 26-29.06.2009 г.;
2. низовья р. Седью и безымянное ледниковое озеро – 10-13.07.2009 г.;
3. участок р. Щугор у Верхних и Средних Ворот – 10-13.07.2009 г.;
4. Большое и Малое Базовые озера и р. Озерная – 24-27.07.2009 г.;
5. верховья р. Торговая и три безымянных озера на ее водосборе – 7-10.08.2009 г.;
6. Верховья р. Войвож-Сыня – 25-28.09.2009 г.

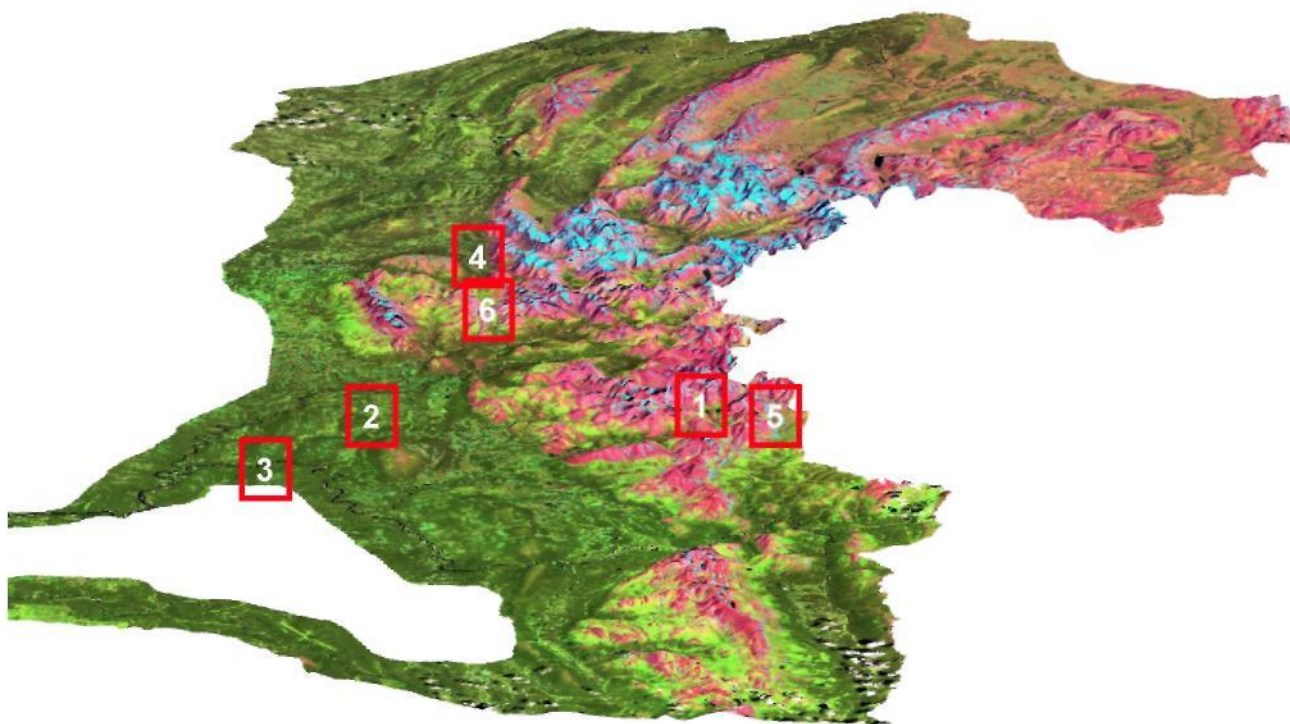


Рис. 1. Рельефная карта-схема мест проведения полевых исследовательских работ по договору 7-2009 в 2009 г.

Результаты запланированных на ноябрь-декабрь осенне-зимних ихтиофаунистических исследований будут представлены после их завершения и проведения соответствующей камеральной и статистической обработки в отчетах последующих лет.

Собранные материалы позволяют существенно дополнить наши сведения о биологическом разнообразии водных и наземных сообществ и структуре популяций рыб в бассейнах водотоков

Приполярного Урала.

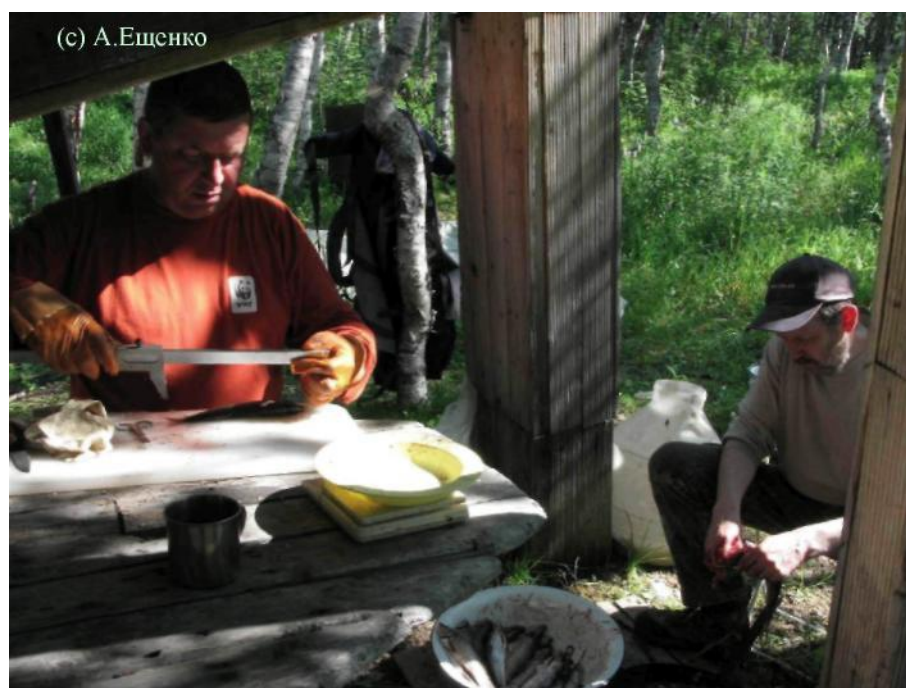


(с) Е. Шубнищина

Лов рыбы в рамках исследовательских работ в озерах, как правило, производили с использованием стандартного ряда финских жаберных сетей.

Ихтиофаунистические исследования выполнены в соответствии с общепринятыми методами исследований. Отлов рыб в отчетном году осуществляли с помощью крючковых снастей: зимние удочки с мормышкой и блесной, а также поплавочные удочки. При этом в ряде случаев изучение популяционных характеристик уловов производили прижизненно, с последующим выпуском рыб в водоемы.

Регистрировали вид используемых в каждом конкретном случае вид рыболовных снастей, дату, время, величину и состав уловов, а также следующие показатели отловленных рыб: длина по Смитту, промысловая длина, общая масса тела, пол и стадия зрелости. Определение возраста рыб произведено по чешуе. Определение характера дна и глубины озер, а также поиски скоплений рыб осуществляются с помощью эхолота «Wide 3D View» (Techsonic industries INC., США).



Биологический анализ отловленной рыбы занимает львиную долю времени при проведении полевых работ.

С целью инвентаризации флоры сосудистых растений и биоты лишайников был использован маршрутный метод с посещением всех типов местообитаний и растительных сообществ района исследования. С целью максимального выявления биоты лишайников были обследованы по возможности все типы субстратов (почва, стволы и ветви живых и мертвых деревьев, камни, валуны, скалы, растительные остатки, мхи и т.д.).



(с) И.Романова

Лихенолог Т.Н.Пыстина за работой.



(с) Т.Пыстина

Работа с гербарием в полевых условиях. И.А.Романова.

В камеральный период было проведено определение собранного гербарного материала с применением бинокулярной лупы МБС-10, составлен сводный флористический список. Для определения видов были использованы ключи четырехтомной сводки «Флора Северо-Востока европейской части СССР» (1974, 1976 а, б, 1977). Определение лишайников осуществлялось по стандартной методике с применением общепринятых реактивов (Окснер, 1974). Используются определители, монографические обработки, ключи и статьи как отече-

ственных, так и зарубежных авторов, а также биноклярная лупа МБС-11 и микроскоп БИ-МАМ Р-13.

При изучении состояния популяций редких видов сосудистых растений была собрана информация о территориальном размещении ценопопуляций, определена их площадь (в квадратных метрах), степень изоляции друг от друга. В биотопах с участием редких видов были сделаны геоботанические описания с использованием общепринятых методик на пробных площадях: 5´5 м (на скалах), 10´10 м (в луговых сообществах) и 20´20 м (в лесных ценозах). Для получения данных, характеризующих состояние ценопопуляций, определяли: 1) примерную площадь ценопопуляций в квадратных метрах; 2) численность особей в ценопопуляции – общее число растений вида в пределах территории, занятой ценопопуляцией (с указанием счетной единицы). Использована балловая шкала численности: 1 балл – от 1 до 10 экз.; 2 – от 10 до 50 экз.; 3 – от 50 до 100 экз.; 4 – от 100 до 500 экз.; 5 – до 1000 экз. (Денисова и др., 1986). Изучение структуры ЦП проводили на трансектах длиной 20 м. На учетных площадках (50´50 см) регистрировали все растения редкого вида (с указанием счетной единицы) с учетом их онтогенетического состояния. При численности выше 100 экз. определяли среднюю плотность размещения растений (число экз. на всю площадь модельной трансекты) или экологическую (в скоплениях – рассчитывается на площадь трансекты, занятую видом). В камеральный период были рассчитаны возрастные (онтогенетические) спектры на основе процентного соотношения числа особей разных возрастных групп, проведена типизация возрастных спектров ценопопуляций по классификации Л.А. Животовского (2001), для характеристики популяций использованы индексы возрастности А.А. Уранова (1975), замещения Л.А. Жуковой (1995), показатель эффективной плотности популяций Л.А. Животовского (2001).



Л.В.Тетерюк в поисках редких растений.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

Национальный парк “Югыд ва” занимает особое место среди более чем трех десятков других национальных парков России, как крупнейший из них. Будучи по своему статусу объектом федерального значения, парк “Югыд ва” создан для решения задач сохранения природных экосистем и памятников историко-культурного наследия, организации и ведения регулируемого туризма, научно-просветительской работы и реализации мероприятий по рекультивации нарушенных природных комплексов.

Как и многие родственные отечественные учреждения, “Югыд ва” имеет пусть и недолгую, но уже насыщенную бурными событиями биографию.

Идея организации на Урале природного парка родилась в Коми филиале Академии наук СССР почти два с половиной десятилетия назад. Начавшееся тогда широкомасштабное наступление промышленности на дикую природу грозило потерей многих уникальных природных и исторических памятников, ценнейших представителей флоры и фауны, другими непредсказуемыми последствиями.



(с) В.Пономарев

Река Малый Паток, на заднем плане – увалистая полоса.

Несмотря на обоснованность конкретных предложений ученых и специалистов о создании природного парка, эти идеи еще долгие годы не находили своего непосредственного воплощения. И лишь в 1989 г. началось проектирование будущего природного парка.

28 сентября 1990 г. вышло постановление Совета Министров Коми АССР № 200 “О создании государственного природного национального парка в Коми ССР”. Последовавший затем период организационного затишья был прерван целым рядом постановлений Совмина республики, узаконивших границы парка и приведших к созданию его дирекции и Положения о национальном парке Республики Коми.

Окончательное юридическое оформление парка произошло 23 апреля 1994 г., когда Правительство Российской Федерации издало постановление № 377 “О создании в Республике Коми национального природного парка “Югыд ва”. А уже в декабре 1995 г. новый национальный парк обрел международное признание: он был самым первым в России включен в список Мирового наследия ЮНЕСКО.

Национальный парк “Югыд ва” занимает 1891701 га и находится на крайнем северо-востоке европейской части России, на территории трех административных районов Республики Коми: Вуктыльского (47.6% общей площади парка), Печорского (22.4%) и Интинского (30%). Дирекция парка располагается в г.Вуктыл.

Рельеф территории парка “Югыд ва”, расположенной в горной, предгорной и низменной орографических зонах, имеет сложный характер и образует череду высотных ярусов. Доминируют западные склоны экспозиций с крутизной до 35°. Горная полоса шириной около 70 км и высотой 1400 м становится все более обширной и приподнятой при продвижении к северу.

Именно на Приполярном Урале с его истинно высокогорным рельефом находится большинство ледников и наиболее примечательных вершин и хребтов. Высочайшие из них - обладающие неповторимой живописностью Народа (1896 м), Карпинского (1803 м), Манси-нер (1779 м), Колокольня (1721 м), Манарага (1663 м), чуть поприместее - Непрístupный, Сабля, Хайма, Ярота, Росомаха.

Приполярный Урал – не сравнительно узкая полоса гор, а настоящая горная страна, в центральной части которой весь хребет расширяется до 150 км. В этом районе направление хребтов меняется с меридионального на северо-восточное. Именно Приполярный Урал характеризуется отчетливо выраженным альпийским рельефом с труднодоступными вершинами. Многие хребты венчаются иззубренными гребнями, они глубоко и густо расчленены речными долинами. Чрезвычайно часто встречаются кары, трог, морены и ледники, причем среди последних такие известные, как ледники Гофмана, Малды.



Ледник Гофмана расположен на восточном склоне Саблинского хребта.

При движении с запада на восток можно проследить три зоны: западной увалистой полосы, центрального Урала и восточных увалов. Западная увалистая полоса тянется в меридиональном направлении. Хребет Обейзз, представляющий западные уральские отроги, состоит из двух грядообразных хребтов – Малды-Из на западе и Западные Саледы на востоке. Эти хребты сложены розовыми кварцитами и имеют террасированные склоны и платообразные вершины. А сами склоны усеяны россыпями обломков розовых кварцитов, представляя собой огромные поля каменного хаоса.

К западу от этих хребтов выдвинулся массив Сабля, на восточном склоне которого имеется небольшой фирновый ледник Гофмана. Весь этот горный узел характеризуется наличием глубоких троговых долин, скалистых пиков, острых гребней, широким развитием каров, каровых озер, здесь насчитывается около 30 небольших фирновых ледничков общей площадью 4.7 кв. км, открытых и описанных А.Н.Алешковым и Л.Д. Долгушиным. Все они рас-



Предгорья южной части национального парка «Югыд ва». Виден Саблинский хребет.

положены в глубоких карах и цирках на восточной и северо-восточной сторонах хребта Саблы, г. Народа, хребтов Саледы и Малды, горы Хайма.

В орографической структуре Приполярного Урала выделено два основных водораздельных хребта. Один из них, западный, длиной свыше 150 км, был назван «кряжем Исследователей Северного Урала в XIX столетии». Он же Исследовательский кряж или хребет, где находятся наиболее значительные вершины с высотами более 1700 м. Другой – восточный – это Народо-Итйинский кряж или хребет, длиной более 100 км, с высотами до 1549 м. Этот хребет входит в состав национального парка только своей южной частью, его северное продолжение выходит за пределы «Югыд ва». На юге Приполярного Урала Центральный Урал сужается, отделяясь от хребта Тельпозиз глубокой поперечной долиной, занятой широтным отрезком долины р. Щугор.

Более сглаженным по рельефу является Северный Урал, но и в этом районе располагается множество интереснейших в познавательном, эстетическом и рекреационном отношении природных комплексов. Так же, как и на Приполярном Урале, здесь представлен широкий спектр уникальных и типичных горных, равнинных и тундровых ландшафтов, обладающих выраженной вертикальной зональностью.



Предгорные озера Приполярного Урала обладают разнообразным рыбным населением.

Северный Урал начинается от широтного колена р. Щугор и протягивается до истока р. Косьва рядами параллельных хребтов высотой до 1000-1500 м. Для него характерны сглаженные вершины. Горы лесисты, но с безлесными, «гольцовыми» вершинами.

Вдоль западного склона Северного Урала проходит длинная предгорная увалистая полоса, возвышенные гряды которой на юге именуются Высокой Пармой (между реками Колва и Илыч). Далее к северу следуют Ыджит-Парма (между реками Илыч и Подчерем), Овин-Парма (между реками Подчерем и Щугор), Мертвая Парма. Сильная расчлененность рельефа, господство сухих еловых и елово-кедровых лесов и сравнительно слабое развитие болот характерны для этой увалистой полосы.

Восточнее полосы парм поднимаются горные хребты высотой от 700 до 110 м, вытянутые в меридиональном направлении. Ширина этой полосы колеблется от 20 до 50 км. Хребты разрезаны продольными и поперечными долинами. Встречаются трюги, цирки, кары, морены и другие формы рельефа, образованного древними ледниками гольцовой зоны. Они начинаются на отметках от 800 м и выше.

Над этими хребтами отдельными участками поднимаются горы с высотами от 1200 до 1700 м. Эти горные массивы покрыты каменными россыпями. Сюда относятся вершины Тельпосиз (1617 м), Лорцемпея (1358 м), Хораиз (1326 м), Кожимиз (1195 м), Листовка-Ель (1095 м). На высоте от 1200 до 1250 м кончается зона горных тундр, переходящая в бесплодные каменные моря – курумы гольцовой зоны.



Район места впадения в р. Щугор ее правого притока р. Глубник.



Озеро Мичавад и увалистая полоса.

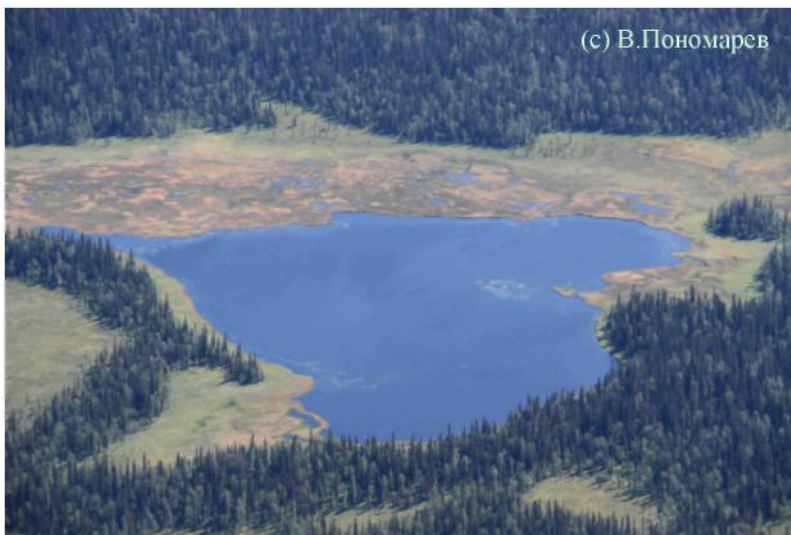
В пределах Уральской горной области, к территории которой относится национальный парк «Югыд ва», В.А. Варсанюфьева выделяла две геоморфологически различные зоны: область собственно горной полосы и западную увалистую полосу.

За время своего существования горная полоса Урала была областью многократных повторных под-

нятий, сопровождающихся более или менее глубоким разрушением рельефа, созданного в периоды относительного покоя. Это район повторных поднятий, которые достигали здесь большей амплитуды, чем в области западных предгорий. В связи с этим здесь происходило повторное разрушение поверхностей древнего рельефа, формировавшихся в периоды относительного покоя земной коры. В периоды поднятия эти поверхности оказывались на значительной высоте и энергично расчленялись реками и потоками, врезавшимися в поднятый массив. На такой характер движений указывают отложения позднепалеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста и некоторые формы рельефа.

Вся область горной полосы Урала подвергалась оледенению. Во время рисского (днепровского) оледенения (около 300 тыс. лет назад) горные хребты Урала были, вероятно, сплошь перекрыты ледниковым покровом, который, однако, не вызвало глубокого изменения рельефа. Возможно, в конце этой первой фазы оледенения существовали долинные ледники, преобразовавшие речные долины в трог.

Основной центр следующего (валдайского) оледенения находился в области Приполярного Урала, откуда льды растекались к западу, северо-западу и юго-западу, о чем можно судить по распространению характерных валунов пород. Во время максимального развития этого оледенения оно носило



покровный характер, долго сохранявшийся в пределах горной полосы. В дальнейшем оледенение носило долинный характер.

Ледниковое озеро бассейна р. Седью расположено у подножия хребта Протошный.

Третье оледенение также носило вначале характер покровного, затем оледенения скандинавского типа и частью долинного оледенения альпийского типа. Именно с этим оледенением связываются те свежие формы ледникового рельефа, которые сохранились в области Приполярного Урала. В этой высокой сильно расчлененной части горной полосы Урала прекрасно сохранились трог, дно которых заполнено моренными наносами. Их верховья имеют вид цирков, чаще всего заполненные каровыми озерами. Глубокие ниши каров, разделяющие их острые гребни, зубцы карлингов придают специфический высокогорный характер рельефу Приполярного Урала.

Увалистая полоса Урала сложена интенсивно дислоцированными палеозойскими породами от ордовика до нижней перми включительно. В этой полосе намечается ряд меридиональных увалов, вытянутых по простиранию более крепких пород, труднее поддающихся выветриванию и размыву. В общем увалистая полоса представляет собой горный пенеплен, приподнятый в среднем на 250-350 м над уровнем моря и имеющий общий наклон к западу. Там, где широко развиты известняки, рельеф поверхности очень однообразен, водораздельные пространства ровные и имеют выдержанную высоту. Там, где проходят полосы кварцитов, поднимаются возвышенные гряды, вытянутые по простиранию этих устойчивых пород. Примером последних служит возвышенность Ыджит-Парма, которая тянется от бассейна р. Илыч до берегов р. Подчерем, где она заканчивается высокой вершиной Тимаиз.



Долина реки Подчерем.

Переход от повышенной равнины увалистой полосы к более низким пространствам Печорской низменности местами происходит постепенно и не отмечается ярко выраженной орографической границей (бассейн р. Илыч). В других местах край увалистой полосы поднимается над Печорской низменностью в виде ясно выраженного уступа (бассейн рек Щугор и Подчерем). Восточный край увалистой полосы иногда очень резко отделен от горной полосы высоким уступом. Так, в бассейне рек Илыч, Подчерем, Щугор видно, как высокие западные хребты горной полосы круто обрываются к расположенной у их подножья равнине, сложенной известняками и доломитами.

Предгорная полоса и фрагменты Печорской низменности, локализованные в пределах парка “Югыд ва”, покрыты крупнейшим в Европе массивом бореальных лесов, в полной мере сохранивших свою девственность, а также естественное биологическое разнообразие растительности и животного населения. На территории парка, располагающейся в пределах Северо-Европейской и Уральско-Западносибирской таежных провинций, преобладают темнохвойные леса. Господствующей лесообразующей породой является ель сибирская, а в северной высокогорной части парка - лиственница сибирская.

Климат Приполярного и Северного Урала суровый и резко континентальный. Суровость климата обусловлена географическим положением края и значительной высотой хреб-

тов. Их меридиональное расположение и задержка северо-западных влагоносных ветров вызывают значительное различие в климатических условиях западного и восточного склонов Урала. Приполярный и Северный Урал – и самый богатый осадками район Урала. Особенно много их выпадает в возвышенных склонах западного склона – верховьях рек Вангыр, Манарага,



Долина реки Торговая.

Торговая, Большой Паток и Малый Паток (годовое количество осадков достигает здесь 1500 мм). Уже в сентябре вершины покрываются снегом, который сходит только в мае. Зима продолжительная и очень морозная, с обильными снегопадами, сильными метелями и бурями. Морозы часто достигают минус 30-40 °С. Весна непродолжительна. В горных районах часто наблюдается возврат холодов и заморозков. Лето в горах прохладное, в июне-июле температура достигает 20-30 градусов тепла, но летом погода особенно непостоянна. В течение нескольких часов солнечная погода сменяется ненастьем, что почти всегда связано с вторжениями циклонов с запада.

Территория национального парка включает существенную часть водосбора целого ряда крупных речных систем печорских притоков I-III порядков - р. Подчерем (длина водотока 178 км), р. Щугор (300 км), р. Вангыр (112 км), р. Косью (130-километровый - от истока, участок этой реки находится в пределах национального парка), р. Кожим (186 из 202 км) и верховий р. Большая Сыня, а также почти 700 горных и пойменных озер. Большинство водотоков парка имеет горный характер с присущей им незначительной выработанностью продольного профиля, значительным перепадом высот, наличием большого количества порогов и перекатов, каньонов и водопадов.

На территории парка установлено много интересных, нередко имеющих сибирское происхождение, а также эндемичных видов растений и животных. Так, только сосудистых растений здесь насчитывается более 600 видов. Ряд из них имеет статус “краснокнижников”. В частности, это башмачок настоящий и башмачок пятнистый, вудсия альпийская, пион уклоняющийся, родиола розовая, шиверекия подольская и др.

Фауна позвоночных включает представителей рыб (21 вид), амфибий (3 вида), рептилий (1 вид), птиц (около 200 видов) и млекопитающих (43 вида). Многие из них являются

ценнейшими объектами мировой фауны. Почти половина рыбного населения водоемов парка представлена лососевидными, относящимися к семействам лососевых, сиговых и хариусовых. Среди них - уникальные популяции семги - атлантического лосося, а также предполагаемые доледниковые реликты – арктический голец, пелядь и сибирский хариус. В Красную книгу России занесены подкаменщик, краснозобая казарка, скопа, беркут, орлан-белохвост, кречет, сапсан, черный аист, малый лебедь и пискулька.



Сибирский хариус, населяющий целый ряд водоемов южной части национального парка «Югыд ва», включен в Красную книгу Республики Коми.

Историко-культурная ценность территории парка определяется прежде всего удивительными памятниками археологии: Усть-Подчеремская стоянка, II стоянка, Подчеремский клад, Поселение Кожим I, Местонахождение Кожим II и др. Через Урал проходили традиционные торговые пути, сыгравшие важную роль как в развитии Коми края, так и в освоении Сибири.

Территория парка является неоднородной и в функциональном отношении: она подразделяется на зоны заповедного и заказного режима, познавательного туризма, рекреационного использования, агроландшафтов, обслуживания посетителей, хозяйственного назначения. Кроме того, выделена охранная зона, призванная предохранить основные площади парка от негативного влияния хозяйственной деятельности человека на прилегающих территориях.

Некоторые участки территории парка «Югыд ва» ранее вовлекались в интенсивное промышленное, сельскохозяйственное и бытовое освоение, а ряд предприятий продолжает функционировать до настоящего времени. Тем не менее, большинство местных ландшафтов и природных памятников сохраняют естественное состояние и практически не затронуты хозяйственной деятельностью человека.

С целью гарантированной сохранности целостности природных комплексов в пределах национального парка запрещены разведка и разработка месторождений полезных ископаемых, промышленное освоение возобновимых и невозобновимых природных ресурсов, любая иная деятельность, нарушающая естественный режим или снижающая экологическую и эстетическую ценность территории.



Средние («Вторые») Ворота р. Щугор.

Национальный парк «Югыд ва» обладает большим количеством достопримечательных природных объектов. В их числе, кроме официальных памятников природы и заказников, гольцовые и тундровые формации, геологические памятники - стратотипы, опорные разрезы и местонахождения ископаемой флоры и фауны (общее количество выявленных геологических памятников достигает 62), особо ценные лесные насаждения, генетические резерваты, множество уникальных ландшафтов.

А основная ценность «Югыд ва» - в первозданности, девственности большинства его ландшафтов и рельефа, рек и озер, растительного покрова и состава животного мира. И в его единстве – как величественной горно-лесной страны, от благополучия которой зависит здоровье самых отдаленных уголков нашей планеты.

Национальный парк проходит сложнейший этап становления и обретения своего лица, находясь сейчас в самом начале большого пути. Но уже сегодня важное внимание уделяется 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.



База «Озерная» национального парка «Югд ва» расположена в живописнейшем районе верховьев р. Войвож-Сыня, у подножия горы Сундук.

Научно-исследовательская деятельность на территории парка осуществляется преимущественно Коми научным центром УрО РАН. Она направлена на разработку и внедрение научных методов сохранения биоразнообразия, природных и историко-культурных комплексов и объектов в условиях рекреационного использования, оценку и прогноз экологической обстановки в регионе.

Все формы деятельности национального парка «Югд ва» направлены на обеспечение охраны его территории и объектов, выполнение мероприятий по уходу за ними (прежде всего это касается лесного хозяйства), а также на организацию регулируемого туризма и отдыха в природных условиях.