



В номере

## ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Территории особого природоохранного значения (ТОПЗ) Республики Коми .....	2
ТОПЗ «Девственные леса Коми» .....	4
Печоро-Ильчский государственный природный биосферный заповедник .....	8
Национальный парк «Югыд ва» .....	11
Ихтиологический заказник «Ильчский» .....	14
Ихтиологический заказник «Участок реки Печора» .....	15
Комплексный заказник «Уньинский» .....	16
Геологический памятник природы «Урочище Исперед» .....	17
Геологический памятник природы «Скалы Лек-из» .....	18
Геологический памятник природы «Татарское вичко» .....	19
Геологический памятник природы «Чамейный плес» .....	20
Геологический памятник природы «Уньинская пещера» .....	20
ТОПЗ «Тиманская гряда» .....	21
Ботанический заказник «Верхнецилемский» .....	23
Комплексный заказник «Пижемский» .....	24
Ботанический заказник «Светлый» .....	25
Ботанический заказник «Номбургский» .....	26
Ботанический заказник «Мыльский» .....	27
Ботанический (лесной) заказник «Павьюжский» .....	27
Комплексный заказник «Белая Кедва» .....	28
Комплексный заказник «Удорский» .....	29
Комплексный заказник «Чутьинский» .....	31
Комплексный заказник «Седьюский» .....	32
Комплексный заказник «Вежавожский» .....	32
Ихтиологический заказник «Вымский» .....	34
Водный памятник природы «Река Сюзью» .....	35
Биологический (ботанический) заказник «Сойвинский» .....	36
Комплексный заказник «Вычегда» .....	37
Геологический памятник природы «Чутьинский» .....	38
Геологический памятник природы «Нефтьельский» .....	39
Водный памятник природы «Параськины озера» .....	39
Ботанический заказник «Пузлинский» .....	40
ТОПЗ «Долина реки Сысола» .....	41
Ихтиологический заказник «Визингский» .....	42
Ихтиологический заказник «Абкеджский» .....	43
Водный памятник природы «Гарсибский» .....	44
Ихтиологический заказник «Каджеромский» .....	45
Болотный заказник «Бортомбазовский» .....	45
Ботанический заказник «Сыктывкарский» .....	46
ТОПЗ «Реликтовое озеро Донское» .....	47
Болотный заказник «Дон-ты» .....	48
ТОПЗ «Болото Мартюшевское» .....	49
Болотный заказник «Мартюшевское» .....	49
ТОПЗ «Болото Океан» .....	50
Болотный заказник «Океан» .....	51
ТОПЗ «Болото Усинское» .....	52
Комплексный заказник «Усинский комплексный» .....	53
<b>ЮБИЛЕИ</b> .....	55

С 2012 г. издается шесть раз в год.

Издается  
с 1996 г.

**Главный редактор:** д.б.н. С.В. Дегтева  
**Зам. главного редактора:** к.б.н. И.Ф. Чадин  
**Ответственный секретарь:** И.В. Рапота  
**Редакционная коллегия:** д.б.н. В.В. Володин, к.х.н. Б.М. Кондратенко,  
к.б.н. Е.Г. Кузнецова, к.б.н. Е.Н. Мелехина, д.б.н. А.А. Москалев,  
к.б.н. А.Н. Петров, к.с.-х.н. Н.В. Портнягина, д.б.н. Г.Н. Табаленкова,  
к.с.-х.н. А.Л. Федорков, к.б.н. Т.П. Шубина



**ТЕРРИТОРИИ ОСОБОГО ПРИРОДООХРАННОГО ЗНАЧЕНИЯ (ТОПЗ) РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

В последние годы возрос интерес мирового сообщества к проблеме изучения и сохранения биологического разнообразия. Во второй половине XX в. стало очевидным нарастание остроты экологического кризиса в планетарных масштабах. Его основная причина – неуклонно увеличивающаяся интенсивность использования ресурсов природы, в том числе биологических, в хозяйственной деятельности человека. Следствие этого процесса – реальная угроза резкого снижения разнообразия видов растений, животных и грибов, населяющих нашу планету, и образуемых ими сообществ и экосистем. Исчезновение видов, изменение природных ландшафтов серьезно нарушают равновесие в биосфере. Именно поэтому необходимость сохранения разнообразия живой материи на различных уровнях ее организации (от генетического до ландшафтного) закреплена решениями конференции ООН по проблеме устойчивого развития, которая состоялась в 1992 г. в Рио-де-Жанейро. Сегодня во всем мире признано, что наиболее эффективный способ сохранения природных комплексов – создание систем особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Особо охраняемые природные территории – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, где ограничена хозяйственная деятельность и установлены особые режимы охраны и использования.

Республика Коми, характеризующаяся сочетанием богатейших невозобновляемых и возобновляемых природных ресурсов, представляет собой уникальный регион для реализации программ изучения, сохранения и восстановления биоразнообразия. Значительный спектр экологических условий обуславливает уникальное разнообразие экосистем. При этом ландшафты большей части территории республики (около 65%) находятся пока в относительной неприкосновенности. В регионе сохранились наиболее значительные по площади массивы девственных лесов европейского Севера, которые практически не испытывали воздействия человека.

Однако во второй половине XX столетия в нашем исключительно богатом минерально-сырьевыми ресурсами крае началось интенсивное освоение месторождений угля, нефти, газа, золота, бокситов, марганца, титана и других полезных ископаемых. Одновременно увеличивались объемы использования возобновляемых природных ресурсов. До середины 90-х годов прошлого века постоянно нарастали темпы заготовки древесины. В результате чрезмерного увеличения поголовья животных сложилась кризисная ситуация на оленьих пастбищах, где был сильно поврежден лишайниковый покров. С учетом постоянно возрастающей степени антропогенного изменения территории, а также высокой ценности экосистем, прежде всего коренных и девствен-

ных бореальных лесов, актуальность охраны ландшафтов региона несомненна.

С конца 50-х годов минувшего столетия в регионе постоянно проводятся исследования формирования природно-заповедного фонда. Большой вклад в становление системы ООПТ внесли ученые Коми филиала АН СССР (ныне Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук). К 1993 г. региональная система ООПТ включала в себя 287 объектов, к 1995 г. – 302. С 2002 г. началась реструктуризация сети ООПТ для приведения ее в соответствие с положениями Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». Сегодня после упразднения ряда ООПТ, которые полностью или частично накладывались на другие резерваты, в ее составе насчитывается 240 единиц (см. таблицу). Две из них – Печоро-Илычский заповедник и национальный парк «Югыд ва» – имеют федеральное значение, остальные, относящиеся к категориям заказников и памятников природы – республиканское. Общая площадь природно-заповедного фонда, согласно уточненным данным, составляет 5 430 605,3 га (примерно 13 % от площади республики). Сопоставление с данными о природно-заповедном фонде других субъектов Российской Федерации, входящих в состав Северо-Западного федерального округа, показывает, что республика располагает одной из наиболее разветвленных сетей ООПТ.

Проведенный анализ показал, что сформированная к настоящему моменту региональная сеть осо-

**Особо охраняемые природные территории Республики Коми**

Категория ООПТ, профиль/охраняемые объекты	Число ООПТ	Площадь, га
Заповедник	1	721 322
Национальный парк	1	1 894 133
Заказники, в том числе:	164	2 808 645,3
комплексные (ландшафтные)	32	1 270 700
гидрологические (болотные)	94	419 626
геологические	1	380,3
биологические, в том числе:	37	1 117 939
собственно биологические	1	139 445
ботанические	11	29 064
ихтиологические	12	927 546
лесные	7	13 152
кедровые	5	8232
луговые	1	500
Памятники природы, в том числе:	73	6497,6
болотные	16	1466
водные	9	809,2
геологические	18	599,4
ботанические, в том числе:	30	3623
собственно ботанические	14	764
лесные	1	95
кедровые	13	2731
луговые	2	33

бо охраняемых объектов не может быть признана в полной мере соответствующей требованиям, предъявляемым к сетям ООПТ на международном уровне. Она нуждается в реструктуризации с целью более эффективного сохранения ландшафтов, биологического разнообразия на разных уровнях его организации, генофонда редких растений, животных и грибов, объектов геологического наследия, повышения эффективности охраны и управления ООПТ. Проведенный SWOT-анализ показал, что при наличии у системы ООПТ Республики Коми значительного числа сильных сторон и преимуществ имеются социально-экономические, юридические, политические и экологические угрозы, которые могут дестабилизировать ее функционирование. Снижению их остроты в настоящее время способствуют большая площадь территории республики, низкая плотность населения, отсутствие развитой инфраструктуры. Абсолютное большинство ООПТ расположено в труднодоступных районах, что благоприятствует сохранению целостности природных комплексов даже при отсутствии хорошо налаженной системы охраны. Угрозы ООПТ неизбежно будут возрастать при усилении антропогенного пресса на природные комплексы. Поэтому актуальной задачей остается принятие действенных мер, направленных на совершенствование охраны и управления структурными звеньями природно-заповедного фонда, имеющими региональное подчинение. Ее решению будет способствовать стабильное функционирование Центра по ООПТ Республики Коми, созданного в 2012 г.

В рамках проекта ПРООН/ГЭФ «ООПТ Республики Коми», реализуемого в регионе с 2008 г., одновременно с выполнением натурной инвентаризации объектов природно-заповедного фонда проведены полевые поисковые работы для выявления участков первичных лесов, а также других объектов и природных комплексов, перспективных для включения в состав республиканской системы ООПТ. При этом специалисты опирались на положение о том, что для организации новых резерватов необходим поиск ландшафтов и экосистем, не представленных (или недостаточно представленных) в составе природно-заповедного фонда.

Сотрудниками Института биологии обоснованы, сформулированы и переданы в Минприроды Республики Коми рекомендации об организации девяти заказников биологического профиля, в том числе шести ООПТ для сохранения мест произрастания редких видов растений и трех резерватов для сохранения мест обитания и воспроизводства объектов животного мира (в числе которых две ООПТ орнитологического профиля в тундровой зоне и подзоне средней тайги); шести ландшафтных заказников (в зоне тундры, полосе притундровых лесов, районах Полярного и Приполярного Урала); двух гидрологических заказников для сохранения болот ключевого питания в полосе экотона подзон средней и южной тайги. Учеными Института геологии предложено организовать охрану шести уникальных объектов неживой природы. Целенаправленные поисковые исследования, опирающиеся на результаты GAP-анализа сети ООПТ, будут продолжены.

Проводят работу, направленную на решение проблемы сохранения природных комплексов региона, неправительственные организации. Для совершенствования системы федеральных ООПТ специалистами WWF России рекомендовано организовать в Республике Коми восемь природоохранных объектов федерального статуса: два заповедника и шесть заказников. Часть из них в настоящее время сохраняется на региональном уровне. Сотрудниками Коми регионального некоммерческого фонда «Серебряная тайга» подготовлены предложения по укрупнению уже существующих ООПТ с целью сохранения массивов малонарушенных лесов в Удорском районе Республики Коми. Совместно с учеными Института биологии Коми НЦ УрО РАН они выполнили в рамках проекта ПРООН/ГЭФ «ООПТ Республики Коми» натурное обследование территории, зарезервированной для организации в подзоне южной тайги национального парка «Койгородский». Ухтинское отделение общественной организации «Комитет спасения Печоры» выступило с предложением о создании нового резервата на территории, включающей водоразделы рек Черь Вычегодская, Розь и Воль, Южная Мылва и Северная Мылва, Сойва, которая отличается уникальными нетронутыми ландшафтами и играет важную роль в поддержании запасов чистых пресных вод.

На основании обобщения данных многолетних мониторинговых исследований сделано заключение о том, что абсолютное большинство ООПТ Республики Коми в полной мере выполняет функции сохранения эталонных и уникальных экосистем, возобновляемых природных ресурсов, ключевых биотопов редких видов грибов, растений и животных, уникальных памятников неживой природы. На территориях ряда объектов природно-заповедного фонда сосредоточено значительное разнообразие ключевых местообитаний. Они играют важную роль в сохранении экологического равновесия не только на региональном (Республика Коми) и национальном (Российская Федерация), но и на международном уровне. В 1995 г. Печоро-Илычский заповедник и национальный парк «Югыд ва» были включены в списки Всемирного наследия ЮНЕСКО как объект «Девственные леса Коми». Болотный заказник «Океан» – водно-болотное угодье, важное для птиц в международных масштабах, включен в теневой список Рамсарской конвенции. Гармонизация национальных законодательств различных стран в области охраны окружающей среды является базой для поддержания экологического равновесия в планетарных масштабах, сохранения и управления популяциями мигрирующих и локальных оседлых трансграничных видов.

В 2011 г. специалистами Института биологии Коми НЦ УрО РАН были сформулированы предложения об объектах, имеющих природоохранную ценность в европейских масштабах и потенциально пригодных для включения в активно формируемую в настоящее время Изумрудную сеть.

Изумрудная сеть [the Emerald Network] – это сеть территорий особого природоохранного значения (ТОПЗ), формируемая в рамках Конвенции о сохранении европейской дикой природы и естественной

среды обитания (Бернская конвенция). Она учреждена Резолюцией № 3 (1996) Постоянного комитета Бернской конвенции для решения задачи формирования Панъвропейской экологической сети (ПЕЭС), поскольку ТОПЗ представляют собой ключевые территории последней. Цель масштабного проекта, направленного на создание сети ТОПЗ, – выделить и взять под охрану места обитания редких видов животного и растительного мира. Таким образом, формирование Изумрудной сети можно рассматривать как одно из важнейших направлений деятельности по выполнению Конвенции о биологическом разнообразии в масштабах Европы.

При выявлении ТОПЗ Постоянный комитет Бернской конвенции рекомендует учитывать две основные группы приоритетных объектов:

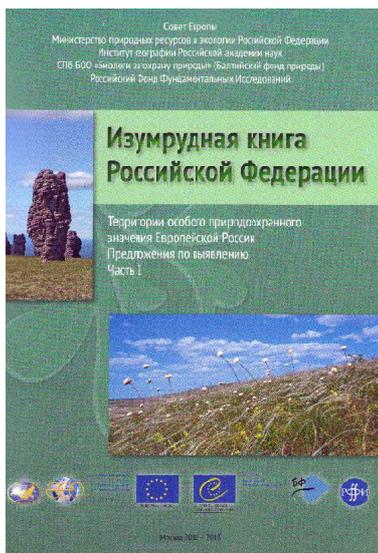
- 1) места обитания строго охраняемых видов флоры и фауны;
- 2) находящиеся под угрозой природные местообитания.

Государства Европы могут выделять в качестве ТОПЗ территории, удовлетворяющие хотя бы одному из следующих условий:

- вносит существенный вклад в выживание находящихся под угрозой видов, эндемичных видов или любых видов, упомянутых в приложениях 1 и 2 к Бернской конвенции;
- поддерживает значительное число видов в зоне с высоким видовым разнообразием или важные популяции одного или нескольких видов;
- содержит важный или репрезентативный участок находящегося под угрозой типа местообитаний;
- содержит выдающийся образец какого-либо особого типа местообитаний или группы различных типов местообитаний;
- представляет собой территорию, важную для одного или большего числа мигрирующих видов;
- иным образом вносит существенный вклад в достижение целей Конвенции.

Резолюцией № 6 (1998) Постоянного комитета Бернской конвенции утвержден перечень видов, для которых в Европе требуются специальные меры по охране местообитаний, в том числе редких видов животных, нуждающихся в территориальной охране.

Звенья Изумрудной сети должны стать основой ПЕЭС и способствовать достижению целей Бернской конвенции. ТОПЗ не представляют собой отдельной формы охраны природных территорий. Фактически это номинация уже имеющихся природоохран-



ных территорий, т.е. признание их соответствия определенным критериям и общеевропейского природоохранного значения.

В России формирование Изумрудной сети проводится с 1999 г. С 2011 г. начата работа по ее формированию в азиатской части страны. При определении потенциальных ТОПЗ специалисты, как правило, используют лишь два критерия обора из шести, перечисленных выше: существенный вклад в выживание видов и наличие важного и/или репрезентативного участка какого-либо из типов местообитаний, указанных в приложении к Резолюциям № 4 и 6 Постоянного комитета Бернской конвенции.

Территория считается перспективной, если данные о состоянии биологического вида или типа местообитаний в ее границах соответствуют широко признанным критериям территорий международного значения (ключевые орнитологические территории, водно-болотные угодья, старовозрастные леса и т.п.). Степень нарушенности ландшафтов на территории Российской Федерации ниже, чем в странах Европы, поэтому флора и фауна трансформированы менее значительно. Среди видов, включенных в Резолюцию 6, упоминаются таксоны, обычные в ряде регионов европейской России, в том числе охотничье-промысловые животные, а также такие, численность которых регулируется. Тем не менее, многие из них прямо или косвенно сохраняются на ООПТ. Существенным основанием придания ООПТ статуса ТОПЗ является обитание/произрастание на ней популяций видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и региональные Красные книги. В качестве основания признания важности территории для сохранения обитающего на ней вида служит близкое к естественному состояние экосистем. Территория относится к числу важных для сохранения биологических видов и природных местообитаний в случаях, когда эта функция прямо или косвенно входит в число ее законодательно закрепленных задач.

В настоящее время для выделения потенциальных участков Изумрудной сети в Российской Федерации использованы в основном ООПТ федерального и регионального значения. Сведения о них обобщены в сводке «Изумрудная книга Российской Федерации». Список включает 405 ТОПЗ, шесть из них расположены в Республике Коми и объединяют 39 ООПТ. В выпуске журнала, предлагаемом вниманию читателей, содержится детальная характеристика региональных ТОПЗ.

#### ТОПЗ «ДЕВСТВЕННЫЕ ЛЕСА КОМИ»

**Местоположение.** Республика Коми, Интинский, Печорский, Вуктыльский, Троицко-Печорский муниципальные районы, предгорья и западный макросклон Приполярного и Северного Урала, бассейны рек Кожим, Косью, Большая Сыня, Щугор, Подчерем, Илыч, верхняя Печора, Унья.

**Площадь.** Около 3 110 500 га.

**Местообитания европейского значения.** Заросли шелковников (*Batrachium*). Галечные речные отмели с редкой растительностью. Влажные и сырые эутрофные и мезотрофные злаковники. Приречные леса из древовидных ив. Пойменные (приречные) гале-

рейные леса бореальных и горных районов. Сфагновые березняки. Бореальные заболоченные хвойные леса. Комплексы верховых болот. Аапа болота.

Виды европейского значения. Цефалозия Макуни – *Cephalozia macounii*; диплазий сибирский – *Diplazium sibiricum*; щитовник пахучий – *Dryopteris fragans*; дендрантема Завадского – *Dendranthema zawadskyi*; бузульник сибирский – *Ligularia sibirica*; крупка серая – *Draba cinerea*; шиверекия подольская – *Schivereckia podolica*; цинна широколистная – *Cinna latifolia*; калипсо луковичная (= клубневая) – *Calypso bulbosa*; венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus*; лютик лапландский – *Ranunculus lapponicus*; прострел раскрытый (= широколистный = Сон-трава) – *Pulsatilla patens*; камнеломка болотная – *Saxifraga hirculus*; дедка рогатый – *Ophiogomphus cecilia*; мытник судетский – *Pedicularis sudetica*; плавунец широчайший – *Dytiscus latissimus*; шашечница матурна (= большая) – *Hypodryas matura* (= *Euphydryas matura*); белая морзе (= восточная) – *Leptidea morsei*; червонец гелла – *Lycaena helle*; многоцветница, или углокрыльница V-белое – *Nymphalis vaualbum* (= *Polygonia vau-album* = *P. l-album*); атлантический лосось (= семга) – *Salmo salar*; обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio*; европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica*; краснозобая гагара – *Gavia stellata*; красношейная (= ушастая) поганка – *Podiceps auritus*; большая выпь – *Botaurus stellaris*; малая выпь (= Волчок) – *Ixobrychus minutus*; краснозобая казарка – *Branta* (= *Rufibrenta*) *ruficollis*; белошекая казарка – *Branta leucopsis*; лебедь-кликун – *Cygnus cygnus*; луток – *Mergus albellus*; беркут – *Aquila chrysaetos*; полевой лунь – *Circus cyaneus*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; черный коршун – *Milvus migrans*; осоед – *Pernis apivorus*; скопа – *Pandion haliaetus*; дербник – *Falco columbarius*; сапсан – *Falco peregrinus*; кречет – *Falco rusticolus*; кобчик – *Falco vespertinus*; рябчик – *Bonasia* (= *Tetrastes*) *bonasia*; тетерев – *Tetrao* (= *Lyrurus*) *tetrix*; коростель – *Crex crex*; погоньш – *Porzana porzana*; серый журавль – *Grus grus*; хрустан – *Charadrius* (= *Eudromias*) *morinellus*; южная золотистая ржанка – *Pluvialis apricaria*; турухтан – *Philomachus pugnax*; дупель – *Gallinago media*; фифи – *Tringa glareola*; мородунка – *Xenus cinereus*; круглоносый плавунчик – *Phalaropus lobatus*; малая чайка – *Larus minutus*; речная крачка – *Sterna hirundo*; полярная крачка – *Sterna paradisaea*; филин – *Bubo bubo*; белая сова – *Nyctea scandiaca*; воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum*; длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*; болотная сова – *Asio flammeus*; мохноногий сыч – *Aegolius funereus*; ястребиная сова – *Surnia ulula*; бородатая неясыть – *Strix nebulosa*; обыкновенный козодой – *Caprimulgus europaeus*; седой дятел – *Picus canus*; желна (= черный дятел) – *Dryocopus martius*; белоспинный дятел – *Dendrocopos leucotos*; трехпалый дятел – *Picoidea tridactylus*; обыкновенный жулан – *Lanius collurio*; варакушка – *Luscinia svecica*; малая мухоловка – *Ficedula parva*; летяга – *Pteromys volans*; речной бобр – *Castor fiber*; песец – *Alopex lagopus*; волк – *Canis lupus*; бурый медведь – *Ursus arctos*; росомаха – *Gulo gulo*; выдра – *Lutra lutra* (incl. *L.l. lutra* & *L.l. meridionalis*); рысь – *Lynx lynx*; евро-

пейская норка – *Mustela lutreola* (incl. *M.l. lutreola*, *M.l. novikovi*, & *M.l. turovi*); северный олень (лесной подвид) – *Rangifer tarandus fennicus*.

Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации. Саркосома шаровидная – *Sarcosoma globosum*; грифола курчавая, гриб-баран – *Grifola frondosa*; бриория Фремонта – *Bryoria fremontii*; лишеномфалина гудзонская – *Lichenomphalia hudsoniana*; лобария легочная – *Lobaria pulmonaria*; тукнерария Лаурера – *Tuckneraria laureri*; калипсо луковичная (= клубневая) – *Calypso bulbosa*; венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus*; пальчатокоренник балтийский – *Dactylorhiza baltica*; пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri*; родиола розовая – *Rhodiola rosea*; мнемозина – *Parnassius mnemosyne*; нельма – *Stenodus leucichthys nelma*; обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio*; скопа – *Pandion haliaetus*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; беркут – *Aquila chrysaetos*; сапсан – *Falco peregrinus*; кречет – *Falco rusticolus*; филин – *Bubo bubo*.

Виды, занесенные в Красную книгу Республики Коми. Аномопория бело-желтая – *Anomoporia albolutescens*; антродия ослабленная – *Antrodia infirma*; бондарцевия горная – *Bondarzewia montana*; вешенка оранжевая – *Phyllostopsis nidulans*; гериций курчавый – *Hericium cirrhatum*; гирипор синеющий, синяк – *Gyroporus cyanescens*; грифола курчавая, гриб-баран – *Grifola frondosa*; дипломитопорус корковый – *Diplomitoporus crustulinus*; кавиния белозеленая – *Kavinia alboviridis* (Morgan) Gilb. et Buntington; клавариадельфус пестиковый – *Clavariadelphus pistillarum*; клавикорона гребенчатая – *Clavicornia cristata*; крустодерма длинноцистидная – *Crustoderma longicystidiatum*; лисичка серая – *Craterellus cornucopioides*; листовничная губка – *Laricifomes officinalis*; масленок (подкедровник) белый – *Suillus placidus*; митикомицес корнеипес – *Mythicomycetes corneipes*; онния войлочная – *Onnia tomentosa*; паутинник фиолетовый – *Cortinarius violaceus*; пикнопореллус бело-желтый – *Pycnoporellus albolutescens*; пилопория саянская – *Piloporia sajanensis*; полипорус ложноберезовый – *Polyporus pseudobetulinus*; ригидопорус шафранно-желтый – *Rigidoporus crocatus* рядовка красивая – *Tricholomopsis decora*; саркосома шаровидная – *Sarcosoma globosum*; скелетокутис лиловый – *Skeletocutis lilacina*; телефора дланевидная – *Thelephora palmata*; трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum*; феолепиота золотистая – *Phaeolepiota aurea*; флебия багряно-желтоватая – *Phlebia coccineofulva*; юнгхуния сминаящаяся – *Anaptychia ciliaris*; бацидия лохматая – *Bacidia incompta*; бриория Фремонта – *Bryoria fremontii*; вульпицида можжевельниковая – *Vulpicida juniperinus*; вульпицида Тилезия – *Vulpicida tilesii*; гетеродермия красивая – *Heterodermia speciosa*; гиалекта кукрийская – *Gyalecta kukriensis*; гипогимния жестковатая – *Hypogymnia austerodes*; гипогимния темноватая – *Hypogymnia subobscura*; денрискокаулон Умгаузена – *Dendriscoaulon umhausense*; димерелла желтая – *Dimerella lutea*; калициум пихтовый – *Calicium abietinum*; кладония желто-белая – *Cladonia luteoalba*; кладония остроконечная – *Cladonia acuminata*; клиостомум лепрозный – *Cliostomum lep-*

*rosum*; клиостомум сморщенный – *Cliostomum corrugatum*; коллема многоплодная – *Collema polycarpon*; коллема увядающая – *Collema subflaccidum*; коллема чернеющая – *Collema nigrescens*; лептогиум наитончайший – *Leptogium tenuissimum*; лептогиум приручейный – *Leptogium rivulare*; лишеномфалина гудзонская – *Lichenomphalia hudsoniana*; лобария легочная – *Lobaria pulmonaria*; лобария Халла – *Lobaria hallii*; меланелия серебристоносовая – *Melanelia subargentifera*; микрокалицеум Алнера – *Microcalicium ahlneri*; нефрома изидиозная – *Nephroma isidiosum*; нефрома швейцарская – *Nephroma helveticum*; паннария шерстистая – *Pannaria conoplea*; пельтигера горизонтальная – *Peltigera horizontalis*; пельтигера Элизабета – *Peltigera elisabethea*; пельтигера британская – *Peltigera britannica*; пельтигера Фриппа – *Peltigera frippii*; пертузария полушаровидная – *Pertusaria hemisphaerica*; пилофорус мощный – *Pilophorus robustus*; псеудоэверния зернистая – *Pseudevernia furfuracea*; псора красноватая – *Psora rubiformis*; псора шароносная – *Psora globifera*; рамалина притупленная – *Ramalina obtusata*; рамалина Рэслера – *Ramalina roesleri*; склерофора темно-конусная – *Sclerophora coniophaea*; стереокаулон лопаточконосный – *Stereocaulon spathuliferum*; стереокаулон сибирский – *Stereocaulon sibiricum*; стереокаулон сростногубый – *Stereocaulon symphycheilum*; стикта Райта – *Sticta wrightii*; сфинктрина волчковидная – *Sphinctrina turbinata*; трапелиопсис зеленоватый – *Trapeliopsis viridescens*; тукерманнопсис безоружный – *Tuckermannopsis inermis*; тукнерария Лаурера – *Tuckneraria laureri*; уснея длиннейшая – *Usnea longissima*; феофисция Кайрамо – *Phaeophyscia kairamoi*; феофисция красносердцевидная – *Phaeophyscia endophoenicea*; феофисция сжатая – *Phaeophyscia constipata*; феофисция щетинистая – *Phaeophyscia hirsuta*; фискония стертая – *Physconia deterosa*; фускопаннария сомнительная – *Fuscopannaria confusa*; хеиромицина веерообразная – *Cheiromicina flabelliformis*; хенотека серая – *Chaenotheca cinerea*; хенотека стройная – *Chaenotheca gracilentia*; хенотека темноголовая – *Chaenotheca phaeocephala*; хенотекопсис Вайнио – *Chaenothecopsis vainioana*; хенотекопсис кровавый – *Chaenothecopsis haematopus*; цетрелия оливковая – *Cetrelia olivetorum*; цифелиум карельский – *Cyphelium karelicum*; цифелиум пачкающий – *Cyphelium inquinans*; арнеллия финская – *Arnellia fennica*; лофозия восходящая – *Lophozia ascendens*; Лофозия прозрачная – *Lophozia pellucida*; одонтосхизма оголенная – *Odontoschisma denudatum*; цефалозия Макуни – *Cephalozia macounii*; аномодон длиннолистный – *Anomodon longifolius*; дикранум Драммонда – *Dicranum drummondii*; гриммия мягкая – *Grimmia mollis*; гриммия одноцветная – *Grimmia unicolor*; зелигерия согнутоножковая – *Seligeria campylopora*; кампилофиллум Галлера – *Campylophyllum halleri*; кнеструм сланцевый – *Cnestrum schistii*; кодриофорус игловидный – *Codriophorus acicularis*; кодриофорус пучковатый – *Codriophorus fascicularis*; лекереа отстоящая – *Lescuraea patens*; миурелла нежная – *Myurella tenerima*; миурелла сибирская – *Myurella sibirica*; неккера перистая – *Neckera pennata*; охырая норвежская – *Ochyraea norvegica*; плагиомниум густозубчатый – *Plagiomnium conferti-*

*dens*; политрихаструм красивый – *Polytrichastrum formosum*; политрихаструм шестиугольный – *Polytrichastrum sexangulare*; поляя длинношейковая – *Pohlia longicollis*; поляя Людвига – *Pohlia ludwigii*; поляя удлиненная – *Pohlia elongata*; псевдокаллиергон трехрядный – *Pseudocalliergon trifarium*; стереодон складчатый – *Stereodon plicatum*; схистостега перистая – *Schistostega pennata*; сциурогипнум орнейский – *Sciurohypnum ornellanum*; улота криволистная – *Ulota curvifolia*; фиссиденс зеленоватый – *Fissidens viridulus*; фунария мелкоустьевая – *Funaria microstoma*; энкалипта короткошейковая – *Encalypta brevicolla*; костенец зеленый – *Asplenium* костенец постенный – *Asplenium rutamuraria*; корневищник судетский – *Rhizomatopteris sudetica*; гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum*; гроздовник ланцетовидный – *Botrychium lanceolatum*; гроздовник северный – *Botrychium boreale*; криптограмма курчавая – *Cryptogramma crispa*; криптограмма Стеллера – *Cryptogramma stelleri*; щитовник гребенчатый – *Dryopteris cristata*; щитовник мужской – *Dryopteris filix-mas*; щитовник пахучий – *Dryopteris fragrans*; многорядник копьевидный – *Polystichum lonchitis*; орляк обыкновенный – *Pteridium aquilinum*; многоножка обыкновенная – *Polypodium vulgare*; вудсия альпийская – *Woodsia alpina*; вудсия гладкая – *Woodsia glabella*; вудсия эльбская – *Woodsia ilvensis*; сосна сибирская, кедр – *Pinus sibirica*; калипсо луковичная (= клубневая) – *Calypso bulbosa*; башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus*; башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum*; пальчатокоренник балтийский – *Dactylorhiza baltica*; пальчатокоренник кровавый – *Dactylorhiza cruenta*; пальчатокоренник мясокрасный – *Dactylorhiza incarnata*; пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri*; дремлик темнокрасный – *Epipactis atrorubens*; гаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa*; леукорхис беловатый – *Leucorchis alba*; мякотница одностильная – *Malaxis monophyllos*; лук угловатый – *Allium angulosum*; лук торчащий – *Allium strictum*; осока белая – *Carex alba*; осока чернубуря – *Carex atrofusca*; осока Бергрота – *Carex bergrothii*; осока ледниковая – *Carex glacialis*; осока кавказская – *Carex caucasica*; осока Краузе – *Carex krausei*; осока морская – *Carex marina*; осока нижнетычинковая – *Carex misandra*; осока мягчайшая – *Carex mollissima*; осока притупленная – *Carex obtusata*; осока стоповидная – *Carex pediformis*; осока Уильямса – *Carex williamsii*; болотница пятицветковая – *Eleocharis quinqueflora*; кобрезия мышехвостниковая – *Kobresia myosuroides*; ситник стигийский – *Juncus stygius*; гусиный лук ненецкий – *Gagea samojedorum*; полевица Корчагина – *Agrostis korczagii*; лисохвост сизый – *Alopecurus glaucus*; коротконожка перистая – *Brachypodium pinnatum*; кострец Пампелла – *Bromopsis pumpelliana*; цинна широколистная – *Cinna latifolia*; пырейник забайкальский – *Elymus transbaicalensis*; пырей отогнутоостый – *Elytrigia reflexiaristata*; овсяница ложнодалматская – *Festuca pseudodalmatica*; мятлик сизый – *Poa glauca*; мятлик расставленный – *Poa remota*; мятлик урскульский – *Poa urssulensis*; схизахна мозолистая – *Schizachne callosa*; валодя темно-пурпурная – *Vahlodea atropurpurea*; рдест нитевидный –

*Potamogeton filiformis*; вздутоплодник мохнатый – *Phlojodicarpus villosus*; порезник густоцветковый – *Seseli condensatum* (= *Libanotis condensata*); арника Ильина – *Arnica iljinii*; полынь шелковистая – *Artemisia sericea*; астра альпийская – *Aster alpinus*; бодяк девясилевидный – *Cirsium helenioides*; скерда золотистая – *Crepis chrysantha*; дендрантема Завадского – *Dendranthema zawadskii*; мелколепестник смолевколистный – *Erigeron silenifolius*; девясил иволистный – *Inula salicina*; соссюроя малоцветковая – *Saussurea parviflora*; козелец голый – *Scorzonera glabra*; пепельник темно-пурпурный – *Tephrosieris atropurpurea*; гакелия повислоплодная – *Hackelia deflexa*; паррия голостебельная – *Achoriphragma nudicaule* (= *Parrya nudicaulis*); бурачок двусемянный – *Alyssum obovatum*; сердечник маргаритковый – *Cardamine bellidifolia*; крупка альпийская – *Draba alpina*; крупка серая – *Draba cinerea*; крупка молочная – *Draba lactea*; желтушник Палласа – *Erysimum pallasii*; эвтрема Эдвардса – *Eutrema edwardsii*; новоторулярия приземистая – *Neotorularia humilis*; шиверекия подольская – *Schivereckia podolica*; ясколка Крылова – *Cerastium krylovii*; гвоздика ползучая – *Dianthus repens*; пустынная (песчанка) полярная – *Eremogone polaris*; пустынная (песчанка) скальная – *Eremogone saxatilis*; качим уральский – *Gypsophila uralensis*; минуарция красноватая – *Minuartia rubella*; смолевка малолетняя – *Silene paucifolia*; родиола четырехчленная – *Rhodiola quadrifida*; родиола розовая – *Rhodiola rosea*; диапенсия лапландская – *Diapensia lapponica*; кассиопея четырехгранная – *Cassiope tetragona*; астрагал Городкова – *Astragalus gorodkovii*; копеечник альпийский – *Hedysarum alpinum*; лядвенец пещорский – *Lotus peczoricus*; остролодочник Мертенса – *Oxytropis mertensiana*; остролодочник уральский – *Oxytropis uralensis*; хохлатка Галлера – *Corydalis bulbosa* (= *C. solida*); хохлатка дымянкообразная – *Corydalis capnoides*; горечавник оголенный – *Gentianopsis detonsa*; чистец лесной – *Stachys sylvatica*; чабрец Талиева – *Thymus talijevii*; жирианка волосистая – *Pinguicula villosa*; армерия шероховатая – *Armeria scabra*; лен северный – *Linum boreale*; кипрей даурский – *Epilobium davuricum*; кипрей горный – *Epilobium montanum*; бошнякия русская – *Boschniakia rossica*; пион уклоняющийся, марьин корень – *Paeonia anomala*; мак югорский – *Papaver lapponicum* ssp. *jugoricum*; синюха голоногая – *Polemonium boreale* ssp. *nudipedum*; кисличник двустолбчатый – *Oxyria digyna*; примула Палласа – *Primula pallasii*; адонис сибирский – *Adonis sibirica*; ветреник пермский – *Anemonastrum biarmense*; ветреница лесная – *Anemone sylvestris*; ветреничка алтайская – *Anemonoides altaica*; ветреничка лютичная – *Anemonoides ranunculoides*; чистяк весенний – *Ficaria verna*; оксиграфис ледниковый – *Oxygraphis glacialis*; прострел раскрытый (= широколистный = сон-трава) – *Pulsatilla patens*; лютик серно-желтый – *Ranunculus sulphureus*; купальница открытая – *Trollius apertus*; акомастилис ледяной (новосиверсия ледяная) – *Acomastylis glacialis* (= *Novosieverisia glacialis*); кизильник черноплодный – *Cotoneaster melanocarpus*; кизильник одноцветковый – *Cotoneaster uniflorus*; дриада точечная – *Dryas punctata*; пятилистник кустарниковый, курильский чай –

*Pentaphylloides fruticosa*; лапчатка золотистая – *Potentilla chrysantha*; лапчатка прямая – *Potentilla erecta*; лапчатка холодная – *Potentilla gelida* ssp. *borea-asiatica*; лапчатка кузнецова – *Potentilla kuznetzowii*; лапчатка белоснежная – *Potentilla nivea*; ива отогнутопочечная – *Salix recurvigemma*; селезеночник четырехтычинковый – *Chrysosplenium tetrandrum*; камнеломка супротивнолистная – *Saxifraga oppositifolia*; кастиллея воркутинская – *Castilleja arctica* subsp. *vorhutensis*; кастиллея гипоарктическая – *Castilleja hyparctica*; лаготис уральский – *Laготis uralensis*; мытник прелестный – *Pedicularis amoena*; фиалка холмовая – *Viola collina*; фиалка Морица – *Viola mauritii*; фиалка Селькирка – *Viola selkirkii*; суставница однородная – *Arthroplea congener*; поденка короткохвостая – *Brachicercus hariesella*; поденка сходножилковая Вернера – *Paraleptophlebia wernerii*; стрекоза плоская – *Libellula depressa*; веснянка короткохвостая двулобая – *Capnia bifrons*; веснянка короткохвостая одинокая – *Capnia vidua*; веснянка короткохвостая Зайцева – *Capnia zaicevi*; жужелица блестящая – *Carabus nitens*; карабус королевский – *Carabus regalis*; жужелица ребристая – *Carabus canaliculatus*; плавунец широчайший – *Dytiscus latissimus*; майка фиолетовая – *Meloe violaceus*; верблюдка тонкоусая – *Raphidia ophiopsis*; семблис красивый – *Semblis phalaenoides*; арктопсихе ладожский – *Arctopsyche ladogensis*; аполлон феб – *Parnassius phoebus*; мнемозина – *Parnassius mnemosyne*; перламутровка евгения – *Issoria eugenia*; павлиноглазка малая – *Saturnia pavonia*; бражник осинный – *Laotloe amurensis*; голубая орденская лента – *Catocala fraxini*; арктический голец – *Salvinus alpinus*; нельма – *Stenodus leucichthys nelma*; сибирский хариус – *Thymallus arcticus*; обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio*; сибирский углозуб – *Salamandrella keiserlingii*; европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica*; красношейная (= ушастая) поганка – *Podiceps auritus*; большая выпь – *Botaurus stellaris*; малая выпь (= Волчок) – *Ixobrychus minutus*; краснозобая казарка – *Branta (Rufibrenta) ruficollis*; лебедь-кликун – *Cygnus cygnus*; скопа – *Pandion haliaetus*; осоед – *Pernis apivorus*; сапсан – *Falco peregrinus*; кречет – *Falco rusticolus*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; кобчик – *Falco vespertinus*; беркут – *Aquila chrysaetos*; серый журавль – *Grus grus*; коростель – *Crex crex*; дупель – *Gallinago media*; филин – *Bubo bubo*; белая сова – *Nyctea scandiaca*; длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*; бородатая неясыть – *Strix nebulosa*; европейская норка – *Mustela lutreola* (incl. *M.l. lutreola*, *M.l. novikovi*, & *M.l. turovi*); северный олень (лесной подвид) – *Rangifer tarandus fennicus*.

Территории, обладающие официальным международным статусом. Объект Всемирного наследия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми».

Иные территории, выделенные в соответствии с общепринятыми приоритетами. Две ключевые орнитологические территории международного значения: Печоро-Ильчский государственный природный биосферный заповедник, национальный парк «Югыд ва».

Иные особо значимые объекты. Биологические: крупнейший в Европе массив девственных бореальных лесов, развивающихся в режиме спонтанной

динамики. Геологические: стратотипические и опорные разрезы, рифогенные образования, памятники проявления тектонических сил, живописные скалы (долины рек Кожим, Щугор, Подчерем, Илыч, верхняя Печора, Унья). Останцы выветривания на плато Маньупунер. Карстовые образования: лог Иорданского, пещеры (Медвежья, Туфовая, Ледяная, Уньинская). Гидрологические: истоки крупнейшей реки европейского Севера – Печоры. Палеонтологические и археологические памятники: Мед-

вежья пещера. Гляциологические: самые низкие в Евразии ледники.

**Природоохранные территории в границах участка.** ТОПЗ включает Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник, национальный парк «Югыд ва», заказники регионального значения «Илычский», «Участок реки Печора», «Уньинский», памятники природы «Урочище Исперед», «Скала Лек-из», «Татарское Вичко», «Чамейный плес», «Уньинская пещера».

### ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

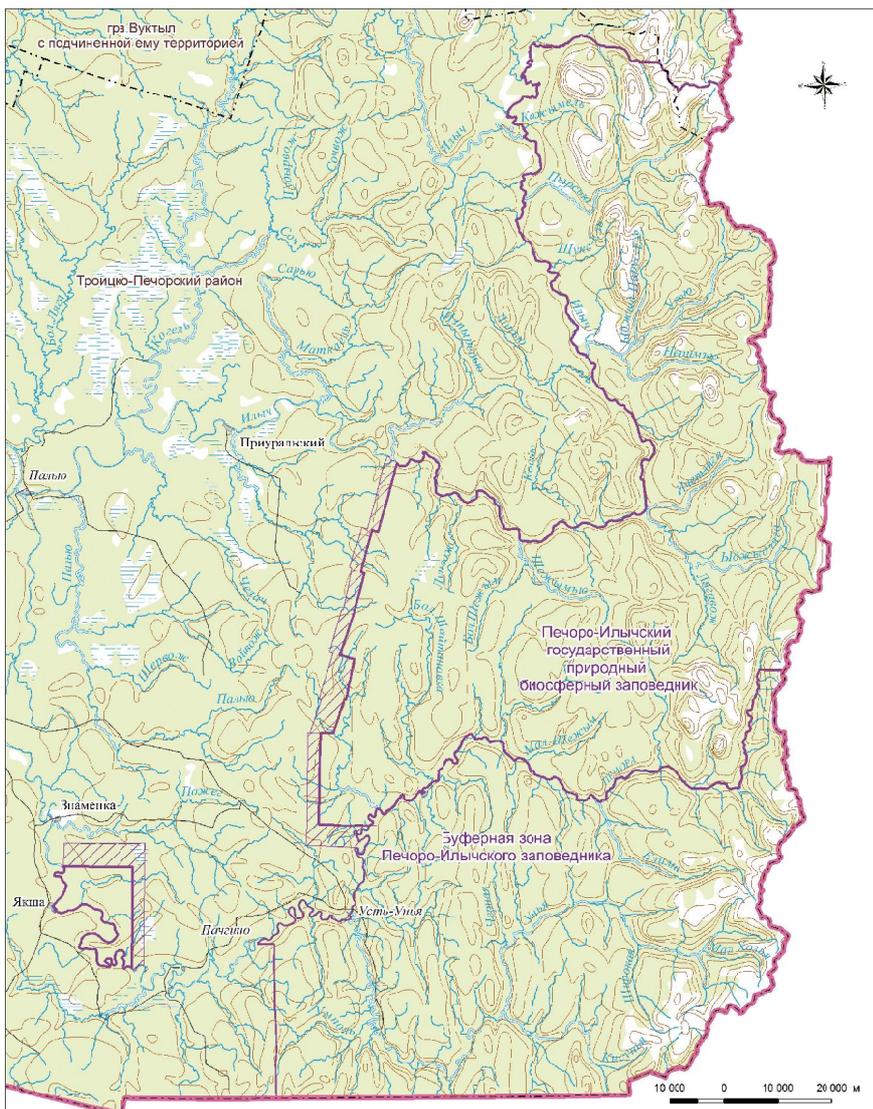
Печоро-Илычский заповедник – первая особо охраняемая территория, созданная в Республике Коми. Инициатива организации резервата в предгорных и горных ландшафтах между речья Илыча и Печоры принадлежит лесничему С.Г. Нату, который еще в 1912 г. указывал на важность этой территории для охраны соболя. Однако практическое решение проблемы занялось более чем на 15 лет, и лишь

в 1929 г. в этот район была направлена научная экспедиция под руководством Ф.Ф. Шиллингера, подготовившая обоснование для организации заповедника. Официальное постановление СНК РСФСР об образовании заповедника (в то время он назывался Печорским) было принято 4 мая 1930 г. Основная цель заповедника первоначально была определена как восстановление численности ценных

охотничье-промысловых животных – бобра, соболя, лося, дикого оленя северного. В 1932 г. резерват получил статус научно-исследовательского учреждения. С 1935 г. заповедник имеет государственное значение, в 1985 г. ему был присвоен статус биосферного резервата. В 1995 г. заповедник включен в состав объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми».

Заповедник расположен на юго-востоке Республики Коми между 62 и 63° с.ш. в подзонах средней и северной тайги. Первоначально утвержденная площадь резервата (1 156 000 га) неоднократно менялась. В настоящее время она составляет 721 300 тыс. га. Территория состоит из двух изолированных кластеров: основного, занимающего междуречье Илыча и верхней Печоры, где сосредоточены ландшафты предгорий и гор Северного Урала, и небольшого по площади участка, располагающегося в пределах Печорской низменности в окрестностях пос. Якша. Южная граница заповедника проходит по долине р. Печора, западная – по водоразделу рек Печора и Илыч вдоль меридиана 58° в.д., северная – по долинам рек Илыч и Кожимю, восточная – по водораздельным хребтам Северного Урала. На территории резервата сохраняются практически не нарушенные природные комплексы трех крупных ландшафтных зон: равнинной, предгорной и горной, каждая из которых отличается большим своеобразием, проявляющимся в особенностях геоморфологии, почв и растительного покрова.

Заповедник характеризуется умеренно-континентальным климатом. Зима здесь длительная и суровая, лето короткое и прохладное. Продолжительность вегетационного периода составляет 80-83 дня. В отдельные годы, когда отмечаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, безморозный период длится около 50 дней. Климатические условия терри-



Карта-схема: Л.Я. Огородовая

тории неоднородны, суровость климата возрастает по направлению от равнины к горам. Осадки выпадают преимущественно в теплый период года (апрель-октябрь), их общая годовая сумма довольно значительна и варьирует в равнинной части от 500 до 800 мм, в горах – от 800 до 1000 мм.

Фундамент Печорской низменности сложен горизонтальными или полого изогнутыми верхнепермскими породами, выступающими полосами среди широко развитых ледниковых отложений. Абсолютные отметки высот здесь не превышают 175 м над ур.м. Долины рек широкие с хорошо выраженными террасами. К востоку Печорская равнина постепенно переходит в область предгорной (увалистой) полосы. В предгорьях Северного Урала местность представляет собой возвышенную равнину, рельеф которой состоит из вытянутых увалов, разделенных каньонами, по которым текут реки и ручьи. В ее основании лежат палеозойские породы (преимущественно девонские, силурийские, ордовикские и каменноугольные отложения). По берегам рек, особенно Илыча, во многих местах встречаются выходы коренных пород, образующие живописные скалы (Исперед, Лек-из, Татарское Вичко, Амбар-кырта и др.). В западной части предгорной полосы увалы невысокие, в восточной части отметки абсолютных высот могут достигать 750 м над ур.м. В предгорной ландшафтной зоне на правом берегу Печоры в 17 км верх по течению от кордона Шежим расположен карстовый лог Иорданского. Здесь имеется несколько крупных пещер. Самая значимая из них – Медвежья, где найдены самое крупное в северной Европе местонахождение остатков фауны плейстоцена и одна из самых северных верхнепалеолитических стоянок древнего человека.

Горы Северного Урала сложены кристаллическими породами и метаморфическими сланцами кембрийского и, возможно, докембрийского возраста. В границах заповедника расположены четыре системы меридионально вытянутых хребтов. Средние отметки высот вершин составляют 750-850 м над ур.м., отдельные вершины (Ничур-Чахль, Листовка-Ель, Кожимъиз, Сотчель-из) поднимаются до высоты 1000 м над ур.м. и более. На многих хребтах верхние ярусы рельефа занимают каменные россыпи. На хребтах Яныпунер, Маньпунер, горе Торрепорреиз встречаются живописные останцы выветривания.



Останцы выветривания на плато Маньпунер – визитная карточка заповедника (фото Е.Ю. Изъюрова).

Почвенный покров территории резервата характеризуется значительным разнообразием, что объясняется неоднородностью природных условий почвообразования. Систематический список почв включает 11 отделов (текстурно дифференцированные, альфегумусовые, железисто-метаморфические, структурно-метаморфические, криометаморфические, глеевые, органо-аккумулятивные, литоземы, аллювиальные, слаборазвитые, торфяные) и 29 типов почв.

В растительном покрове заповедника господствующее положение занимают леса. На Якшинском участке распространены сосновые боры, на дренированных участках песчаных боровых террас – сосняки лишайникового и зеленомошного типов. На плоско пониженных участках водораздельных пространств они постепенно сменяются сосняками сфагновыми, а затем массивами облесенных и безлесных сфагновых болот переходного и верхового типов. Сосновые леса Республики Коми как наиболее высоко продуктивные и легко доступные лесные массивы в течение последних трех столетий неоднократно пройдены рубками. В связи с этим сосняки, сохраняемые на территории Печоро-Ильчского заповедника, имеют особую ценность как эталон ненарушенных антропогенной деятельностью лесных экосистем. Сосновые леса резервата развиваются в естественном режиме динамики, основным фактором которой является пирогенный. Еловые леса с примесью пихты и кед-



В предгорьях Северного Урала (фото Е.Ю. Изъюрова).



Исток р. Кожим-ю (фото И.А. Кирилловой).



Хребет Мань-Хамбо, гольцовый пояс (фото Е.В. Жангурова).



Верхние ярусы рельефа занимает пояс горных тундр (фото Е.В. Жангурова).



Ландшафты подгольцового пояса (фото Е.В. Жангурова).



Выходы скал по берегам р. Илыч (фото И.А. Кирилловой).



Урочище Лек-из (фото И.А. Кирилловой).



Увалистая полоса Предуралья (фото И.А. Кирилловой).

ра в окрестностях Якши встречаются небольшими участками в пойме Печоры, принадлежат к травяному типу.

По мере удаления от равнинной части заповедника к востоку в лесных ландшафтах начинают преобладать темнохвойные насаждения, сложенные в основном елью сибирской с примесью пихты сибирской и сосны сибирской (кедра). Наиболее разнообразны типологически лесные сообщества предгорий. Это обусловлено сложной структурой ландшафтов, сформировавшихся под влиянием горной страны Урал, и, как следствие – большим разнообразием экотопов. Кроме того, значительное воздействие на растительность этой ландшафтной зоны оказывают пожары. Здесь широко распространены вторичные мелколиственные (березовые и осиновые) и смешанные леса, представляющие собой различные стадии пирогенных сукцессий. Процесс восстановления коренных сообществ сибирской полидоминантной тайги во многих случаях протекает медленно, о чем свидетельствует слабое возобновление хвойных пород в березняках и осинниках. К числу ведущих типов смен в этом районе может быть отнесена также возрастная динамика в коренных лесах. Коренные еловые леса представлены разновозрастными древостоями, в которых четкое деление древесного яруса на пологи отсутствует. В ненарушенных еловых лесах идет непрерывный естественный процесс отпада и восстановления. Пихта сибирская в ландшафтах увалистой полосы в основном формирует подчиненный полог в ельниках, преимущественно по долинам рек. Насаждения с преобладанием пихты не занимают значительных площадей, чаще приурочены к средним частям склонов. К числу редких растительных сообществ в данной ландшафтной зоне могут быть отнесены древостой кедра. Кедровники на западной границе ареала имеют своеобразную структуру древостоев и отличаются сложным, растянутым во времени циклом восстановления.

Пространственное распределение растительности в горной ландшафтной зоне, которая занимает всю восточную часть заповедника, является наиболее сложным. С одной стороны, структура растительного покрова отражает специфику подзона тайги; с другой – она несет отпечаток воздействия меридиональных горных цепей Урала. Здесь отчетливо выражена высотная поясность. Спектр типов растительно-

сти наиболее широк, включает горные леса, редколесья и тундры, которые в других ландшафтных зонах заповедника отсутствуют или выражены слабо. Однако, разнообразие ассоциаций в пределах отдельных лесных формаций не столь велико, как в предгорьях. Это связано с тем, что в горах определяющую роль в формировании облика лесных растительных сообществ играют экотопические факторы. Эдификаторная роль различных видов деревьев здесь выражена слабее. Отличительной особенностью горных темнохвойных лесов является увеличение доли пихты сибирской в древостоях. С высотой пихта становится доминантом насаждений, постепенно замещая ель. На ряде хребтов Северного Урала горные пихтарники образуют отчетливо выраженный пояс по склонам на высотах 400-450 м над ур.м. Под пологом горных лесов отмечается повышение эдификаторной роли травянистых растений, прежде всего папоротников. Напочвенный покров угнетен, мхи приурочены к пристволовым повышениям, колодам, пням.

В подгольцовом поясе (500-650 м над ур.м.) распространены пихтовые и березовые редколесья лишайникового, зеленомошного, долгомошного, травяного и сфагнового типов. На хребтах Щука-Ельиз и Кычильиз встречаются фрагменты редколесий из лиственницы сибирской зеленомошного типа. Участки редколесий чередуются с горными лугами и зарослями кустарников (ивы шерстистой, и. лопарской, и. серо-голубой, березы карликовой, можжевельника сибирского). На отметках высот более 660 м над ур.м. облик растительного покрова склонов и плато хребтов Северного Урала определяют сообщества горных тундр. Наиболее широко распространены фитоценозы кустарничково-лишайниковых, кустарничково-моховых и луговинных тундр.

В долинах горных рек развиты сообщества лугов, заросли кустарников и массивы аапа болот. Для последних характерно сочетание гряд и мочажин с контрастной растительностью, наличие сильно обводненных мочажин-риппи, где сосудистые растения практически отсутствуют и начинается деградация мохового покрова. В пойме р. Печора на аллювиальных наносах широко распространены длительно существующие первичные березняки.

На территории заповедника, согласно геоботаническому районированию Республики Коми, проходит граница между подзонами средней и северной тайги. Проведение этого рубежа основано на специфике растительности. В среднетаежных лесах заметную роль играет пихта. Леса северо-таежной подзоны характеризуются более низкими таксационными показателями древостоев, увеличением доли заболоченных типов. Наблюдается снижение конкуренции со стороны пихты и увеличение доли кедра в составе насаждений.

Флора сосудистых растений Печоро-Илычского заповедника насчитывает не менее 778 видов и подвидов. Бореальный характер флоры заповедника подчеркивается систематической структурой и преобладанием бореальных видов как по численности, так и по роли в сложении сообществ. При этом значительное участие гипоарктических, аркто-горных и арктических видов, а также присутствие горно-степных видов придают флоре горные черты. Наличие на территории заповедника горной системы и выходов скал по берегам рек обуславливает значительное разнообразие стенобионтных видов, многие из которых являются редкими в масштабах региона. К настоящему моменту в резервате зарегистрировано 105 из 236 видов сосудистых растений (44.5 %), занесенных в региональную Красную книгу. Среди них есть эндемичные для Урала таксоны: ветреник пермский, гусиный лук ненецкий, тимьян Талиева, лаготис уральский. Ряд видов (каллипсо луковичная, башмачок настоящий, пальчатокоренник Траунштейнера) занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008).

Установлено, что бриофлора резервата достаточно богата и разнообразна. Общий список мохообразных, известных с территории заповедника и прилегающей к его границам части охранной зоны, включает 410 видов и пять разновидностей, в том числе 90 видов и две разновидности печеночников. Среди них – 35 видов бриофи-

тов, включенных в Красную книгу Республики Коми (2009), что составляет половину от общего числа редких для региона видов. Отмечено шесть видов мохообразных, охраняемых в странах Европы (миурелла сибирская, неккера перистая, дикран зеленый и др.).

Список лишайников заповедника включает 859 видов. Это составляет порядка 81 % от общего числа видов, зарегистрированных на сегодняшний день в Республике Коми. На территории резервата и его буферной зоны выявлены 64 из 82 видов лишайников, занесенных в региональную Красную книгу. Пять из них (бриория Фремонта, лобария легочная, тукнерария Лаврера, лептогиум Бурнета, лишайном-фалина гудзонская) охраняются на федеральном уровне. В заповеднике зарегистрированы 301 вид агариковых и 295 видов афиллофороидных грибов. Девственные леса заповедника выступают в роли ключевых местообитаний 29 редких видов данного царства, охраняемых в республике.

Специалисты Печоро-Илычского заповедника многие годы проводят планомерные исследования фауны. Список млекопитающих заповедника включает 50 видов, птиц – 238 видов. Сегодня в границах резервата обитают достаточно многочисленными и устойчивыми популяции ценных охотничье-промысловых животных: соболя, куницы лесной, выдры, норки американской, бобра, медведя бурого, лося, тетеревиных птиц. На территории заповедника сосредоточены гнездовые угодья хищных птиц (орлан-белохвост, скопа, сапсан, беркут, филин), которые относятся к числу охраняемых на региональном и федеральном уровнях. Заповедник выполняет роль ключевой орнитологической территории.

Фауна амфибий и рептилий из-за сурового климата региона не отличается высоким разнообразием. Она насчитывает четыре вида земноводных (углозуб сибирский, жаба серая, лягушка травяная и л. остромордая) и один вид пресмыкающихся (ящерица живородящая). В водотоках заповедной территории обитают 23 вида рыб (61 % от

общего числа таксонов, известных из бассейна Печоры). Своеобразие видового состава определяется характером водотоков, большинство из которых имеют типично горный характер: относительно маловодные, с быстрым течением и прохладной водой, насыщенной кислородом. Здесь преобладают предгорно-бореальные виды рыб: хариус, подкаменщик обыкновенный, голяк, голец усатый, встречается молодь семги, заходящей сюда на нерест. В водоемах равнинного участка и предгорий Урала обычны также представители равнинно-бореального комплекса: окунь, щука, плотва, язь. Изредка они проникают и в горный район. На территории заповедника обитают четыре вида млекопитающих, 19 видов птиц, один вид амфибий, четыре вида рыб, занесенных в региональную Красную книгу.

В экосистемах резервата выявлены 464 вида жуков, около 170 видов перепончатокрылых и 500 видов чешуекрылых, 62 вида полужесткокрылых, 46 видов панцирных клещей, 37 видов стрекоз, 17 видов прямокрылых, три вида червей и один вид многоножек. В составе зообентоса водотоков отмечено 26 крупных таксономических групп гидробионтов. Среди них есть редкие виды: волосатик Павловского, веснянка короткохвостая двулобая, веснянка короткохвостая одинокая, семблис красивый.

Печоро-Илычский заповедник играет важную роль в сохранении разнообразия ландшафтов и экосистем, флористических и фаунистических комплексов, лишайно- и микобиот Северного Урала, ценопопуляций редких растений, в том числе эндемиков. Состояние экосистем резервата оценивается как близкое к естественному. На территории заповедника расположены истоки крупнейшей реки европейского Севера – Печоры. Все это определяет его ключевое положение в системе ООПТ Республики Коми. В последние годы в заповеднике развивается экологический туризм. Во многом этому способствует наличие музея и опытной посефермы.

#### Национальный парк «Югыд Ва»

Национальный парк «Югыд ва» – «Чистая вода» – расположен в бассейнах рек Косью, Большая Сыня, Щугор и Подчерем на западных склонах Северного и Приполярного Урала на территориях, подчиненных городам республиканского значения Инта, Печора и Вуктыл. Создан в 1990 г., в 1994 г.

получил статус российского. В 1995 г. включен в состав объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми». На сегодняшний день это самая большая особо охраняемая природная территория республики, самый крупный национальный парк России. Площадь ООПТ – 1 894 133 га.

В целях защиты территории национального парка от неблагоприятных воздействий антропогенного характера вдоль его границ создана охранная зона. На территории парка выделены зоны: заповедная, особо охраняемая, рекреационная, обслуживания посетителей, хозяйственного назначения, познавательного туризма.

На национальный парк возложены следующие основные задачи:

- сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- сохранение историко-культурных объектов;
- экологическое просвещение населения;
- создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
- осуществление экологического мониторинга;
- восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

Природа парка уникальна. Здесь сосредоточены многочисленные памятники неживой природы: стратотипические и опорные разрезы, отражающие геологическую историю региона, рифогенные образования, памятники проявления тектонических сил, останцы выветривания, пещеры. В границах ООПТ в горах Приполярного Урала расположены самые низкие в Евразии ледники.

Растительный покров национального парка имеет сложную организацию. Он несет черты зональности, обусловленные значительной протяженностью территории с юга на север. Кроме того, определяющее влияние на облик растительности оказывают меридиональные горные цепи Урала.

Основные типы растительности – леса равнинных пространств, предгорий и склонов Уральских гор, а также горные тундры.

Более половины территории национального парка (56 %) покрыто лесами. Древостои горных лесов состоят из ели сибирской, лиственницы сибирской, пихты сибирской и кедра сибирского. Из лиственных пород наиболее обычным компонентом древесного яруса является береза. На равнинных участках распространена береза пушистая, в горах – б. извилистая. Преобладающей породой в большинстве лесных ландшафтов является ель сибирская. В горных лесах южной части парка (бассейн р. Щугор), относящихся к переходной полосе между подзонами средней и северной тайги, значительную роль в формировании древоостоев играют пихта и кедр. По мере продвижения к северу доля этих пород в насаждениях начинает постепенно снижаться вплоть до полного исчезновения. Им на смену приходит лиственница сибирская. Севернее 64 параллели лиственница образует горные леса и редколесья, выходит на верхнюю границу леса по склонам хребтов Саледа, Обе, Малды, массива Сабля. В естественных лесах выявлены ценные в генетико-селекционном отношении популяции основных лесобразующих видов деревьев.

С подъемом в горы Урала все отчетливее проявляется высотная поясность растительного покрова. Помимо лесного пояса можно выделить еще три основных вертикальных пояса растительности: подгольцовый, горно-тундровый и гольцовый. С высотой полог лесов начинает изреживаться, появляются угнетенные и суховершинные деревья. Редкостойные горные леса постепенно сменяются редколесьями, чередующимися с участками горных тундр. Верхняя граница лесов в южной части парка проходит на высоте около 700 м, в северной опускается до отметок 400-200 м над ур.м. Отметки границы леса значительно колеблются в зависимости от особенностей геоморфологии, крутизны и экспозиции склонов.

Выше границы леса распространены группировки кустарников – ивы, березы карликовой, можжевельника сибирского, ольховника кустарникового. Группировки можжевельника более характерны для южной части парка, ивняки широко распространены на Приполярном Урале и по ложбинам стока. Участки редколесий и кустарников могут чередоваться с горными лу-



Карта-схема: Л.Я. Огородова

гами. По краям нагорных террас и на горных склонах образуются мелко-травные разнотравно-злаковые или злаковые луга, в сообществах которых основным доминантом выступает луговик извилистый. К ложбинам стока и участкам нагорных террас с богатыми почвами приурочены разнотравные луга. Весной их сплошным белым ковром покрывают цветущие растения ветреника пермского – эндемичного для Урала вида. Летом на горных лугах преобладает крупнотравье: аконит северный, живокость высокая, пион уклоняющийся, чемерица Лобеля, дягиль лекарственный. В нижних ярусах обычны горец большой, купальница европейская, манжетка.

Чем ближе к вершинам Урала, тем суровее условия для жизни растений. Все большие площади занимают тундровые группировки. Наиболее приспособлены к жестким условиям горно-тундрового пояса споровые организмы. Самые обычные и обильные среди них – лишайники родов кладония, цетрария, алектория, мхи рода политрихум, а также плеврозиум Шребера, гилокомиум блестящий, г. пиренейский; на дренированных участках лишайникам обычно примешиваются мхи рода ракомитриум, а на участках с повышенным увлажнением зеленые мхи сменяются сфагновыми. Среди семенных растений наиболее типичны кустарнички: багульник, голубика, черника, брусника. Вместе с кустарничками встречаются карликовые ивы (ива сетчатая, и. монетolistная, и. поллярная) и береза карликовая. Травянистые растения немногочисленны. Среди них преобладают виды, тяготеющие к северным широтам: горец большой, лаготис малый, осока арктико-сибирская, пепельник болотный и др. Несмотря на относительно невысокое видовое разнообразие флоры горных тундр, здесь встречаются редкие растения, характерные только для высокогорий, например, филлодоце голубая, луазелеурия лежащая, гарриманелла мохнатая, диапенсия лапландская. Выше отметок высот 1000-1100 м на Северном и 300-700 м на Приполярном Урале простираются каменные россыпи, покрытые накипными лишайниками.

Флора сосудистых растений территории парка насчитывает 668 видов. Ее специфическая особенность – наличие большого числа таксонов, типичных для северных широт и горных областей. Во флоре национального парка насчитывается 102 вида сосудистых растений, занесенных в Крас-

ную книгу Республики Коми (2009), что составляет 43.2 % от общего числа охраняемых в регионе таксонов. Еще 11 видов нуждаются в постоянном контроле численности популяций в природной среде. Такие виды, как башмачок настоящий, калипсо луковичная, кастиллея воркутинская, пальчатокоренник балтийский, п. Траунштейнера занесены в Красную книгу Российской Федерации (2008). Особую значимость имеют таксоны, эндемичные для Урала (лен северный, ветреника пермский, тимьян Талиева) и европейского северо-востока России (лядвенец печорский, качим уральский). В северной части резервата распространен реликтовый курильский чай кустарниковый.

Для территории национального парка на сегодняшний день известно 156 видов листостебельных мхов и 33 вида печеночников. Среди них 18 редких таксонов и три вида, нуждающихся в биологическом надзоре. Разнообразие представителей симбиотических организмов (лишайников) составляет свыше 450 видов. В резервате отмечен 21 вид лишайников, включенных в Красную книгу Республики Коми (2009), или 25.6 % от общего числа видов данной таксономической группы, охраняемых в регионе. Еще один вид нуждается в постоянном контроле численности популяций. Среди наиболее редких видов лишайников – уснея длиннейшая, лобария Хала, фускопаннария спутанная и др.

Изучение животного мира территории национального парка показало, что здесь чрезвычайно разнообразна фауна птиц (162 вида) и млекопитающих (42 вида). Выявлены популяции трех редких видов: оленя северного, пищухи северной, норки европейской. Национальный парк – ключевая орнитологическая территория, где зарегистрировано 10 видов птиц, занесенных в региональную Красную книгу. Две трети из них – беркут, кречет, кулик-сорока, сорокопуд серый обыкновен-



Осенью хребты Приполярного Урала необычайно красивы (фото В.В. Михайлова).



Снежки в долинах горных рек не тают до июля (фото В.В. Михайлова).



Крупнотравные луга в долинах рек (фото В.В. Михайлова).



Вид на долину р. Малый Паток (фото М.В. Дулина).



Каровое (ледниковое) озеро в высокогорьях Приполярного Урала (фото А.А. Братцева).



С хребтов Приполярного Урала берут начало многочисленные полноводные реки с бурным течением (фото М.В. Дулина).



Приполярный Урал. Саблинский хребет (фото В.И. Пономарева).



Ель на верхней границе леса в горах (фото В.В. Михайлова).

ный, орлан-белохвост, скопа, филин – охраняются на всей территории Российской Федерации. Суровый климат территории негативно сказывается на разнообразии рептилий и амфибий. В данных классах зарегистрированы один и два представителя соответственно.

Реки парка, берущие начало на Урале, обеспечивают чистоту одной из крупнейших рек Европы – Печоры. В водотоках и водоемах резервата выявлен 21 вид рыб. В их водах нерестятся и обитают редкие и ценные виды: лосось атлантический, пелядь, хариус сибирский, голец арктический.

Последние два вида рассматриваются как ледниковые реликты. Популяции гольца арктического наиболее многочисленны в горных озерах. Популяции пеляди и сига-пыжьяна, обитающие в горных озерах, относящихся к бассейнам рек Вангыр, Большой Паток и Малый Паток, также считаются реликтовыми.

Данные о разнообразии беспозвоночных, обитающих в наземных экосистемах национального парка, носят предварительный характер. Здесь зарегистрированы 111 видов дневных чешуекрылых, 50 видов коллембол, 33

вида стрекоз, 21 вид шмелей, 11 видов прямокрылых.

Состояние экосистем большей части территории национального парка оценивается как близкое к естественному. Они играют роль ключевых местообитаний для многих редких, эндемичных и реликтовых видов растений, животных и грибов, охраняемых на локальном, региональном и международном уровнях. Данная ООПТ успешно выполняет функцию сохранения эталонов природной среды. Администрация парка уделяет большое внимание вопросам развития туризма и экологического просвещения.

### Ихтиологический заказник «ИЛЫЧСКИЙ»

Заказник утвержден постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193 по инициативе Госкомприроды Коми АССР (Е.М. Агафонов). Охраняются трехкилометровые полосы по обоим берегам реки от истока до устья и все притоки первого порядка с километровыми полосами по обоим берегам вне территории Печоро-Илычского заповедника. Площадь ООПТ – 348 400 га.

Река Илыч – правый приток р. Печора – одна из крупнейших и красивейших уральских рек, которая ежегодно привлекает множество туристов и любителей природы. В нижнем течении Илыч имеет равнинный характер.

Длинные плесы чередуются с редкими перекатами. В среднем течении по мере приближения к Уралу долина реки сужается и Илыч приобретает полугорный облик. Появляются быстрые и труднопроходимые перекаты. По обоим берегам располагаются живописные крутые скальные выходы, достигающие высоты 30–40 м. В окрестностях заповедного кордона Усть-Ляга русло реки делает поворот, долина Илыча расширяется и вытягивается вдоль Уральских гор. По обоим берегам открываются виды на древние хребты Северного Урала. В верхнем течении характер реки становится более спокойным, однако многочисленные перекаты и отмели

делают русло все менее проходимым для моторных лодок.

В заказнике зарегистрировано 17 видов рыб и рыбообразных. Представлены семейства многовые – минюга тихоокеанская и м. сибирская; лососевые – лосось атлантический, или семга и таймень обыкновенный; сиговые – сиг-пыжьян, пелядь и нельма; хариусовые – хариус европейский; щуковые – щука обыкновенная; карповые – язь, голян речной и плотва; вьюновые – голец обыкновенный; налимовые – налим; окуневые – окунь обыкновенный и ерш обыкновенный; подкаменщики – подкаменщик обыкновенный.

Основной задачей заказника является охрана местообитаний таких редких видов рыб, как семга, таймень, налим, сиг, хариус европейский. Все они являются ценными промысловыми видами и во второй половине XX в. испытали заметное, если не катастрофическое сокращение численности популяций. Так, например, печорская популяция семги (лосося атлантического) в течение десятков лет находится в глубокой депрессии, которая вызвана повсеместным выловом рыбы, идущей по Печоре на нерест. Лишь единичные особи добираются до нерестилищ их-



Порожистый участок среднего течения р. Илыч (фото Т.В. Шелепановой).



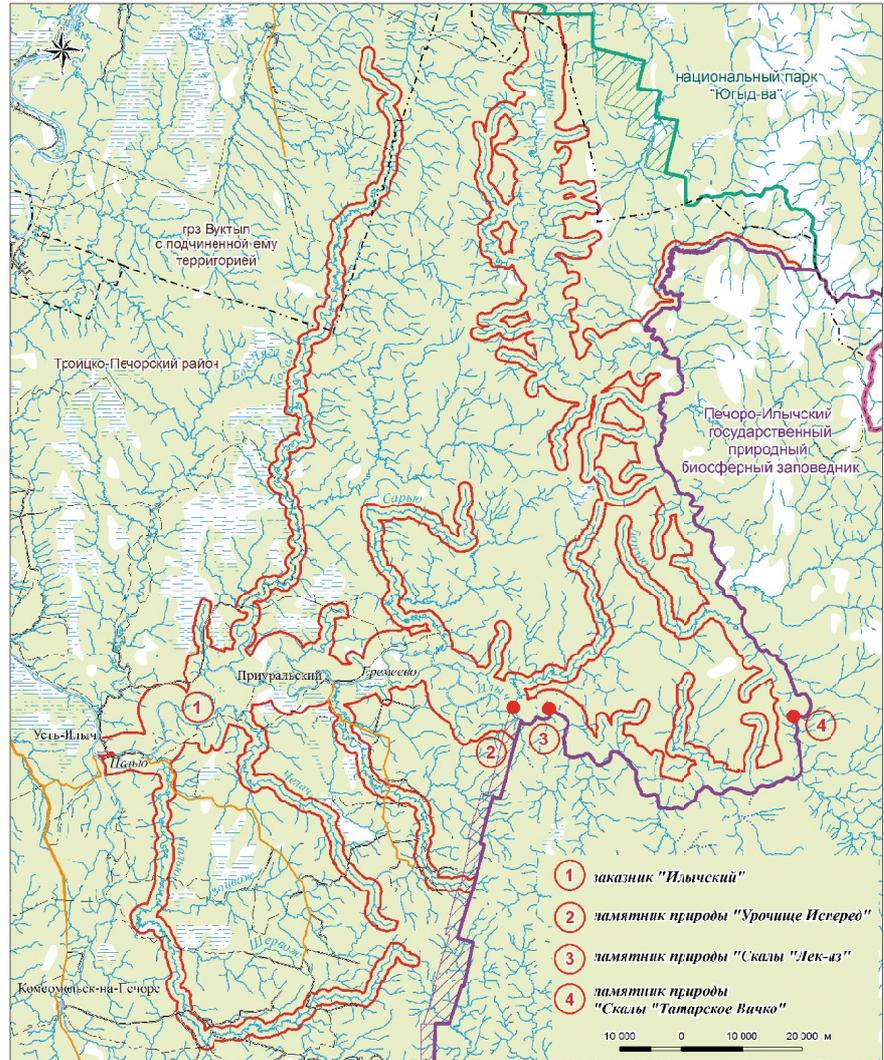
Плесовый участок среднего течения р. Илыч (фото Т.В. Шелепановой).

тиологического заказника, где имеют шанс дать потомство и обеспечить продолжение рода. В таких условиях строгое соблюдение режима охраны ООПТ абсолютно необходимо для поддержания хотя бы минимальной численности популяции семги.

Другой характерный для рек заказника вид рыб – хариус европейский, численность которого по экспертным оценкам сократилась более чем в четыре раза, а состояние ильчской популяции этого вида заметно ухудшилось. Существенную угрозу для хариуса в границах ООПТ представляют местные и приезжие браконьеры.

Помимо ценных промысловых видов рыб в реках ихтиологического заказника обитает еще один интересный вид, занесенный в Красную книгу Республики Коми – подкаменщик обыкновенный. Это небольшая рыбка, которая считается своеобразным индикатором чистоты водоемов. Численность подкаменщика на территории России повсеместно сокращается, все популяции этого вида нуждаются в охране.

В целом состояние природных систем резервата является удовлетворительным, однако состояние многих популяций таких ценных промысловых и редких видов рыб, как семга (лосось атлантический), хариус европейский и других вызывает опасения. Для сохранения их численности необходимо строгое соблюдения режима охраны р. Илыч, а также совершенствование механизмов управления экосистемами бассейна р. Печора.



Карта-схема: Л.Я. Огородова

**Ихтиологический заказник «УЧАСТОК РЕКИ ПЕЧОРА»**

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193 по предложению Госкомприроды Коми АССР (Е.М. Агафонова) с целью охраны р. Печора от истоков до места впадения в нее левого притока – р. Унья, вдоль границ Печоро-Илычского заповедника. Территория ООПТ включает трехкилометровые водоохранные полосы по обоим берегам р. Печора и километровые охранные полосы по берегам ее притоков первого порядка. Охране подлежат семга, сиг, хариус. Площадь ООПТ – 84 700 га.

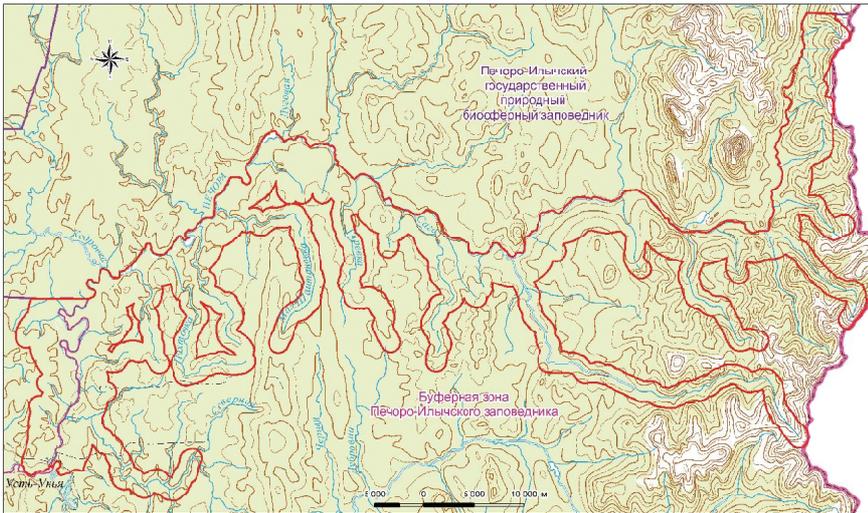
Река Печора в ее верхнем течении с притоками – одна из наиболее живописных речных систем Северного Урала. Она берет начало с западных склонов хребта Поясовой Камень (высота 676 м над ур.м.). От истоков и до устья р. Унья изобилующий перекатами водоток обладает горным и полу-

горным характером, имеет каменистое дно и типичное для уральских рек мезандрирующее русло. Его питание смешанное, с преобладанием снегового. Половодье достигает максимума во второй половине мая.

Инвентаризация ихтиофауны Печоро-Илычского заповедника, граничащего с заказником и обладающего сходными условиями обитания рыб, была практически завершена еще в середине прошлого столетия. В настоящее время представляется маловероятным нахождение в ее составе новых видов, за исключением возможного пополнения за счет некоторых видов, населяющих расположенные ниже участки бассейна р. Печора, которые в случае наступления в ближайšie десятилетия ожидаемого глобального потепления могут значительно расширить свои местообитания.

В водах заказника постоянно обитают 14 видов рыбообразных и рыб (не включенная в их число пелядь отмечена лишь единично). Представлены семейства миноговые – минога сибирская, лососевые – лосось обыкновенный, или семга, сиг-пыжьян, хариусовые – хариус обыкновенный, щуковые – щука обыкновенная, карповые – карась золотой, язь, голянь речной, плотва, вьюновые – голец обыкновенный, налимовые – налим, окуневые – окунь обыкновенный, ерш обыкновенный, подкаменщички – подкаменщик обыкновенный.

Фаунистический анализ результатов исследований, проведенных здесь в разные годы, свидетельствует о последовательном увеличении представительства фаунистических комплексов при изменении характера р. Печора от горного (здесь обитают представители двух фаунистических комплек-



Карта-схема: Л.Я. Огородова



Зарастающая курья (фото И.В. Пономарева).



Пойменные луга в верховьях Печоры (фото И.В. Пономарева).



Так начинается р. Печора (фото И.В. Пономарева).

бореальный предгорный, бореальный равнинный и речной восточноазиатский.

При продвижении от горных участков к предгорным и далее равнинным изменяется не столько разнообразие рыбного населения, сколько ценность видового состава, а также спектр доминирующих видов. При этом максимальное видовое разнообразие установлено в бассейне предгорного и равнинного участков бассейна р. Печора, минимальное – на горном участке. Повышение видового разнообразия с продвижением от горного участка верховьев р. Печора к предгорному происходит в связи с изменением

гидрологических условий обитания, появлением разнотипных придаточных водоемов и, соответственно, новых местообитаний. Особенно четко проявляется возрастание роли в уловах на равнинных участках лимно- и фитофильных видов, в частности, плотвы и окуня, абсолютно доминирующих в придаточных водоемах, и постепенное исчезновение здесь оксифильных видов, таких как голянь.

сов: арктического пресноводного и бореального предгорного) на равнинный, когда представлены уже четыре комплекса – пресноводный арктический,

### Комплексный заказник «УНЬИНСКИЙ»

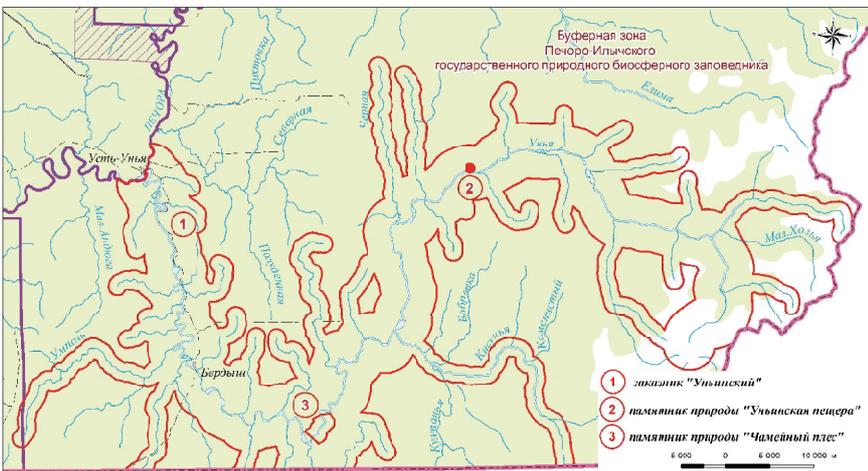
Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 28.04.1977 г. № 201 для охраны охотничье-промысловых животных. Постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193 ему присвоен статус комплексного заказника.

Предложен для охраны Минлесхозом Коми АССР и Коми НЦ УрО РАН (В.П. Гладков, Н.И. Непомилуева, А.Н. Лавренко). Расположен в долине р. Унья в пределах водоохранных полос шириной 3 км по обоим берегам. Входит в состав объекта Всемирного насле-

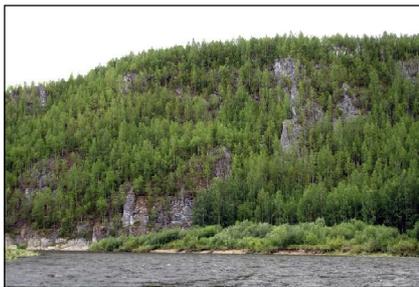
дия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми». Площадь ООПТ – 32 600 га.

Заказник расположен в бассейне р. Унья, которая имеет полугорный характер и является одной из красивейших рек Приуралья. На всем протяжении русла по ее берегам встречаются живописные выходы коренных пород, покрытые лиственными и хвойными лесами и придающие охраняемым ландшафтам неповторимый и запоминающийся облик. В среднем течении в петле реки располагается геологический памятник природы «Чамейный плес», представляющий собой комплекс обрывистых скальных обнажений высотой до 40-60 м. Это впечатляющее урочище ежегодно привлекает множество туристов.

Далее р. Унья становится труднопроходимой из-за многочисленных порогов и перекатов, однако путешественнику открываются все более красивые пейзажи. Еще выше по течению находится уникальный палеонтологиче-



Карта-схема: Л.Я. Огородова



Вид р. Унья в среднем течении (фото Л.В. Тетерюк).

ческий объект «Уньинская пещера», в котором археологами была найдена стоянка древнего человека. В наше время при определенной сноровке можно проникнуть лишь в несколько незатопленных залов. От этих мест уже недалеко и до западных отрогов Уральских гор.

Несмотря на историческую освоенность района, в настоящее время природные комплексы заказника благодаря удаленности и труднодоступности его территории не испытывают заметного влияния человека и обладают высокой природоохранной ценностью.

В растительном покрове господствуют старовозрастные темнохвойные еловые леса с примесью пихты сибирской и кедра. По берегам рек отмечаются сообщества березняков и осиновых лесов. В речных долинах обычны полосы каменистых бечевников и первичные пойменные луга. В верхнем и среднем течении реки постоянно встречаются высокие обрывистые скалы, придающие долинам ландшафтам особую живописность. Эти места не только имеют высокую эстетическую ценность, но и представляют особый интерес для ученых и любителей природы. На выходах коренных пород формируются специфические комплексы растений, в составе которых много видов, занесенных в Красную книгу Республики Коми (подъельник обыкновенный, башмачок пятнистый, тимьян Талиева, или чабрец, ветреник пермский и др.). Это связано с тем, что на скалах создаются уникальные экологические условия.



Выходы скал по берегам р. Унья (фото Л.В. Тетерюк).

Здесь складывается особый температурный режим, практически не развиты почвы, субстраты щебнистые, нередко подвижные, содержат много солей кальция. Растения испытывают дефицит влаги и питательных веществ. Всего же в пределах заказника обнаружено 22 вида сосудистых растений, 32 вида лишайников и три вида грибов, охраняемых на всей территории нашей республики.

Фауна беспозвоночных (насекомых) резервата исследована недостаточно. Согласно последним данным, здесь обитают 65 видов полужесткокрылых (клопов) и 52 вида жесткокрылых (жуков). К охраняемым видам относится жужелица королевская – довольно крупный хищный жук, встречающийся по берегам рек и в лесах. Фауна позвоночных животных довольно разнообразна: здесь отмечены 12 видов рыб, четыре вида земноводных, один вид пресмыкающихся, 226 видов птиц и 46 – млекопитающих. Река Унья относится к семужье-нерестовым водоемам высшей категории рыбохозяйственного значения, в ее водах нерестится и проводит первые годы своей жизни лосось атлантический (семга).



Облик заказника на большей части ландшафтов определяют темнохвойные леса (фото Л.В. Тетерюк).



Первичный разнотравно-злаковый луг в пойме р. Унья (фото Л.В. Тетерюк).

В резервате часто встречаются такие редкие виды птиц, как скопа, коростель, филин. В период сезонных миграций регистрируется казарка краснозобая, занесенная в Красную книгу Международного союза охраны природы как вид, находящийся под угрозой исчезновения. Расположение заказника на границе Европы и Азии предопределяет значительное богатство местной фауны млекопитающих. Здесь обитает 90 % видов, отмеченных в таежной зоне республики. Своим образом фауне придает соболь – самый ценный вид пушных зверей России, распространенный главным образом к востоку от Уральских гор. Общее число охраняемых видов позвоночных животных, обитающих в пределах резервата, достигает 20.

Стоит отметить, что к настоящему времени специальными исследованиями была охвачена не вся территория заказника. Необходимо продолжить изучение разнообразия природных комплексов в истоках р. Унья на западных склонах Урала.

### Геологический памятник природы «УРОЧИЩЕ ИСПЕРЕД»

Памятник природы учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90. Для охраны предложен сотрудником Института геологии Коми филиала АН СССР В.В. Юдиным. Резерват расположен по обоим берегам р. Илыч в районе устья р. Изпередью. Расстоя-

ние от устья р. Илыч по реке около 110 км. Добраться до него можно с помощью моторной лодки из пст Приуральский, до которого есть грунтовая дорога из пгт Троицко-Печорск.

На топографических картах и в литературе встречаются различные варианты названия охраняемого урочи-

ща: Исперед, Изпэрэд, Изперед. С коми языка оно переводится как «ход в камне», «пещера» и состоит из следующих слов: «из» – камень, «пырэд» – проточить, ход. Приоритетным является написание Исперед, которое появилось на карте в 1846 г.

Первое описание скал урочища сделал А.А. Кейзерлинг в 1843 г. Геологические работы здесь проводили Э. Гофман (1847), Е.С. Федоров (1847-1849), А.А. Чернов (1921-1923), Г.А. Чернов (1940), В.А. Варсанюфьева (1940), И.С. Муравьев (1968), В.В. Юдин (1983) и др.

В геологическом отношении урочище Исперед находится в поле развития отложений нижнего отдела пермской системы. Прекрасный разрез карбонатных отложений нижней перми представляют высокие живописные скалы Изперед-Кырты, расположенные на правом берегу р. Илыч в 200 м ниже от устья р. Изпередью. Они сложены массивными известняками, в которых выделяются пласты, переполненные колониями табулятоморфных или крупных одиночных кораллов.

Однако главный интерес представляет тектоническое строение этой территории. В урочище Исперед картируются два изометричных тела размерами 1.5×1.0 и 2.0×1.5 км, сложенные



Долина р. Илыч в районе памятника природы (фото А.Н. Сандулы).



Скалы урочища Исперед (фото А.Н. Сандулы).

пластами известняков среднекаменноугольно-раннепермского возраста, имеющими вертикальное залегание – «поставленными на голову». Величественные скалы, представляющие собой останцы (клиппены) древнего тектонического покрова, можно наблюдать как на правом, так и на левом берегу р. Илыч, а также в протяженном каньоне долины руч. Шаръель.

Наличие клиппенов на западном склоне Северного Урала является од-

ним из важных подтверждений шарьяжного строения этой территории, которая по сложности не уступает строению Среднего и Южного Урала. Трудность их обнаружения связана с плохой обнаженностью территории и относительно слабой изученностью. Скалы памятника природы выгодным образом отличаются от аналогичных образований, сочетая в себе превосходную обнаженность, доступность и живописность.

#### Геологический памятник природы «СКАЛЫ ЛЕК-ИЗ»

Памятник природы учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 05.03.1973 г. № 91. Предложен для охраны В.А. Варсанюфьевой. Резерват расположен на правом берегу р. Илыч примерно в 120 км выше по течению от с. Усть-Илыч, в 7 км выше устья р. Изпередью и в 4 км ниже впадения руч. Большой Сотчемъель. Добраться до него можно с помощью моторной лодки из пст Приуральский, до которого есть грунтовая дорога из пгт Троицко-Печорск.

На ООПТ взята под охрану живописная группа скал, сложенная мощными пластами известняка башкирского яруса среднего карбона, залегающими вертикально – «стоящими на

головах». Они образуют высокие стены, обрывающиеся в спокойную воду глубокого омута. Стены рассечены неглубокими ущельями, возникшими на месте тектонических трещин и неустойчивых к выветриванию пластов. Пласты горных пород прорезаются рекой поперек их залегания, поэтому наблюдению доступна значительная часть толщи пород, образовавшаяся в середине каменноугольного периода (318-311 млн. лет). Протяженность выходов составляет около 200 м. Двухступенчатый профиль скалы Лек-из с резко выделяющимся «рогом» на нижней ступеньке хорошо известен. Скала стала своеобразным туристическим «брендом» р. Илыч и всего

западного склона Северного Урала, ее фотография опубликована много раз.

Геологические наблюдения и исследования в районе скалы Лек-из начались в первой половине XIX в. Первое описание скал сделал А.А. Кейзерлинг в 1843 г. Геологические работы здесь проводили Э. Гофман (1847), Е.С. Федоров (1847-1849), А.А. Чернов (1921-1923), Г.А. Чернов (1940), В.А. Варсанюфьева (1921-1962), А.И. Елисеев (1972), В.В. Юдин (1983), А.Н. Сандула (2007) и др.

Особенностью геологического строения скал урочища Лек-из является то, что более молодые слои пород, представленные толщей серых известняков, включают желваки, про-



Панорама памятника природы (фото А.Н. Сандулы).

слои и мощные пласты кремней. Благодаря окремнению эти породы довольно четко обособляются. В разрезе можно наблюдать чередование слоев с различным содержанием органических остатков: одни бедны ископаемыми, другие, наоборот, отличаются богатой фауной кораллов. Окремнение подчиняется тому же распределению. Если бедные фауной слои практически не содержат кремней, то в слоях с фауной в виде полос по напластованию расположены большие желваки черного кремня, а также окремневшие участки значительных размеров и неправильных очертаний. Окремнение часто приурочено к колониям кораллов, при этом можно видеть еще наполовину сохранившие форму и структуру колонии табулято-морфных кораллов. Другой характерной особенностью карбонатной толщи

является присутствие слоев с обильной вкрапленностью раковин (землистая разность флюорита), придающего породе интенсивную фиолетовую окраску.

Более древние слои скалы Лек-из сложены грубообломочными известняковыми брекчиями, имеющими тектоническую природу. Состав и возраст обломков пород, составляющих брекчию, соответствует серпуховскому ярусу нижнего карбона, т.е. 328-318 млн. лет. Отличительной чертой известняковых брекчий скал урочища Лек-из является крупный размер обломков (до 2 м в поперечнике) и отсутствие сортировки обломочного материала. Аналогичные образования на Печорском Урале отмечаются намного севернее, начиная с широты среднего течения р. Щугор.



Вид скалы Лек-из в профиль (фото А.Н. Сандулы).

Геологическое строение памятника природы делает его интереснейшим эталонным объектом для стратиграфических и литологических исследований. Толща грубообломочных седиментационно-тектонических брекчий уникальна для западного склона Северного Урала.

### Геологический памятник природы «ТАТАРСКОЕ ВИЧКО»

Памятник природы учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 05.03.1973 г. № 91. Предложен для охраны учеными Коми филиала АН СССР А.И. Першиной, А.И. Антошкиной и В.П. Гладковым. Резерват расположен в среднем течении р. Илыч (правый приток р. Печора) на правом берегу в 240 км выше по течению от с. Усть-Илыч. Расстояние до памятника природы от пгт Троицко-Печорск по прямой на восток составляет 145 км. Границы памятника природы проходят следующим образом: от устья р. Татарская 2 км вверх по реке, ширина охраняемой зоны определяется по внешней кромке водоохранной лесной полосы.

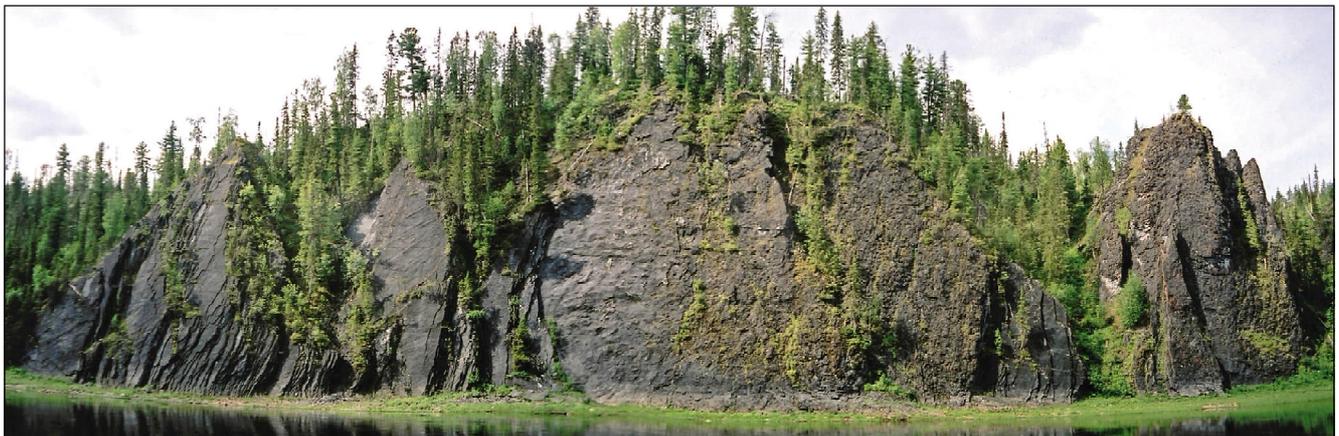
На территории памятника природы сохраняются живописные скалы, сложенные карбонатными породами лландоверийского яруса нижнего от-

дела силурийской системы, образованные более 435 млн. лет назад. Протяженность скал более 400 м. Высота отдельных скал от уреза воды достигает 45 м. За сходство конфигурации скал с мусульманскими минаретами это место на р. Илыч получило название Татарское Вичко («вичко» – мечеть).

Первые описания скал сделала в 1926 г. В.А. Варсанюфьева. В дальнейшем детальные исследования здесь проводили А.Г. Кондаин (1967), выделивший в этом районе стратотип шантумской свиты, А.И. Першина (1966), обнаружившая в здесь остатки граптолитовой фауны. По определению Т.Н. Корень, граптолиты характеризуют время образования пород как средний лландоверийский (поздний аэроний). Палеогеографические реконструкции по результатам детального изучения

доломитов разреза, расположенного на территории памятника природы, сделаны А.И. Антошкиной (1992). По ее данным породы, слагающие современные скалы, первоначально формировались как отложения на континентальном океаническом склоне, т.е. в условиях, переходных от мелководных (шельфовых) к глубоководным. Присутствующие в разрезе слои брекчированных доломитов свидетельствуют о влиянии штормовых волн на образование осадка.

Слои горных пород в обнажении имеют крутое залегание – они почти вертикальные, что свидетельствует об интенсивном воздействии тектонических сил. Скалы памятника природы представляют собой выход на поверхность пород западного крыла узкой синклинали складки, в центре которой (в ядре) находится русло р. Илыч.



Правый берег р. Илыч, обнажение 125 (фото П. Мянник).

Резерват уникален не только своей эстетической привлекательностью и необычностью форм выветривания скал, но имеет значение как палеон-

тологическое местонахождение граптолитовой фауны, как эталон (стратотип) шантымской свиты, позволяющий проводить реконструкцию и корреля-

цию геологических процессов, происходивших в силурийское время на Урале и в Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции.

### Геологический памятник природы «ЧАМЕЙНЫЙ ПЛЕС»

Памятник природы учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90. Предложен для охраны сотрудником Института геологии Коми филиала АН СССР Н.В. Калашниковым. Расположен в западной части увалистой полосы западного склона Северного Урала в пределах гряды Высокая Парма по обоим берегам р. Унья, первого крупного притока р. Печора, в 20 км выше с. Усть-Унья и в 2 км выше устья правого притока р. Мисюржай. Добраться до него можно лодкой из с. Усть-Унья, до которой есть грунтовая дорога из пгт Троицко-Печорск.



Долина р. Унья в нижней части Чамейного плеса. Вид с Чамейного камня (фото П.П. Юхтанова).



Выходы нижнекаменноугольных известняков в урочище Чамейный плес (фото П.П. Юхтанова).

Памятник природы представляет собой участок долины р. Унья протяженностью около 300 м с высокими скалистыми живописными берегами. Отдельные скалы имеют собственные названия: Камень Чамейный, Высокий Камень, Камень Лазарев Нос и др.

Стратиграфические и палеонтологические исследования в районе Чамейного плеса проводились В.А. Варсанофьевой (1933), Н.Г. Чочиа (1955), О.А. Кондиайн, А.Г. Кондиайн (1960), Н.В. Калашниковым (1970). Литологию карбонатных толщ изучали А.Н. Сандула и Е.В. Пономаренко (2007).

Чамейный плес – одно из красивейших мест долины р. Унья и всего района верховьев р. Печора. Живописные скалы сложены породами верхнего отдела девонской системы и практически полным разрезом нижнего отдела каменноугольной системы (возраст пород 385-318 млн. лет), охарактеризованными многочисленными остатками фораминифер, брахиопод и др. В литологическом составе девонской толщи преобладают доломитизированные оолитовые известняки и доломиты с обильной микро- и макрофауной. Слои каменноугольной системы сложены мощными пачками водорослевых разностей доломитизированных известняков и доломитов.

В геологическом отношении памятник природы является палеонтологическим местонахождением с богатой фауной, характеризующей биоразнообразие этой территории в отрезок времени верхний девон–нижний карбон. Хорошая обнаженность горных пород, непрерывность разреза позволяет использовать Чамейный Плес как один из геологических (стратиграфических) реперов при корреляции геологических событий в Предуралье.

### Геологический памятник природы «УНЬИНСКАЯ ПЕЩЕРА»

Памятник природы учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 05.03.1973 г. № 91 на основании предложения сотрудника Института геологии Коми филиала АН СССР Б.И. Гуслицера. Резерват расположен в восточной части увалистой полосы западного склона Северного Урала, западнее гряды Евтропины Носки, на правом берегу р. Унья, первого крупного притока р. Печора, в 118 км выше с. Усть-Унья.



Вход в Уньинскую пещеру: вид снаружи и изнутри (фото П.П. Юхтанова).

Первые сведения об Уньинской пещере появились еще в 1833 г. В 1844 г. на р. Унья побывал П.М. Бурнашев. В 1850 г. Уньинскую пещеру в общих чертах описал Э. Гофман. В 1888 г. пещеру посетил Е.С. Федоров, опубликовавший краткие сведения о ней в 1898 г. В 1911 г. в Уньинской пещере побывал А.А. Чернов. В 1929 г. В.А. Варсанофьева проводила геологические исследования в районе Уньи и дала краткое описание Унь-

инской пещеры. В 1947 г. Б.С. Лукин, посетивший р. Унья, первым составил схематический план Уньинской пещеры, но не опубликовал результаты своей работы. В 1955-1959 гг. в бассейне Уньи проводил геоморфологические исследования Б.И. Гуслицер, который изучал карст в этом районе. Он дал подробное описание пещеры, составил ее план и разрез. В это же время в Уньинской пещере проводил археологические исследования В.И. Канивец.

Образование пещеры связано с процессами карстообразования в порограничных визейско-серпуховских детритовых известняках каменноугольного возраста (340-325 млн. лет). Размеры пещеры: длина по прямой между крайними ее точками 135 м, общая длина всех доступных ходов 390 м. Форма, высота и ширина ходов на различных участках различны и варьируют от узких щелей и труб до коридоров и туннелей, имеющих диаметр 2.5-

3.0 м. Своды залов возвышаются над полом на 5-8 м.

Уньинская пещера является местонахождением позднеплейстоценовых и голоценовых позвоночных, в основном млекопитающих, и археологическим памятником бронзового и железного веков культового типа (жертвенное место).

В результате работ, проведенных Б.И. Гуслицером и В.И. Канивцом, во

многих внутренних ходах пещеры обнаружены многочисленные кости пещерного медведя и других животных. Обнаружены следы стоянки древнего человека: угли от костра, кремневые скребки, обломки керамической посуды, медные и бронзовые предметы, женские украшения. Полученные учебными материалами позволили в основных чертах реконструировать историю формирования фауны млекопитающих

за последние 30 тыс. лет для территории крайнего северо-востока Европы, дали информацию о жизни человека на Северном Урале в голоцене.

Основные коллекции ископаемых из отложений Уньинской пещеры хранятся в Зоологическом институте РАН (г. Санкт-Петербург), Институте экологии растений и животных УрО РАН (г. Екатеринбург) и Институте геологии Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар).

### ТОПЗ «ТИМАНСКАЯ ГРЯДА»

**Местоположение.** Республика Коми (Усть-Цилемский, Удорский (частично), Ухинский, Сосногорский, Княжпогостский, Усть-Куломский, Троицко-Печорский муниципальные районы); возвышенности Северо-Тиманского мегавала, Средне-Тиманского мегавала и Южно-Тиманского мегавала (от 67 до 61° с.ш.), бассейны рек Цильма, Пижма, Белая Кедва, Вымь, Вежа-Вож, Седью, Ижма, Сойва.

**Площадь.** Около 960 000 га.

**Местообитания европейского значения.** Галечные речные отмели с редкой растительностью. Влажные и сырые эутрофные и мезотрофные злаковники. Приречные леса из древовидных ив. Пойменные (приречные) галерейные леса boreальных и горных районов. Сфагновые березняки. Комплексы верхних болот.

**Виды европейского значения.** Диплазий сибирский – *Diplazium sibiricum*; мерингия бокоцветная – *Moehringia lateriflora*; дендрантема Завадского – *Dendranthema zawadskii*; бузульник сибирский – *Ligularia sibirica*; калипсо луковичная (= клубневая) – *Calypso bulbosa*; венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus*; лютик лапландский – *Ranunculus lapponicus*; камнеломка болотная – *Saxifraga hirculus*; дедка рогатый – *Ophiogomphus cecilia*, подкорник угловатый – *Aradus angularis*, пашечница матурна (= большая) – *Hypodryas maturna* (= *Euphydryas maturna*), беляночка Морзе (= восточная) – *Leptidea morsei*, червонец гелла – *Lycaena helle*; атлантический лосось (= семга) – *Salmo salar*; обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio*; европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica*; красношейная (= ушастая) поганка – *Podiceps auritus*; малый (= тундряной) лебедь – *Cygnus bewickii*; лебедь-кликун – *Cygnus cygnus*; луток – *Mergus albellus*; сибирская (малая) гага – *Polysticta stelleri*; беркут – *Aquila chrysaetos*; полевой лунь – *Circus cyaneus*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; черный коршун – *Milvus migrans*; скопа – *Pandion haliaetus*; дербник – *Falco columbarius*; рябчик – *Bonasia* (= *Tetrastes bonasia*); Тетерев – *Tetrao* (= *Lyrurus tetrix tetrix*); серый журавль – *Grus grus*; турухтан – *Philomachus pugnax*; дупель – *Gallinago media*; фи-фи – *Tringa glareola*; мородунка – *Xenus cinereus*; малая чайка – *Larus minutus*; речная крачка – *Sterna hirundo*; филин – *Bubo bubo*; воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum*; болотная сова – *Asio flammeus*; мохноногий сыч – *Aegolius funereus*; бородатая неясыть – *Strix nebulosa*; длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*; ястребиная сова – *Surnia ulula*; желна (= черный дятел) – *Dryocopus martius*; трехпалый дятел – *Picoides tridactylus*; варакушка – *Lusci-*

*nia svecica*; летяга – *Pteromys volans*; речной бобр – *Castor fiber*; песец – *Alopex lagopus*; волк – *Canis lupus*; бурый медведь – *Ursus arctos*; россомаха – *Gulo gulo*; выдра – *Lutra lutra* (incl. *L.l. lutra* & *L.l. meridionalis*); европейская норка – *Mustela lutreola* (incl. *M.l. lutreola*, *M.l. novikovi*, & *M.l. turovi*); рысь – *Lynx lynx*; северный олень (лесной подвид) – *Rangifer tarandus fennicus*.

**Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации.** Бриория фремонты – *Bryoria fremontii*; лобария легочная – *Lobaria pulmonaria*; калипсо луковичная (= клубневая) – *Calypso bulbosa*; венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus*; пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri*; мнемозина – *Parnassius mnemosyne*; нельма – *Stenodus leucichthys nelma*; обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio*; малый (= тундряной) лебедь – *Cygnus bewickii*; скопа – *Pandion haliaetus*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; беркут – *Aquila chrysaetos*; филин – *Bubo bubo*.

**Виды, занесенные в Красную книгу Республики Коми.** Полипорус ложноберезовый – *Piptoporus pseudobetulinus*; цифелиум пачкающий – *Cyphelium inquinans*; цифелиум карельский – *Cyphelium karelicum*; коллема чернеющая – *Collema nigrescens*; коллема увядающая – *Collema subflaccidum*; лептогиум найтончайший – *Leptogium tenuissimum*; бриория фремонты – *Bryoria fremontii*; меланелия серебристоносная – *Melanelia subargentifera*; вульпицида можжевеликовая – *Vulpicida juniperinus*; вульпицида Тилезия – *Vulpicida tilesii*; феофисция Карраймо – *Phaeophyscia kairamoi*; рамалина Рэслера – *Ramalina roesleri*; рамалина притупленная – *Ramalina obtusata*; лобария легочная – *Lobaria pulmonaria*; нефрома швейцарская – *Nephroma helveticum*; пельтигера Кристинсона – *Peltigera kristinssonii*; солорина губчатая – *Solorina spongiosa*; хара обыкновенная – *Chara vulgaris*; носток сливовидный – *Nostoc pruniforme*; арнелия финская – *Arnellia fennica*; цефалозиелла нежненькая – *Cephalozia elachista*; лофозия прозрачная – *Lophozia pellucida*; лофозия Петерсона – *Lophozia perssonii*; шистохилопсис высокоарктический – *Schistochilopsis hyperarctica*; шистохилопсис рыхлый – *Schistochilopsis laxa*; ринхостегиум стенной – *Rhynchostegium murale*; фиссиденс крошечный – *Fissidens pusillus*; фиссиденс рыжеватый – *Fissidens rufulus*; фиссиденс зеленоватый – *Fissidens viridulus*; дидимон туфовый – *Didymodon tophaceus*; тортелла наклонная – *Tortella inclinata*; схистостега перистая – *Schistostega pennata*; зелигерия согнутоножкавая – *Seligeria campylopora*; гроздовник ланцетовидный – *Botry-*

*chium lanceolatum*; гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum*; костенец зеленый – *Asplenium viride*; криптограмма Стеллера – *Cryptogramma stelleri*; вудсия гладкая – *Woodsia glabella*; вудсия эльбская – *Woodsia ilvensis*; сосна сибирская, кедр – *Pinus sibirica*; калипсо луковичная (= клубневая) – *Calypso bulbosa*; венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus*; башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum*; пальчатокоренник мясокрасный – *Dactylorhiza incarnata*; пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri*; дремлик темно-красный – *Epipactis atrorubens*; леуорхис беловатый – *Leucorchis albida*; осока белая – *Carex alba*; осока ледниковая – *Carex glacialis*; осока притупленная – *Carex obtusata*; осока птиценожковая – *Carex ornithopoda*; болотница пятицветковая – *Eleocharis quinqueflora*; ситник стигийский – *Juncus stygius*; полевица Корчагина – *Agrostis korczaginii*; коротконожка перистая – *Brachypodium pinnatum*; кострец Пампелла – *Bromopsis pumPELLiana*; мятлик расставленный – *Poa remota*; порезник густоцветковый – *Seseli condensatum*; астра альпийская – *Aster alpinus*; дендрантема Завадского – *Dendranthema zawadskii*; девясил иволистный – *Inula salicina*; сосюра малоцветковая – *Saussurea parviflora*; бурачок двусемянный – *Alyssum obovatum*; гвоздика ползучая – *Dianthus repens*; гипсолюбка уральская – *Gypsophila uralensis*; смолевка поникшая – *Silene nutans*; смолевка малолетняя – *Silene paucifolia*; солнцепет монетолистный – *Helianthemum nummularium*; родиола розовая – *Rhodiola rosea*; хохлатка плотная – *Corydalis solida*; хохлатка дымянкообразная – *Corydalis capnoides*; горечавочник Долуханова – *Gentianopsis doluchanovii*; змееголовник Руйшиева – *Dracocephalum ruyshiana*; тимьян Талиева – *Thymus talijevii*; подбельник обыкновенный – *Hypopitys monotropa*; кипрей альсинолистный – *Epi-lobium alsinifolium*; пион уклоняющийся – *Paeonia anomala*; мак югорский – *Papaver lapponicum* ssp. *jugoricum*; примула мучнистая – *Primula farinosa*; адонис сибирский – *Adonis sibirica*; ветреница алтайская – *Anemonoides altaica*; ветреница лесная – *Anemone sylvestris*; василисник альпийский – *Thalictrum alpinum*; кизильник черноплодный – *Cotoneaster melanocarpus*; кизильник одноцветковый – *Cotoneaster uniflorus*; дриада точечная – *Dryas punctata*; лапчатка Кузнецова – *Potentilla kuznetzowii*; ива отогнутопочечная – *Salix recurvigemmis*; селезеночник четырехтычинковый – *Chrysosplenium tetrandrum*; вероника колосистая – *Veronica spicata*; мытник уральский – *Pedicularis uralensis*; фиалка холмовая – *Viola collina*; фиалка Морица – *Viola mauritii*; фиалка Сергиевской – *Viola sergievskiae*; стрекоза плоская – *Libellula depressa*; изоптена пилоусая – *Isoptena serricornis*; суставница однородная – *Arthroplea congener*; поденка короткохвостая – *Brachicer-cus harisella*; зигимус нигрицепс – *Zygimus nigriceps*; власотел пластинчатый – *Ithytrichia lamellaris*; арктопсихе ладожский – *Arctopsyche ladogensis*; семблис красивый – *Semblis phalaenoides*; красотел-исследователь – *Calosoma investigator*; жужелица блестящая – *Carabus nitens*; карабус королевский – *Carabus regalis*; майка фиолетовая – *Meloe violaceus*; мнемозина – *Parnassius mnemosyne*; павлиноглазка малая – *Saturnia pavonia*; бражник осиновый – *Laothoe amurensis*; верблюдка тонкоусая – *Raphidia*

*ophiopsis*; шмель моховой – *Bombus muscorum*; шмель спорадикус – *Bombus sporadicus*; шмель Шренка – *Bombus schrenkii*; ксилота шведская – *Xylota suecica*; светлоглазка карликовая – *Atylotus sublunaticornis*; нельма – *Stenodus leucichthys nelma*; обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio*; европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica*; красношейная (= ушастая) поганка – *Podiceps auritus*; малый (= тундряной) лебедь – *Cygnus bewickii*; лебедь-кликун – *Cygnus cygnus*; скопа – *Pandion haliaetus*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; беркут – *Aquila chrysaetos*; серый журавль – *Grus grus*; дупель – *Gallinago media*; филин – *Bubo bubo*; длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*; бородатая неясыть – *Strix nebulosa*; европейская норка – *Mustela lutreola* (incl. *M.l. lutreola*, *M.l. novikovi*, & *M.l. turovi*); северный олень (лесной подвид) – *Rangifer tarandus fennicus*.

Территории, обладающие официальным международным статусом. Отсутствуют.

Иные территории, выделенные в соответствии с общепринятыми приоритетами. Отсутствуют.

Иные особо значимые объекты. Карстовые ландшафты (заказник регионального значения «Белая Кедва»), выходы известняков по берегам рек, имеющие геологическую (разрезы стратотипы и опорные разрезы верхнего девона, памятники природы регионального значения «Чутынский», «Нефтьельский», заказник регионального значения «Седьюский»), палеонтологическую (богатый комплекс ископаемой фауны девонского возраста памятники природы регионального значения «Чутынский», «Нефтьельский», заказники регионального значения «Седьюский», «Вежавожский»), эстетическую (заказники регионального значения «Верхнецилемский», «Пижемский», «Номбургский», «Мыльский», «Белая Кедва», «Сойвинский») ценность и являющиеся местами произрастания представителей уникальных реликтовых флористических комплексов заказники регионального значения «Верхнецилемский», «Пижемский», «Номбургский», «Мыльский», «Белая Кедва», «Вежавожский», «Сойвинский») и обитания редких видов хищных птиц (заказник регионального значения «Пижемский»). Водотоки полугорного характера (заказники регионального значения «Пижемский», «Вымский», «Река Сюзью»), служащие местами обитания и воспроизводства редких представителей ихтиофауны (атлантический лосось (= семга) – *Salmo salar*; нельма – *Stenodus leucichthys nelma*; обыкновенный подкаменщик – *Cottus gobio*), карстовые озера, в некоторых из которых на мелководьях развиты заросли водорослей хары обыкновенной – *Chara vulgaris* и ностока сливовидного – *Nostoc pruniforme*, занесенных в региональную Красную книгу (памятник природы регионального значения «Параськины озера»).

Природоохранные территории в границах участка. В границах ТОПЗ располагаются заказники регионального значения «Верхнецилемский», «Пижемский», «Светлый», «Номбургский», «Мыльский», «Павьюжский», «Белая Кедва», «Удорский» (частично), «Чутынский», «Седьюский», «Вежавожский», «Вымский», «Река Сюзью», «Сойвинский», «Вычегда», памятники природы регионального значения «Чутынский», «Нефтьельский», «Параськины озера», «Пузлинский». ООПТ регионального значения занимают порядка 40 % ТОПЗ.

**Ботанический заказник «ВЕРХНЕЦИЛЕМСКИЙ»**

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90 с целью охраны ландшафтов на северной границе ареала, редких видов растений и первичных лугов по инициативе сотрудников Института биологии Коми НЦ УрО РАН Н.И. Непомилуевой, А.Н. Лашенковой. Расположен в подзоне крайне-северной тайги. Занимает долину р. Цильма в верхнем течении от границы Архангельской области до устья р. Мутная в пределах километровых полос по обоим берегам. Площадь ООПТ – 13 200 га.

Особенности ландшафтов в верхнем течении р. Цильма формируют выходы песчаников, глинистых и метаморфизированных сланцев, красных пермских глин, известняков, которые образуют обнажения (щели) и гряды с крутыми склонами.

В растительном покрове заказника на приречных хорошо дренированных участках преобладают еловые зеленомошные леса с примесью березы и лиственницы. В понижениях и депрессиях между холмами и грядами Тимана встречаются редкостойные заболоченные еловые леса, сфагновые и аапа болота. Сосняки имеют ограниченное распространение и занимают бортовые террасы. Растительный покров выходов коренных пород крайне скуден из-за подвижности субстратов. На более закрепленных участках развиваются березовые и сосновые редколесья на оригинальных маломощных почвах.

Пойма в верховьях р. Цильма слабо развита, луга занимают очень небольшие площади. На участках старых заброшенных пашен на вершинах обнажений в настоящее время происходит восстановление естественной растительности и почв.

Водная растительность заказника типична для тиманских рек. На каменистых участках русла встречаются сообщества фонтаналиса противопожарного, шелковника Кауфмана, по каменистым участкам бечевников обычные заросли белокопытника гладкого, вблизи выходов родников – ситняга болотного. Мелководные участки плесов покрывают сообщества рдеста нитевидного, на старичных ответвлениях русла – р. плавающего (изредка р. альпийского) и ежеголовника всплывшего, для прибрежных мелководий характерны заросли осоки острой, камыша озерного, хвоща топяного.

Во флоре заказника выявлено 316 видов сосудистых растений, относящихся к 180 родам и 62 семействам.

На выходах коренных пород встречается множество гипоарктических, арктических, арктоальпийских, гипоарктоальпийских видов (береза карликовая, морошка, ясколка енисейская, сосюра альпийская, жирянка альпийская и др.). На теплых склонах гряд южной экспозиции и бечевниках растут некоторые лесостепные (астрагал датский, ветреница лесная), неморальные и неморально-бореальные виды (звездчатка лесная, чина весенняя, перловник поникший, бор развесистый, мятлик дубравный, волчье лыко, вероника дубравная).

В заказнике зарегистрированы 11 видов сосудистых растений, подлежащих охране на территории Республики Коми, и пять видов, нуждающихся в биологическом надзоре. Ключевыми местообитаниями редких видов являются выходы коренных пород и бечевники близ них, которые тянутся узкой полосой вдоль р. Цильма и ее притоков на десятки километров. Здесь обычны кизильник черноплодный, осока птиценожковая, голокучник Роберта, изредка встречаются вероника колосистая, вудсия гладкая, лапчатка Кузнецова. Большую ценность как место сохранения очень редкого папоротника – вудсии альпийской – представляют скальные выходы в верховьях р. Цильма. На бечевниках встречаются копеечник арктический, песчанка злаколистная, представители семейства орхидные (пальчатокоренник Фукса, п. пятнистый, кокушник комарниковый, леукорхис беловатый). Широко распространен пион, который произрастает как на облесенных склонах щелей, так и в пойменных ельниках и березняках. Одним из основных охраняемых объектов заказника являются лиственничники. Лиственница не образует здесь сплошных массивов, ее существование связано с выходами или близким залеганием известняков содержащих коренных пород. Наиболее крупные участки лиственничных лесов резервата находятся вблизи устья р. Коренная, ниже руч. Лиственничный, по руч. Сломочный, выше устья р. Каменная. Деревья имеют признаки угнетения – при возрасте 260-300 и 340-380 лет их высота составля-



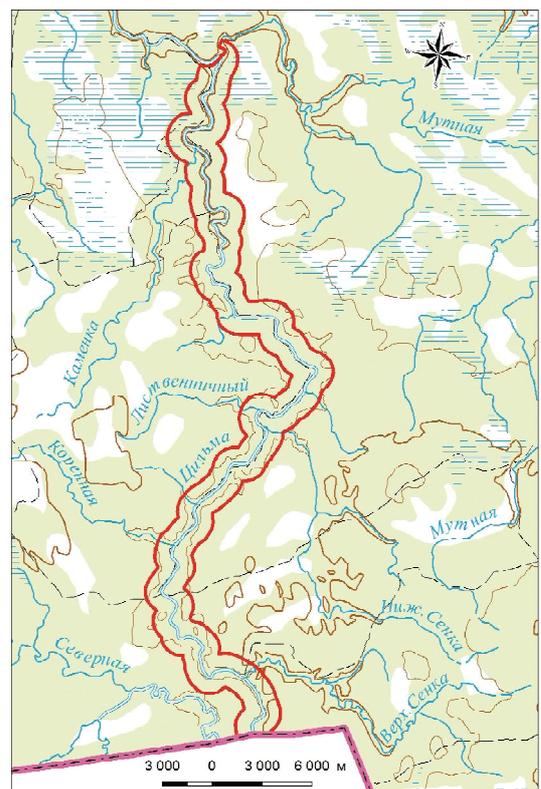
Щели в верховьях р. Цильма (фото Б.Ю. Тетерюка).



Долина р. Цильма (фото Б.Ю. Тетерюка).

ет 14-16 (18-20) м, а диаметры стволов – 22-28 (32-34) см, что значительно меньше, чем в северной тайге.

Заказник успешно выполняет свои функции – охрану истоков р. Цильма, сохранение участков лиственничных лесов на северной границе распространения и местообитаний редких видов сосудистых растений.



Карта-схема: Л.Я. Огородова

**Комплексный заказник «ПИЖЕМСКИЙ»**

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90 с целью сохранения уникального долинно-горного комплекса Среднего Тимана. Резерват занимает долину р. Печорская Пижма от



Скала Поясоватая на правом берегу р. Пижма (фото Е.В. Жангурова).



Поросшие растительностью карстовые долины с многочисленными воронками (фото Б.Ю. Тетерюка).



Со скал открывается удивительный вид на долину р. Пижма (фото Е.В. Жангурова).



Причудливые очертания скал Кресты напоминают башни средневековой крепости (фото М.Л. Рябиной).

истока до устья и долину р. Пижма от истока до дер. Скитская в пределах трехкилометровых полос по обоим берегам рек, а также долину р. Светлая от истока до устья в пределах трехкилометровой полосы вдоль ее левого берега. Площадь ООПТ – 104 700 га.

Река Пижма в верхнем и среднем течении прорезает Каменноугольную грядку Тимана. По ее берегам располагаются многочисленные и очень живописные обнажения известняков: скалы Крепость, Золотой Камень, Сухарная Щелья, Братская Щелья, Кресты, Еленина Щелья, Поясоватая и др.

На территории заказника охраняются карстовые долины с оригинальной растительностью (первичными березняками с подлеском из можжевельника, зарослями березы приземистой и суходольными лугами); уникальные комплексы растений на скалах, включающие редкие, сохранившиеся с минувших геологических эпох (реликтовые) и ограниченные в своем распространении (эндемичные) виды; долинныи лиственничники, а также пойменные луга и болота. Почвенный покров достаточно разнообразен, что связано с особенностями геоморфологического строения территории.

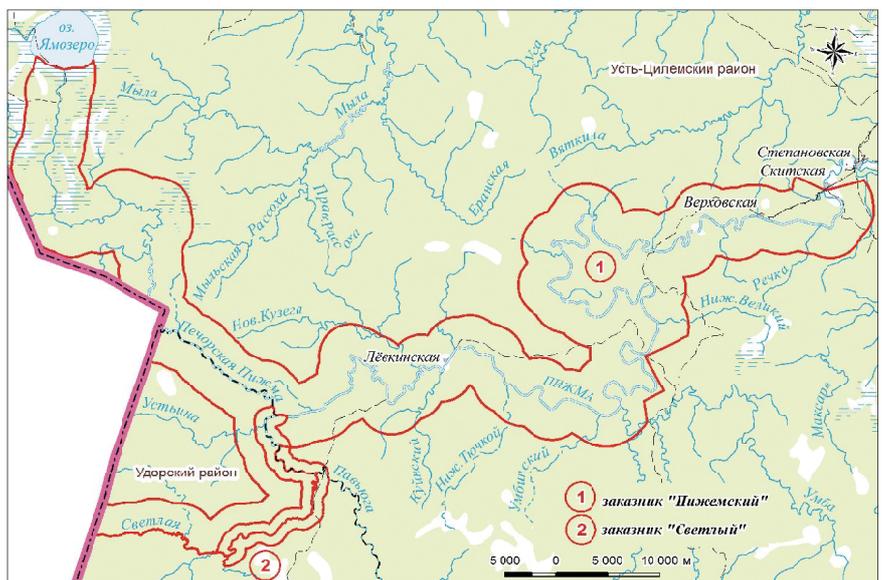
На территории заказника произрастает 411 видов сосудистых растений и более 250 видов мохообразных. Среди них 48 видов, включенных в Красную книгу Республики Коми (2009), и еще 16 – в приложение к ней как нуждающиеся в биологическом надзоре за численностью в природе. Большой интерес представляют реликтовые популяции качима уральского, мытника

уральского, пепельника разнолистного, мака югорского, порезника густоцветкового, змееголовника Руйшиева и др.

Исследованная фауна насекомых заказника насчитывает 407 видов из 13 отрядов. Наиболее широко здесь представлены двукрылые (мухи, комары, слепни) – 148 видов, жесткокрылые (жуки) – 68 видов, чешуекрылые (бабочки) – 62 вида. К охраняемым в регионе относятся восемь видов: карабус королевский, красотел бронзовый, поденка короткохвостая, арктопсихе ладожский, шмель Шренка и ш. sporadichный, ксилота шведская, светлоглазка карликовая.

Позвоночные в заказнике представлены 19 видами рыб, тремя видами земноводных, одним видом пресмыкающихся, 128 видами птиц и 34 видами млекопитающих. Пижма – одна из важнейших нерестовых рек лосося атлантического (семги) на Тимане, его молодь встречается на значительном протяжении русла реки. Изредка здесь отмечается нельма, занесенная в Красную книгу Российской Федерации как вид, находящийся под угрозой исчезновения.

По долине Пижмы и акватории Ямозера проходят массовые сезонные миграции водоплавающих и околоводных птиц (лебедей, гусей, уток, куликов). Максимумы видового разнообразия сообществ птиц характерны для елово-березовых лесов (58 видов), пойм рек и озер (53 вида), карстовых долин (32 вида). В резервате достаточно многочисленны такие охраняемые виды крупных хищных птиц, как



Карта-схема: Л.Я. Огородова

скопа и орлан-белохвост, отмечены беркут и филин.

В районе истока р. Пижма временами наблюдается высокая численность медведя бурого, что связано с периодическими заморами рыбы на Ямозере. В сосняках лишайниковых, расположенных на территории заказ-

ника, ежегодно зимуют до нескольких десятков особей дикого подвида оленя северного, еще недавно считавшегося охотничьим видом, а ныне из-за неумеренной добычи попавшего на страницы Красной книги Республики Коми. Всего же в пределах резервата

можно встретить около 20 охраняемых видов позвоночных животных.

На территории заказника выделены особо защитные участки: «Урочище Яранский мег», «Умбинский», «Скалы Поясоватые», «Золотой камень».

**Ботанический заказник «СВЕТЛЫЙ»**

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90 по инициативе сотрудников Института биологии Коми НЦ УРО РАН А.Н. Лашенковой и Н.И. Непомилуевой для охраны реликтового флористического комплекса скальной растительности на выходах известняков, долинных лиственничников, пойменных ельников, первичных березняков и лугов. Резерват расположен в подзоне северной тайги. Его границы проходят по внешним краям лесных водоохраных полос шириной 1 км по каждому берегу р. Светлая на участке от устья до впадения р. Бобровая. Площадь ООПТ – около 5330 га.

Светлая – правый приток Печорской Пижмы. Общая протяженность водотока составляет около 40 км. Бассейн реки находится на восточном макросклоне Четласского Камня, в ее верховьях отмечена самая высокая точка Тимана – 487.4 м над ур.м. Светлая принимает несколько притоков – Бобровая, Павьюга, Устьина, для нее характерны быстрое течение, каменистое дно и множество перекаатов. Перепад высот в низовьях реки достигает 12-13 м на 10 км. Ближе к устью по ее берегам выходы каменноугольных отложений образуют высокие скалы. В этом районе прозрачная вода реки течет по светлым известняковым плитам, оправдывая ее название.

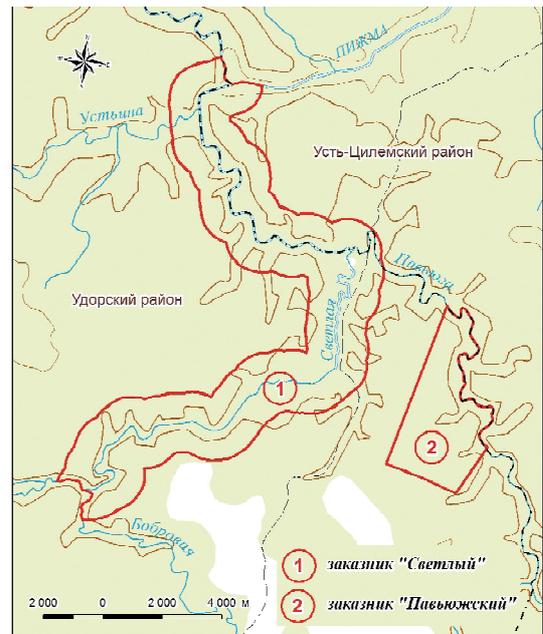
Гряды и карстовые формы рельефа обуславливают высокое ценоотическое разнообразие наземной растительности резервата. В долине р. Устьина

большие площади занимают карстовые долины с оригинальной растительностью (первичными березняками можжевельниковыми, зарослями березы приземистой и сусходольными лугами). На склонах гряд широко распространены долинные лиственничники, которые считаются реликтом рессвюрмской ледниковой эпохи. Вследствие пожаров 1950-х гг. значительные участки на склонах гряд покрывают производные березово-лиственничные леса зеленомошного и травяного типов, водоразделы – сосновые леса. В долинах реки и ее притоков встречаются ельники зеленомошные, зеленомошно-долгомошные и травяные.

Растительность русла р. Светлая и ее берегов достаточно характерна для тиманских рек. На участках с быстрым течением обычны сообщества фонтиналиса антипожарного, шелковника волосолистного, для участков с медленным течением и глубинами до 1.0 м характерны заросли ежеголовника простого, изредка рдеста альпийского. Вдоль берегов узкой полосой (шириной 1-3 м) тянутся сообщества осоки острой, прибрежные каменистые мелководья покрыты зарослями белокопытника гладкого. На участках русла с замедленным течением воды

близ берега образуют разреженные травостой хвощ топяной, калужница болотная.

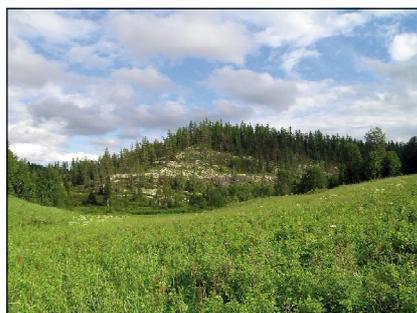
Флора сосудистых споровых, голосеменных и цветковых растений заказника насчитывает 222 вида, относящихся к 129 родам и 53 семействам. Результаты систематического, географического, ценоотического, биологического и экологического анализов флоры заказника указывают на ее сходство с другими таежными флорами северо-востока европейской части России. Своеобразие ей придает реликтовый скальный флористичес-



Карта-схема: Л.Я. Огородова



Долина р. Устьина (фото Л.В. Тетерюк).



Карстовые ландшафты в долине р. Устьина (фото Л.В. Тетерюк).



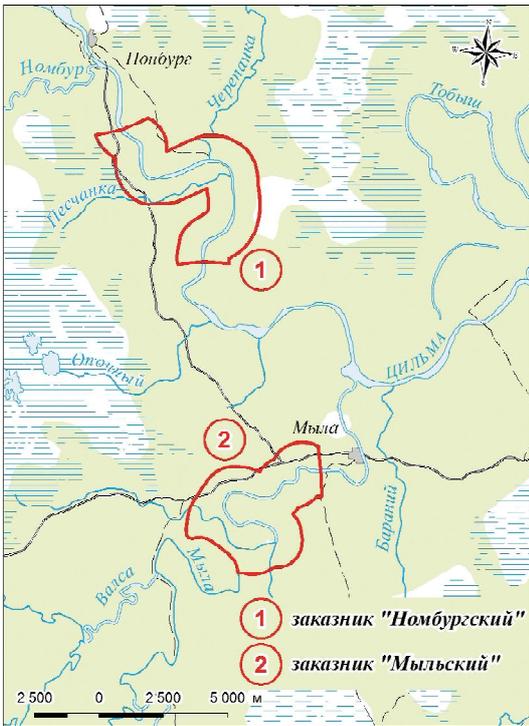
Обнажения по берегам р. Устьина (фото Б.Ю. Тетерюка).

кий комплекс с редкими, реликтовыми и эндемичными видами растений, сохранившийся на выходах известняков по р. Светлая и ее притоку – р. Устьяна. В его составе в резервате встречаются редкие на территории республики эндемики Урала (мытник ураль-

ский, качим уральский, тимьян Талиева), представители семейства орхидные (башмачок настоящий, б. пятнистый, дремлик темно-красный, кокушник комарниковый) и другие охраняемые виды. Луговые сообщества карстовых долин являются местом сохра-

нения популяции змееголовника Руйшиева и порезника густоцветкового. На небольшой территории заказника произрастают 26 видов цветковых и споровых растений, занесенных в Красную книгу Республики Коми (2009) или нуждающихся в биологическом надзоре.

**Ботанический заказник «НОМБУРГСКИЙ»**



Карта-схема: Л.Я. Огородовая

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90 для охраны растенный скального реликтового флористического комплекса по инициативе сотрудников Института биологии Коми НЦ УрО РАН З.Г. Улле, А.Н. Лащенко-вой. Границы заказника проходят по бровкам водоохраных лесных полос шириной 1 км по каждому берегу р. Цильма на участке с 4 по 14 км ниже дер. Нонбург. Площадь ООПТ – 2000 га.

Наибольшую ценность в резервате представляет участок в 4-6 км ниже дер. Нонбург. На левом берегу здесь расположено обнажение Щепина Щелья, представляющее собой крупную мало выветренную стену плотного желтого известняка протяженностью 500-600 м, ориентированную на запад и юго-запад. Немного ниже по течению на правом берегу реки расположено второе крупное обнажение – Щепина Приступка. Это небольшое по протяженности (300-350 м) обнажение очень рыхлого серого и темно-серого известняка. Его облесенные склоны ориентированы на север и северо-запад.

тания связаны главным образом с теплыми склонами Щепиной Щельи. Здесь встречаются бор развесистый, волчье лыко, ветреница лесная, фиалка песчаная и др.

На территории заказника насчитывается 94 вида мохообразных. Наибольший интерес представляют виды мхов, обитающие на выходах известняков, среди которых много ледниковых реликтов. Здесь выявлены виды, встречающиеся на известняках Урала (энкалпнта полосатоплодная, лежереа согнутая) и кальцефилы (лейоколеа баденская, преиссия квадратная, дистихум волосовидный). Во флоре заказника выявлено 16 видов редких сосудистых растений. Большая часть охраняемых видов произрастает на осыпных склонах обнажений Щепина Щелья и Щепина Приступка (дремлик темно-красный, тимьян Талиева, кизильник черноплодный), на их основании (селезеночник четырехтычинковый, хохлатка дымянообразная), некоторые виды – в лесных сообществах (пион уклоняющийся), на каменистых и травянистых бечевниках (лядвенец печорский, копеечник альпийский, песчанка злаколистная). Три редких вида нуждаются в биологическом надзоре – кокушник комарниковый, голокучник Роберта, пальчатокореник Фукса.

ООПТ испытывает достаточно интенсивный антропогенный пресс. По территории заказника проходит ЛЭП, поддерживается просека. По водоразделу от дер. Нонбург к Щепиной Щелье проходит наезженная грунтовая дорога, которая активно используется для передвижения транспорта и людей, поскольку бечевники заказника являются сенокосными угодьями населения дер. Нонбург и с. Мыла, сосняки на водоразделе левого берега Цильмы – местом охоты на боровую дичь, болота – местом заготовки ягод. Виды традиционного природопользования на территории резервата могут быть разрешены при строгом нормировании нагрузок на природные комплексы.



Долина р. Цильма (фото Л.В. Тетерюк).



Обнажение Щепина щелья на левом берегу реки (фото О.Е. Валуйских).

**Ботанический заказник «МЫЛЬСКИЙ»**

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90 для сохранения реликтового скального флористического комплекса растений на выходах известняков по р. Мыла по инициативе сотрудников Института биологии Коми НЦ УрО РАН А.Н. Лашенковой, Н.И. Непомилуевой. Река Мыла – один из крупных правых притоков р. Цильма, истоки которой расположены недалеко от Ямозера. В 7-10 км от устья Мыла пересекает Каменноугольную грядку Тимана и на протяжении нескольких километров обнажает крупные выходы известняков, расположенные по обоим ее берегам. Границы заказника проходят по бровкам водоохраных лесных полос шириной 1 км по каждому берегу р. Мыла на участке между 7 и 17 км от устья. Площадь ООПТ – 2000 га.

Для заказника характерно высокое разнообразие наземных растительных сообществ и почв. Это обусловлено высокой неоднородностью рельефа в местах выхода обнажений, различной теплообеспеченностью склонов разной экспозиции и рядом других факторов. Темнохвойные леса представлены ельниками зеленомошными, сфагновыми, травяными, светлохвойные леса – лиственничниками зеленомошными и сосняками зеленомошно-лишайниковыми. Среди мелколиственных лесов преобладают березняки травяные и зеленомошные, отмечены елово-березовые и осиновые леса зеленомошного типа, ольшаники травяные. В верхней части заказника вдоль бе-

регов тянутся пойменные крупнотравные луга. На территории резервата выявлены некоторые типы специфических низкогорных почв, формирующихся в ландшафтах с выходами коренных пород, которые не имеют аналогов в равнинных условиях.

Водная и околородная растительность заказника небогата. На участках с быстротекущей прозрачной водой и каменистым грунтом обычны заросли водного мха фонтиналиса противоположного и шелковника волосистого. На плесах встречаются сообщества рдеста блестящего и р. гребенчатого, на мелководьях – р. злаколистного. Каменистые участки прибрежных мелководий покрывают сообщества из белокопытника гладкого и калужницы болотной, на илистых грунтах развиваются заросли камыша озерного, хвоща топяного. Участки бечевников с выходами грунтовых вод покрывают заросли осоки острой, сообщества ситняга болотного, на песчаных отложениях доминируют хвощ полевой и х. болотный.

Флора заказника насчитывает 285 видов сосудистых растений, относящихся к 177 родам и 59 семействам. Ее специфические черты связаны с реликтовым скальным комплексом растений, среди которых 24 вида являются охраняемыми на территории Республики Коми или нуждаются в биологическом надзоре за состоянием численности. Это виды, характерные для лесостепной зоны (ветреница лесная), горных и арктических территорий (вудсия гладкая, смолевка малоллиственная,

ива отогнутопочечная, осока белая и др.), представленные на известняках Мылы изолированными популяциями. Особую ценность заказник представляет как место сохранения реликтовой популяции качима уральского – эндемика европейского Северо-Востока.

Несмотря на достаточно активное антропогенное воздействие, экосистемы заказника сохранили свою ценность. Разработки известняка в 60-70-е гг. XX в. не помешали сохранению на скальных выходах многих редких видов растений. Насыщенность охраняемыми видами небольшой территории, малочисленность некоторых редких растений требуют строгого контроля режима охраны и мониторинга состояния ценопопуляций охраняемых сосудистых растений. С близостью заказника к населенному пункту (с. Мыла) связано также использование пойменных лугов верхней части заказника (выше основных выходов известняков) как сенокосных угодий.



По берегам р. Мыла вдоль уреза воды тянутся обнажения коренных пород (фото Б.Ю. Тетерюка).

**Ботанический (лесной) заказник «ПАВЬЮЖСКИЙ»**

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90 по инициативе Института биологии Коми НЦ УрО РАН (Н.И. Непомилуева) и Минлесхоза Коми АССР с целью сохранения эталонного долинного комплекса, характерного для Среднего Тимана. Основными объектами охраны являются реликтовые лиственничники кустарничково-разнотравного типа III–IV классов бонитета, XII–XIII классов возраста и комплекс редких растений: спирея средняя, кизильник, змееголовник Руйшиева, ветреница лесная, пион (марьин корень).

До 1988 г. территория заказника включала участок долины р. Павьюга на отрезке с 6 по 10 км от устья по обоим берегам в пределах водоохраных полос. Согласно постановлению

Совета Министров Коми АССР от 31.10.1988 г. № 222, границы заказника были изменены. В настоящее время они проходят следующим образом: северная и восточная – по левому берегу р. Павьюга в пределах квартала 24, западная и южная – по просекам квартала № 24 Верхнемезенского участка лесничества Удорского лесничества. Площадь ООПТ – 160 га.

Ландшафты заказника представлены среднетиманскими возвышенными плоскоувалистыми равнинами. Близкое залегание карбонатных пород благоприятствует распространению здесь долинных карстовых форм рельефа. Почвообразующими породами являются четвертичные моренные суглинки и флювиогляциальные пески, а также современный аллювий. Почвенный покров заказника достаточно



Долина р. Павьюга (фото Л.В. Тетерюк).



Лиственничные леса заказника (фото Л.В. Тетерюк).

разнообразен, что связано с особенностями геоморфологического строения территории и подстиланием почвообразующих пород карбонатами.

Основным объектом охраны в растительном покрове заказника являются реликтовые лиственничные насаждения на склоне тиманской гряды. В основном они представлены лиственничниками кустарничково-зеленомошными, но на теплых южных склонах встречаются участки лиственничных сообществ с хорошо развитым

подлеском из можжевельника обыкновенного. Большой интерес представляют растительные сообщества безлесных карстовых долин, достаточно типичных для Среднего Тимана. Плоские днища таких долин покрывают луговые сообщества, на бортах образуют заросли спирея средняя и можжевельник обыкновенный.

Во флоре заказника отмечено 212 видов сосудистых растений из 120 родов и 45 семейств. Несмотря на небольшую площадь резервата, значительное разнообразие местообитаний на его территории отражается на составе и структуре флоры. В ней высокая доля северных видов с арктическим, аркто-альпийским, гипоарктическим типами ареала. На хорошо прогреваемых южных склонах встречаются растения, характерные для лесостепной зоны и дубравного (неморального) флористического комплекса.

На территории резервата произрастают 12 видов сосудистых растений, подлежащих охране или нуждающихся в биологическом надзоре за состо-

янием численности популяций. В заказнике отмечены немногочисленные местонахождения целого ряда редких видов на выходах коренных пород – ветреницы лесной, фиалки Сергиевской, кокушника комарникового, дремлика темно-красного, примулы мучнистой, кизильника одноцветкового, в реке – рдеста нитевидного. Наиболее широко распространены в заказнике и представлены многочисленными популяциями мятлик сибирский и змееголовник Руйшиева. Эти виды являются постоянными компонентами луговых сообществ поймы и карстовых долин.

Ботанический (лесной) заказник «Павьюжский» успешно выполняет свою функцию. Все экосистемы ООПТ и в том числе объект охраны – реликтовые лиственничные насаждения – имеют удовлетворительное состояние без признаков антропогенного воздействия. Заказник выполняет свою функцию сохранения лиственничного массива на склоне гряды Тимана, ряда редких видов – на выходах коренных пород, а также в карстовых долинах.

#### Комплексный заказник «БЕЛАЯ КЕДВА»

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90 для охраны уникальных природных ландшафтов Среднего Тимана, карстовых форм рельефа, эндемичных и редких видов растений, северотаежной фауны с редкими видами. Предложен для охраны Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН (Н.И. Непомилуева, А.Н. Ла-

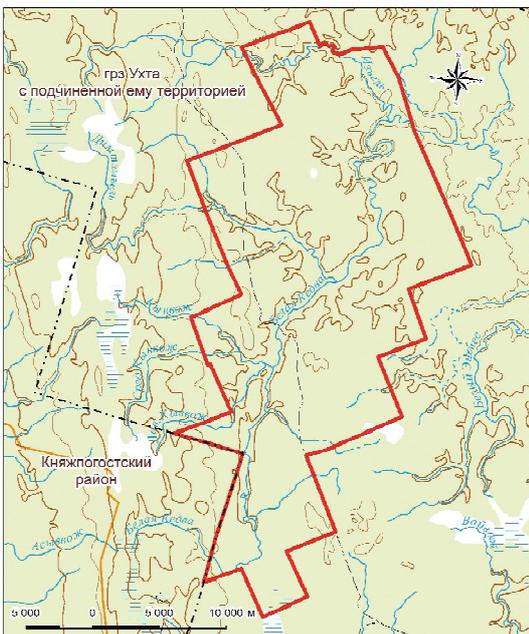
щенкова, А.А. Естафьев) и Минлесхозом Коми АССР. Расположен в верхнем и среднем течении р. Белая Кедва. Площадь ООПТ – 51 500 га.

Растительность и почвенный покров в верхнем течении р. Белая Кедва подчинены зональным закономерностям. Наибольшую площадь здесь занимают лиственнично-еловые зеленомошно-долгомошные леса на болотно-подзолистых почвах и смешанные сосново-елово-лиственничные зеленомошные леса на глееподзолистых и подзолистых контактно-осветленных почвах. В среднем течении реки в полной мере проявляется своеобразие карстовых ландшафтов, растительный покров и почвы здесь отличаются значительной пестротой и своеобразием.

Карстовые ландшафты долины р. Белая Кедва являются типичными для Среднего Тимана и оригинальными для равнин европейского Севера. Большой интерес представляют сухие карстовые долины притоков, исчезающие и восстанавливающиеся водото-

ки ручьев, останцы выветривания. На дне карстовых суходолов распространены первичные разнотравно-злаковые луга на дерновых луговых почвах, по краям – заросли березы приземистой и первичные березовые леса. На выходах коренных горных пород речной долины сохранился реликтовый комплекс растений. Не меньший интерес представляют типичные северотаежные ельники и восточноевропейская формация лиственничников.

Флора и лишенобиота заказника отличаются высоким видовым разнообразием – здесь выявлено 334 вида сосудистых растений, 269 видов мохообразных, 248 таксонов лишайников. Наличие скалистых известняковых обнажений и карстовых долин способствовало сохранению большого числа реликтов прошлых геологических эпох. Из них 56 видов растений, мхов и лишайников подлежат охране, еще 12 нуждаются в биологическом надзоре за численностью популяций. Известняки по р. Белая Кедва – единственное на европейском северо-востоке России место произрастания солнцезвезда монетолистного. Только здесь на территории республики встречаются некоторые мхи – фиссиденс изящнолистный и ф. рыжеватый, тортелла наклоненная, цинодонциум шероховато-



Карта-схема: Л.Я. Огородова



Выходы известняков являются местом произрастания многих видов редких растений (фото Б.Ю. Тетерюка).



Сухие карстовые долины тянутся на многие километры (фото Б.Ю. Тетерюка).



Разнотравные луга в долине руч. Изъель (фото Л.В. Тетерюк).

лиственный, зелигерия Дона и з. крошечная. Карстовые долины являются местом сохранения крупных реликтовых популяций змееголовника Руйшиева и порезника густоцветкового.

Фауна трех основных отрядов насекомых (жесткокрылые (жуки), полужесткокрылые (клопы), двукрылые (мухи, комары, слепни) в заказнике насчитывает 124, 85 и 60 видов соответственно. Помимо названных групп насекомых здесь встречаются охраняемые представители отряда перепончатокрылые: шмель Шренка, ш. спорадический и ш. моховой.

Наземные позвоночные животные представлены в резервате 217 видами. Из 180 видов птиц, которых можно встретить на охраняемой территории, большинство является перелетными, лишь пятая часть обитает здесь круглогодично. Разнообразие экосистем и ландшафтов, отсутствие ощутимого влияния человека способствуют сохранению в заказнике редких и охраняемых видов. Здесь находятся места

гнездований ныне повсеместно малочисленного гуменника лесного, отмечены такие охраняемые виды, как филин, неясый бородатая. Скопа, редкая в других районах, в заказнике достаточно обычна.

На охраняемой территории обитают 33 вида млекопитающих. На лесных тропах, тянущихся по гребням увалов и склонов, и на берегах водоемов можно найти следы пребывания довольно многочисленных крупных хищников – волка и медведя бурого. В зимний период территория резервата является местом концентрации лося. В процессе сезонных перемещений сюда ежегодно заходят до нескольких десятков особей дикого подвида оленя северного, занесенного в Красную книгу Республики Коми (2009). Всего же в пределах охраняемой территории можно встретить порядка 10 охраняемых видов наземных позвоночных животных.

Многие виды растений и животных, обитающие на территории комплек-

ного заказника, охраняются не только в нашем регионе. Мохообразные зелигерия согнутоножковая, арнеллия финская подлежат охране на территории всей Европы, лишайники цифелиум карельский, коллема чернеющая, рамалина притупленная – в ряде европейских стран. К редким и охраняемым видам России относятся представители орнитофауны заказника (скопа, подорлик большой, беркут, кулик-сорока, филин и сорокопут серый), лишайники – бриория Фремонта, лобария легочная.

Значительная удаленность от населенных пунктов и слабое антропогенное воздействие позволили сохранить уникальные для европейского северо-востока России экосистемы заказника в нетронутом виде. В настоящее время резерват выполняет важную роль в сохранении карстовых ландшафтов, редких растительных сообществ, растений и животных.

### Комплексный заказник «УДОРСКИЙ»

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193. Предложен для охраны Удорским райисполкомом, сотрудниками Коми НЦ УрО РАН (В.П. Гладков, А.Н. Лашенкова, В.М. Полежаев, Г.П. Сидоров) и Минлесхозом Коми АССР. Расположен в подзонах средней и частично северной тайги в пределах Удорского елового и Средне-Тиманского елово-лиственничного геоботанических округов. Территория резервата охватывает верхнее течение р. Мезень, истоки и притоки рек Верхняя Пузла, Шимур, Нижняя Пузла, Пурзим, Ляпан, Кривая Тьд, Увью. Площадь ООПТ – 242 000 га.

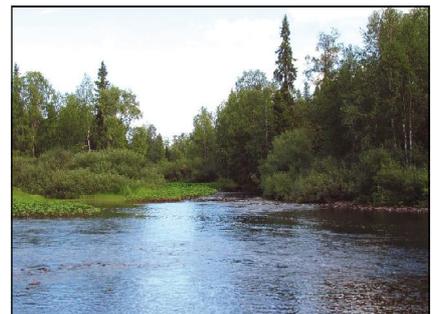
На водораздельных пространствах распространены преимущественно еловые леса зеленомошного типа.

Надпойменные террасы заняты в основном еловыми, елово-березовыми и березово-еловыми кустарничково-хвощево-зеленомошными и кустарничково-папоротничково-зеленомошными сообществами с хорошо развитым

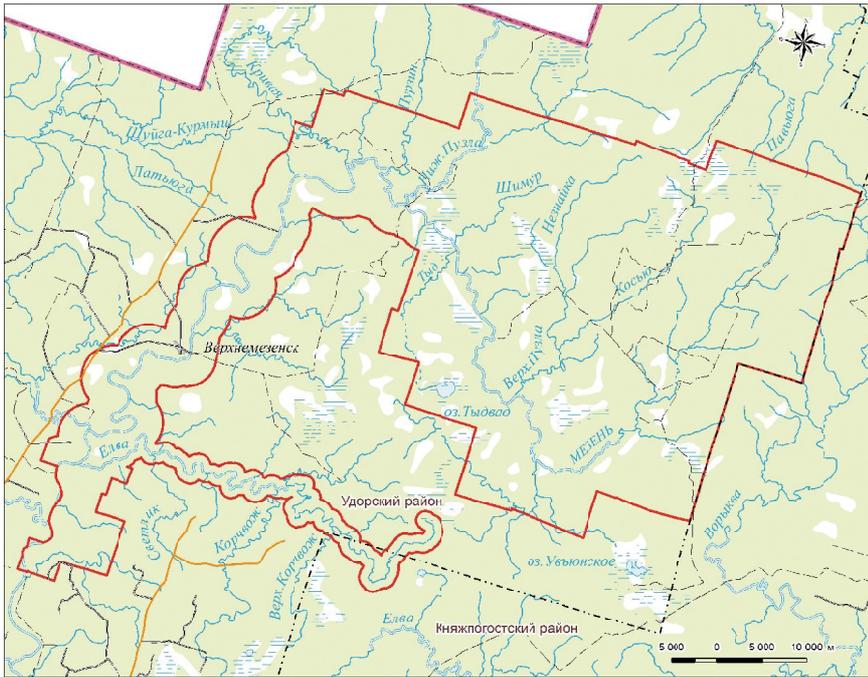
напочвенным покровом. Их характерной особенностью является подавляющее господство черники в травяно-кустарничковом покрове. Из других растений можно отметить бруснику, майник двулистный, хвощ лесной. Зна-



Нижняя Пузла как все тиманские реки отличается чистой водой и каменистым дном (фото А.Г. Татарина).



Устье Визинги – самого крупного притока Нижней Пузлы (фото А.Г. Татарина).



Карта-схема: Л.Я. Огородовая



Типичный таежный пейзаж в заказнике (фото А.Г. Татаринова).



Вдоль р. Нижняя Пузла тянутся выходы коренных пород (фото В.А. Канева).

чительную часть территории заказника занимают заболоченные еловые леса, главным образом долгомошные и сфагновые. Ельники долгомошные произрастают на участках плоских понижений водораздельных пространств с застойным увлажнением и на пологих склонах.

В местообитаниях с избыточно влажными и бедными питательными веществами почвами формируются благоприятные условия для развития в напочвенном покрове сфагновых мхов. Здесь развиты ельники сфагновые. Сосновые и березовые древостои занимают меньшие площади. На песчаных бортовых террасах рек распространены сосняки кустарничково-лишайниковые. Почвы таких местообитаний бедные и сухие, поэтому видовой состав растений не отличается высоким разнообразием. Из кустарников наиболее обычны брусника и водяника гермафродитная. Облик нижних ярусов определяют кустистые лишайники из рода кладония, по ковру которых разбросаны пятна зеленых мхов. На аллювиальных наносах по крутым берегам притоков р. Мезень часто формируются березо-еловые леса высокотравные или разнотравные. Болота на территории заказника небольшие по площади, часто облесены березой или елью. На Четласком камне встречаются насаждения, в которых по запасу доминирует лиственница.

Во флоре сосудистых растений зарегистрировано порядка 340 видов. Среди них 12 видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Коми (2009): вудсия эльбская, многоножка обыкновенная, осока птиценожковая, пальчатокоренник мясокрасный, п. Траунштейнера, дремлик темно-красный, леукорхис беловатый, пион уклоняющийся, родиола розовая, кизильник одноцветковый, к. черноплодный, копеечник альпийский. Два вида – пальчатокоренник Фукса и кокушник комарниковый – нуждаются в биологическом надзоре. Большинство редких видов приурочено к выходам известняков Тимана. На территории комплексного заказника обнаружено 96 видов листостебельных мхов и 168 видов лишайников, к числу редких в регионе относятся соответственно 12 и 21 вид. Эпифитный лишайник лобария легочная включен в Красную книгу Российской Федерации. В резервате выявлено 125 видов трутовых грибов, в том числе один вид (губка листовенничная), занесенный в Красную книгу Республики Коми. Такие из них, как амолоцистис лапландский и скелетокутис звездчатый являются одними из важнейших индикаторов девственных лесов, а трутовик розовый, феллинурус ржаво-бурый, ф. виноградный, перенипория кисловатая – наиболее значимые виды старовозрастных лесов, которые существенно стра-

дают от практики ведения лесного хозяйства.

Фауна беспозвоночных животных заказника изучена слабо. По последним данным здесь обитают 16 видов стрекоз, 51 вид клопов, 28 видов бабочек. Позвоночные представлены более чем 130 видами. В рыбном населении р. Мезень в пределах резервата абсолютно преобладает хариус европейский. Основу местной орнитофауны составляют сибирские виды птиц. Это преимущественно типичные обитатели темнохвойных лесов: рябчик, кукушка, овсянка-крошка, гаичка буроголовая, клест обыкновенный, пеночка-таловка, вьюрок. Максимальное видовое богатство и обилие птиц (36 видов и 230 особей/км<sup>2</sup> соответственно) характерны для еловых лесов заказника. Местные млекопитающие представлены 36 видами, из них наибольший интерес вызывает олень северный. Заказник – одно из немногих мест Республики Коми, где встречается это животное, из-за своей малочисленности занесенное в республиканскую Красную книгу. Всего же в резервате возможны встречи более чем 10 охраняемых видов наземных позвоночных.

Состояние экосистем резервата оценено как малонарушенное. Для оптимального использования территории заказника в целях охраны и рационального использования природных комплексов необходимо ее зонирование.

**Комплексный заказник «ЧУТЬИНСКИЙ»**

Резерват учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193. В заказнике взяты под охрану таежные экосистемы, являющиеся местами обитания и воспроизводства охотничье-промысловой фауны. Расположен в бассейне р. Сюзью в пределах Тиманского кряжа и западного Притиманья. Площадь ООПТ – 5890 га.

Рельеф в границах ООПТ неоднороден, представлен чередованием невысоких холмов, водораздельных пространств и речных долин. Основными водными магистралями заказника являются реки Печорского бассейна – Чуть и Сюзью. По всей территории проложена сеть автомобильных дорог и пешеходных троп. На северо-востоке заказника располагается часть водного памятника природы «Река Сюзью». В растительном покрове заказника преобладают типичные таежные леса. Наиболее распространены ельники и березняки, встречаются разновозрастные сосняки и небольшие по площади фрагменты лиственничников. Часть насаждений пройдена рубками и на их месте идет возобновление лесных сообществ. При полном уничтожении деревьев на таких участках могут формироваться суходольные луга. К долинам крупных рек приурочены небольшие по площади участки пойменных лугов.

Хотя отдельные компоненты разнообразия растительного мира заказника изучены не в полной мере, ботанические исследования показали, что

чрезмерное влияние человека на экосистемы привело к обеднению флор территории. На данный момент в пределах ООПТ отмечено 298 видов сосудистых растений, три вида из которых занесены в Красную книгу Республики Коми (пион уклоняющийся, ветреница лесная и кедр). Некоторые растения, такие как черника, мята, сабельник, являются ценными ресурсными видами. Также в заказнике встречаются 67 видов мхов (в том числе один вид из региональной Красной книги) и 92 вида дереворазрушающих грибов.

Близость заказника к крупному промышленному центру негативно сказывается и на состоянии местных сообществ животных. Изученная фауна насекомых насчитывает 113 видов, охраняемые таксоны здесь не обнаружены. Видовое разнообразие наземных позвоночных резервата насчитывает 153 вида. Земноводные представлены лягушкой остромордой и л. травяной, пресмыкающиеся – ящерицей живородящей. Из 116 видов птиц, зарегистрированных в заказнике, гнездятся 107. Фауна млекопитающих заказника насчитывает 34 вида. На глаза чаще всего попадают самые многочисленные из них – различные виды землероек и полевок, белка обыкновенная и заяц-беляк. На дорогах и берегах водоемов можно увидеть следы медведя бурого, постоянно обитающего в резервате. Из редких видов в пределах заказника отмечены осо-

ед обыкновенный, коростель, дупель и неясыть длиннохвостая, занесенные в Красную книгу Республики Коми (2009). Всего же в различные сезоны года здесь можно встретить более 10 охраняемых видов наземных позвоночных.

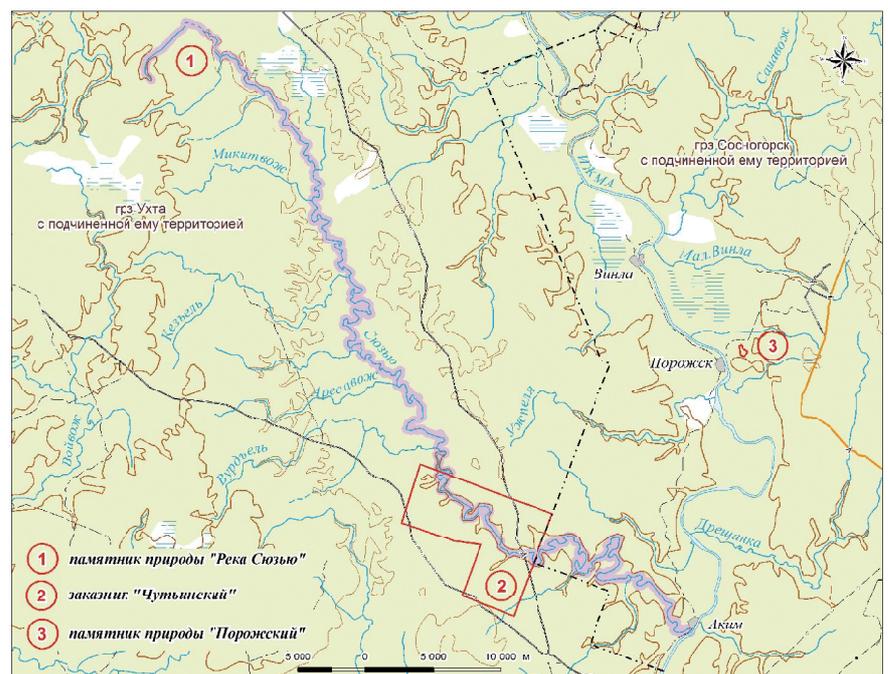
В целом из-за таких негативных факторов, как близость города, наличие развитой системы дорог и активное использование природных экосистем, заказник на данный момент является примером трансформированной человеком территории. Однако статус особо охраняемого объекта регионального значения за заказником сохраняется, и при более строгом соблюдении природоохранного режима это дает ученым уникальную возможность наблюдать, как в естественных условиях и на значительных площадях происходит восстановление таежных экосистем.



Березняки, перемежающиеся с лугами, занимают в резервате значительные площади (фото М.В. Дулина).



Ельники – наиболее распространенная формация на территории заказника (фото В.А. Канева).



Карта-схема: Л.Я. Огородова

**Комплексный заказник «СЕДЬЮСКИЙ»**

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193 для охраны типичных лесных комплексов, которые служат местом воспроизводства ценных видов охотничье-промысловой фауны. Расположен в бассейне р. Седью (левый приток р. Ижма) на территории Ухтинского лесничества. Площадь ООПТ – 10 500 га.

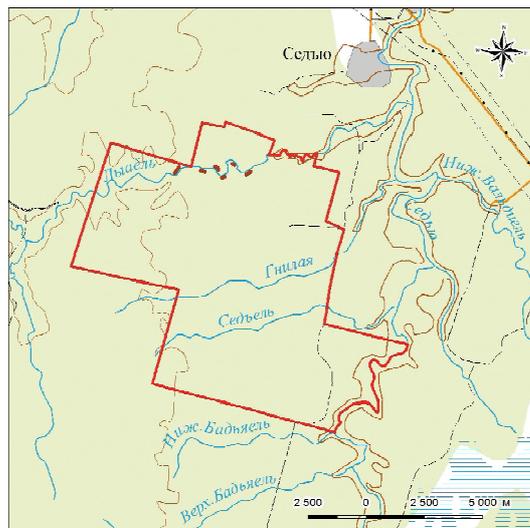
Характер растительного покрова заказника типичен для задровых и волнистых моренных равнин, примыкающих к увалам Тимана. Наземная растительность отличается невысоким разнообразием. В верховьях левых притоков р. Седью на ровных водораздельных пространствах, где активны процессы заболачивания, широко распространены сосняки сфагновые, в долинах стока – еловые сфагновые леса. Пологие склоны, повышения в рельефе занимают сосновые или смешанные березово-сосновые зеленомошные леса. В пойме на мысах меандров р. Седью растут ельники травяные и зеленомошные, в понижениях – еловые леса сфагнового типа. Мелколиственные леса распространены преимущественно в долине р. Бадьяель. Березовые древостои разного возраста развиваются также на месте вырубок, выявленных на территории заказника.

Водные объекты заказника представлены участком среднего течения р. Седью и ее левыми притоками Седьель и Гнилая, а также небольшим участком р. Лыаель. Основными типами местообитаний водной и прибрежно-водной растительности являются

перекаты, плесы, прибрежные мелководья водотоков, околководные участки бечевников и прирусловые участки берега. Здесь зарегистрирован 41 вид высших растений. Видовой состав и структура сообществ, образуемых ими, характерны для водотоков Тимана и не обнаруживают существенных изменений, обусловленных деятельностью человека. Вдоль русел рек узкими полосами тянутся крупнотравные луга.

На охраняемой территории отмечено 229 видов сосудистых растений, 47 видов листостебельных мхов, 41 вид лишайников. В заказнике выявлены крайне малочисленные популяции редких сосудистых растений, охраняемых в республике: пальчатокоренника мясокрасного и п. Траунштейнера, фиалки Морица, пиона уклоняющегося, а также пальчатокоренника Фукса, который включен в приложение к региональной Красной книге как вид, нуждающийся в биологическом надзоре за численностью в природе.

Фауна наземных позвоночных, обитающих на территории заказника, включает 146 видов. Земноводные представлены двумя видами лягушек (п. остромордой и л. травяной), пресмыкающиеся – ящерицей живородящей. Большинство из зарегистрированных видов птиц (98 из 108) гнездится на охраняемой территории. В ре-



Карта-схема: Л.Я. Огородова

зервате отмечены такие охраняемые птицы, как осоед обыкновенный и коростель. Из 35 видов млекопитающих, которых можно встретить в заказнике, два – норка европейская и олень северный – занесены в Красную книгу Республики Коми (2009). Всего в районе резервата можно встретить около 10 видов позвоночных животных, охраняемых в регионе. В фауне насекомых заказника насчитывается 65 видов чешуекрылых (бабочек), 61 вид жесткокрылых (жуков) и 16 видов полужесткокрылых (клопов). Из охраняемых видов необходимо отметить встречающуюся здесь мнемозину, или черного аполлона. Этот вид на части территории Ухтинского района сильно сократил численность, а местами даже исчез в результате нарушения ландшафтов человеком.

Заказник выполняет функцию сохранения типичных лесных комплексов, которые служат местом обитания и воспроизводства ценных видов охотничье-промысловой фауны, а также редких видов позвоночных животных. Кроме того, на территории заказника по обоим берегам р. Лыаель расположены обнажения коренных пород, представляющие большой интерес как объекты геологического наследия. В них обнаружены остатки панцирных и других ископаемых рыб периода девона, имеющие хорошую сохранность.



По берегам р. Седью вдоль уреза воды тянутся крупнотравные берега (фото Б.Ю. Тетерюка).



В долине р. Седью встречаются березники хвощевые (фото Б.Ю. Тетерюка).

**Комплексный заказник «ВЕЖАВОЖСКИЙ»**

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193 с целью охраны долинных ландшафтов Среднего Тимана. Предложен для охраны Инсти-

тутом биологии Коми НЦ УрО РАН (Н.И. Непомилуева) и Минлесхозом Коми АССР. Резерват расположен на границе подзон средней и северной тайги. Занимает долину р. Вежавож

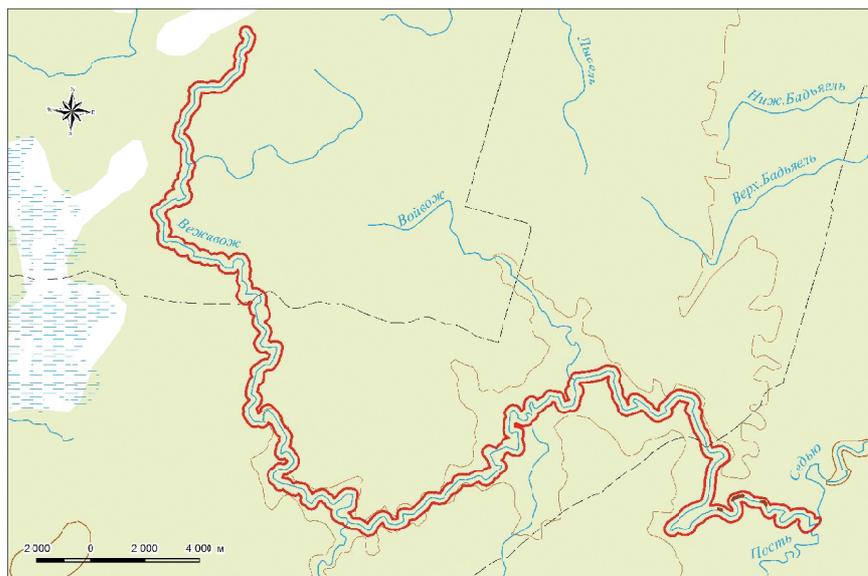
(левый приток р. Седью) в пределах водоохранной полос шириной 200 м по обоим берегам. Площадь ООПТ – 2835 га.

На территории заказника, в нижнем течении р. Вежавож, находятся коренные выходы известняков, мергелей, глин, которые отличаются крайне богатой ископаемой фауной и представляют интерес как часть древнего рифа. Скалы высотой до 15 м в среднем течении реки представляют собой обнажения рифовых построек верхнедевонского возраста.

Водораздельные пространства в верхнем течении р. Вежавож заняты в основном сосновыми или смешанными сосново-еловыми лесами. На более высоких участках встречаются сосняки лишайниковые, в переувлажненных местообитаниях – травяно-сфагновые, по окраинам болот – сфагновые. В притеррасных понижениях поймы реки и долинах притоков отмечены ельники сфагновые, на мысах – ельники зеленомошные и травяные. На приречных склонах в нижнем течении реки произрастают лиственничники травяные. Вблизи устья распространены разреженные ивняки, перемежающиеся с лугами. Изредка на склонах коренных берегов встречаются небольшие «висячие» болота с ключевым питанием. К наиболее ценным участкам заказника относятся выходы коренных пород в среднем и нижнем течении р. Вежавож, где сосредоточены места произрастания редких видов сосудистых растений, мохообразных, лишайников и основные массивы лиственничных лесов.

На территории заказника произрастают 292 вида сосудистых растений, 78 видов листостебельных мхов, 97 видов лишайников. Их состав в целом отражает зональные закономерности флоры тайги, однако несет и некоторые черты горных флор. На выходах известняков встречаются виды, характерные для горных и тундровых экосистем – голокучник Роберта, василисник альпийский, камнеломка дернистая, солорина мешковидная, кладония стройная и др. Небольшой процент сорных видов указывает на слабую антропогенную трансформацию флоры заказника.

В резервате выявлено 23 вида сосудистых растений, мхов и лишайников, охраняемых в Республике Коми. Еще шесть видов нуждаются в биологическом надзоре за численностью. На осыпных известняковых склонах встречаются виды реликтового комплекса растений: дремлик темно-красный, тимьян Талиева, кизильник черноплодный и к. одноцветковый, осока птиценожковая, вероника колосистая, папоротники – костенец зеленый, вуд-



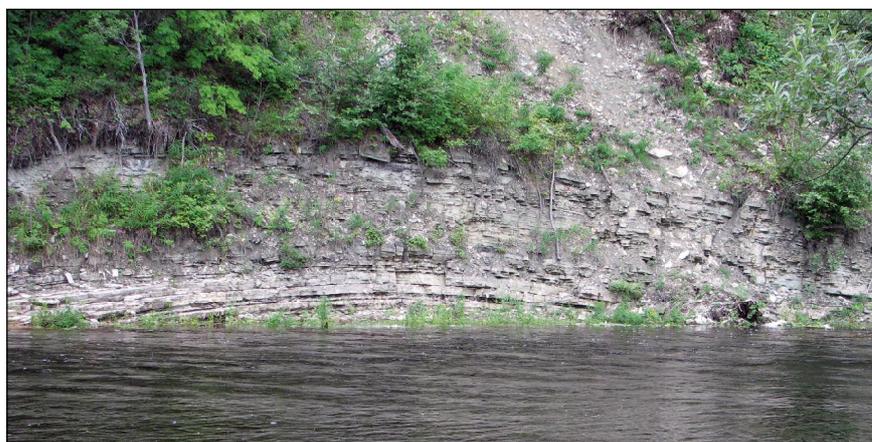
Карта-схема: Л.Я. Огородова

сия гладкая и в. эльбская. Затененные отвесные стенки известняковых скал в среднем течении реки – место массового произрастания редкого папоротника криптограммы Стеллера. На сегодняшний день это самая крупная популяция вида на западной границе его распространения.

Животный мир заказника насчитывает около 150 видов наземных позвоночных. Максимальное видовое разнообразие (примерно 110 видов) отмечено для птиц. Особенности ландшафтов заказника, включающих преимущественно долину р. Вежавож, способствуют концентрации здесь околоводных и водоплавающих птиц (куликов и уток), а также крупных хищных птиц, жизнь которых связана с водоемами. В частности, в резервате отмечены скопа и орлан-белохвост, занесенные в Красные книги Республики Коми и России. Из других охраняемых видов птиц здесь встречается неясый бородачатый. Фауна млекопитающих насчитывает до 35 видов, два



Лиственничники высокотравные (акопитовые) распространены по приречным склонам в нижнем течении р. Вежавож (фото Б.Ю. Тетерюка).



Складка в верхнедевонских карбонатах по р. Вежавож (фото П.П. Юхтанова).

из которых – норка европейская и олень северный – взяты в республике под охрану. Всего в районе резервата можно встретить порядка 10 видов

охраняемых наземных позвоночных животных, а также два редких вида насекомых: шмеля Шренка и ш. спорадического.

Комплексный заказник отвечает задачам сохранения долинных ландшафтов Среднего Тимана и местобитаний редких видов флоры и фауны республики.

### Ихтиологический заказник «ВЫМСКИЙ»

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193. Включает магистральное русло и трехкилометровые полосы по обоим берегам р. Вымь от ее истока до устья р. Елва, а также километровые полосы по обоим берегам нескольких ее притоков. Основной задачей этой ООПТ является охрана ихтиофауны р. Вымь. Река Вымь и ее тиманские притоки входят в систему лососевых рек бассейна Вычегды – крупного притока Северной Двины первого порядка. Несмотря на длительное промышленное освоение прибрежных лесов и использование р. Вымь для молевого лесосплава, она сохранила сравнительно разнообразную, богатую флору и фауну беспозвоночных и рыб. Площадь ООПТ – 274 800 га.

Вымь берет свое начало в районе Среднего Тимана у отрогов хребта Покью-Из и является одним из наиболее значимых в рыбохозяйственном отношении водотоков этой полугорной страны. Разветвленная сеть притоков, наличие различных типов грунтов, расчлененность поймы в нижнем течении, практически нетронутые хозяй-

ственной деятельностью отдельные водосборные площади верхнего и среднего течения реки, а также разнообразие прибрежной и погруженной растительности благоприятствуют развитию водной фауны – рыб и их кормовой базы.

Список промысловых рыб р. Вымь включает 20 видов. Нерестилища наиболее ценного объекта ихтиофауны – семги (лосося атлантического) – расположены в верхнем и среднем течении реки. Там же в силу полугорного характера водотоков наиболее многочисленны и остальные лососевидные рыбы: сиг, хариус, нельма. Все они нуждаются в охране и занесены в Красную книгу Республики Коми (2009) и приложение к ней. Стоит отметить,

что видовой состав рыб верхнего течения бассейна р. Вымь по данным ученых является довольно устойчивым и сохраняется без изменений в течение 10 последних лет. Это позволяет с оптимизмом рассматривать перспективы существования заказника.

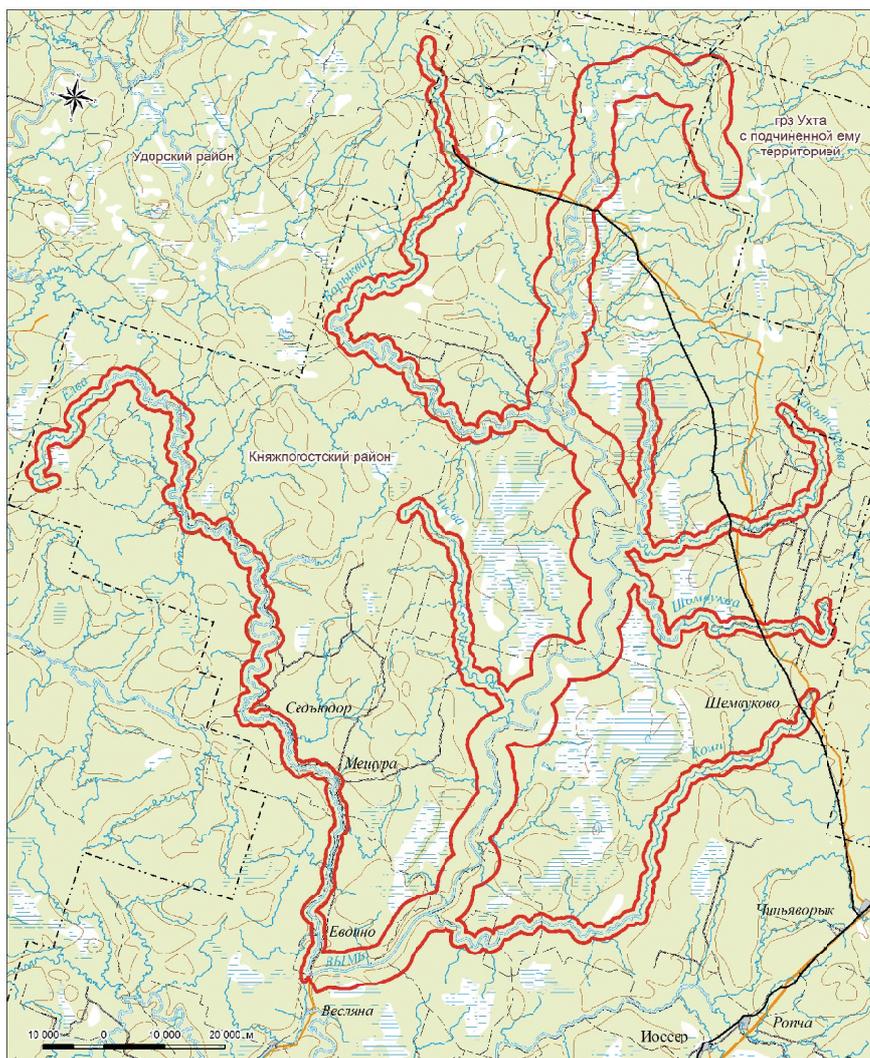
В нижнем течении характер рек заказника меняется с полугорного на равнинный. Тут обитает стерлядь – вид из семейства древних осетровых рыб. В числе карповых, многие из которых являются более привычными объектами любительской и спортивной рыбалки, на территории заказника обычны такие виды, как плотва, елец, язь, голянь, лещ, карась золотой, голавль и укляя. Повсеместно в



Река Вымь зимой (фото Б.Ю. Канева).



Зарастающие ивняком берега р. Вымь в среднем течении (фото В.А. Канева).



Карта-схема: Л.Я. Огородова

контрольных уловах присутствуют щука, налим, окунь и ерш.

В целом состояние экосистем ихтиологического заказника оценивается как удовлетворительное. Наличие устойчивых популяций ценных промысловых видов рыб (семга, сиг, нельма, хариус, стерлядь) позволяет р. Вымь входить в список наиболее

значимых с природоохранных позиций водоемов республики. Тем не менее, мониторинг состояния экосистем ООПТ выявил основные факторы риска для функционирования заказника. Потенциально опасно наличие промышленных площадок по добыче бокситов на водосборе верхнего течения

р. Ворыква, которая входит в границы заказника. Однако основным фактором, лимитирующим численность рыб, остается несанкционированное рыболовство. При этом высокий уровень браконьерства был инициирован развитием дорожной сети, которая обеспечила доступность рек во всем бассейне р. Вымь.

### Водный памятник природы «РЕКА СЮЗЬЮ»

Резерват учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 04.05.1975 г. № 246 с целью сохранения гидрологического и гидрохимического режимов этого водотока, нерестовых участков лосося атлантического. Река Сюзью пересекает северовосточную часть комплексного заказника «Чутьинский».

Река Сюзью – одна из типичных семужье-нерестовых рек Тимана, для которых характерны каменистое дно, быстрое течение, прозрачные холодные воды с высоким содержанием кислорода. Такие условия идеально подходят для обитания лососеобразных рыб – хариуса европейского, лосося атлантического (семги) и сига, которые имеют высокое коммерческое, ресурсное и эстетическое значение. Именно это и послужило основанием для занесения р. Сюзью в перечень семужье-нерестовых водоемов, имеющих высшую категорию рыбохозяйственного использования.

В р. Сюзью обитают 12 видов рыб. Наряду с представителями лососеобразных к числу видов, представляющих особый интерес, относится подкаменщик обыкновенный. Эта небольшая рыбка с пестрой окраской из коричневатых пятен, разбросанных по более светлому фону, практически незаметна среди камней. Она очень чувствительна к загрязнению воды, поэтому во многих промышленно развитых регионах практически исчезла. В связи с этим подкаменщик обыкновенный взят под охрану на всей территории России.

Наибольшую коммерческую, ресурсную и рекреационную значимость имеют лососеобразные рыбы. Однако из-за активного освоения рыбных запасов р. Сюзью местным населением их численность в последние два десятилетия сокращается. В контрольных уловах в основном попадаются неполовозрелые особи младших возрастных групп. Это свидетельствует о высоком уровне эксплуатации рыбных ресурсов реки. Анализ их био-

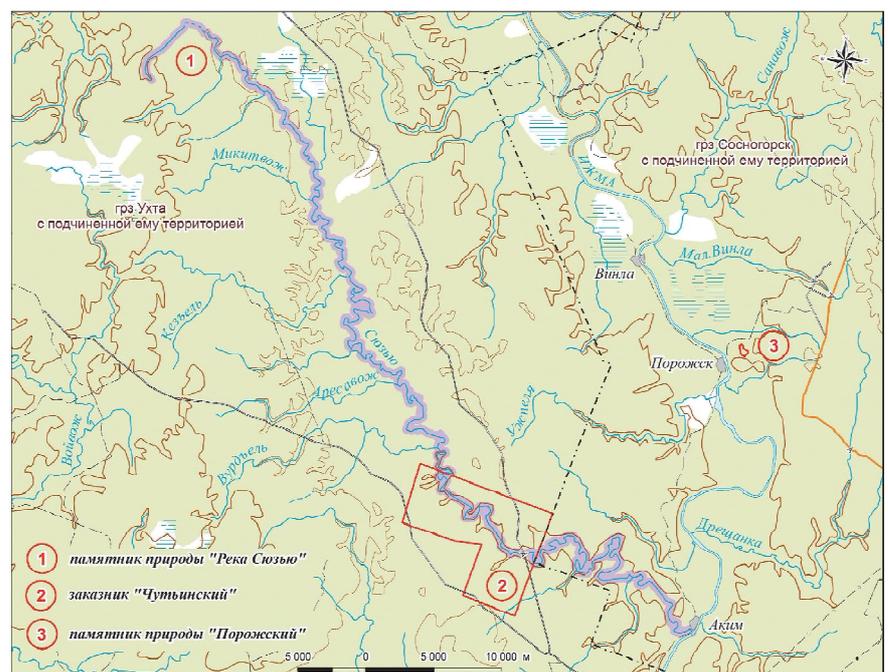


Прозрачные холодные воды р. Сюзью являются местом обитания многих видов рыб (фото А.Б. Захарова).

логических показателей указывает на неблагоприятное состояние промысловых запасов и видимое снижение воспроизводительного потенциала как жилых, так и проходных форм рыб, что обусловлено высоким уровнем несанкционированного рыболовства.

Рыбные запасы р. Сюзью активно осваиваются рыбаками-любителями. На участке среднего течения в летне-осенний период вылов рыбы осуществляется в первую очередь жителями г. Ухта. В нижнем течении реки ак-

тивный промысел ведет в течение всего года местное население, проживающее в дер. Аким. По опросным данным, численность хариуса европейского и сига в уловах за последние два десятилетия сократилась как минимум в пять-шесть раз. В последние три года стали крайне редки случаи поимки молоди семги на крючковые снасти, что свидетельствует о снижении уровня воспроизводства лосося атлантического в р. Сюзью. Сходная картина отмечена учеными и в других во-



Карта-схема: Л.Я. Огородова

доемах региона, имеющих высокий природоохранный статус и ограниченный режим природопользования, где развито несанкционированное потребительское рыболовство и обычным становится нерациональная эксплуатация рыбных запасов.

Несмотря на очевидное снижение ресурсного потенциала основных про-

мысловых видов, в р. Сюзью до настоящего времени обитают лососеобразные рыбы, что позволяет причислять ее к лососевым водоемам высшей категории рыбохозяйственного использования. Река сохраняет высокое качество поверхностных вод. В то же время необходимо признать, что сохранение за водотоком статуса «вод-

ный памятник природы» возможно лишь при усилении охраны и ужесточении санкций к нарушителям установленных законом правил рыболовства. Остаются актуальными проблемы соблюдения природоохранных актов при хозяйственной деятельности на водосборе р. Сюзью и контроля их выполнения.

### Биологический (ботанический) заказник «СОЙВИНСКИЙ»

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90 по инициативе А.Н. Лавренко, сотрудника Института биологии Коми НЦ УрО РАН, с целью сохранения реликтового комплекса растений на выходах известняков. Распо-



Дриадовые тундроподобные сообщества на известняках Сойвы (фото Л.В. Тетерюк).



Известняковые обнажения (фото Л.В. Тетерюк).

ложен в бассейне р. Сойва (левый приток р. Северная Мылва). Границы охраняемой территории охватывают участок шириной по 1 км по левому и правому берегам Сойвы от устья р. Нижняя Омра вверх по течению на 20 км. Площадь ООПТ – 2350 га.

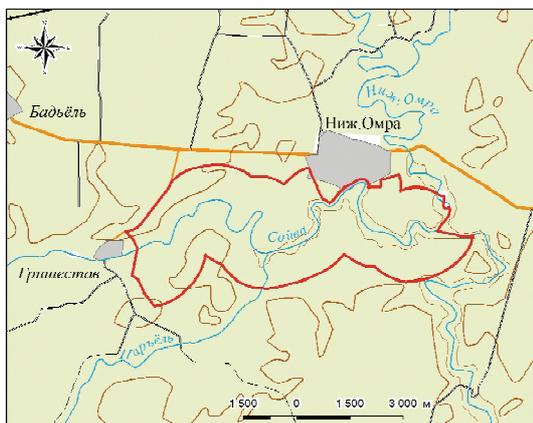
Резерват охватывает только часть обширных выходов известняков по р. Сойва, которые начинаются с 48-го км от ее устья и тянутся вверх по течению реки более чем на 30 км. На этом участке широко представлены разные формы выветривания – крутые мелкообломочные осыпи (задернованные или открытые), скалы, отвесные стены и столбы, очень живописные и привлекающие туристов.

Широкий спектр форм рельефа обуславливает высокое разнообразие наземной растительности. На склонах коренного берега р. Сойва распространены лесные сообщества с участием сосны сибирской (кедра), пихты сибирской и лиственницы сибирской. В пойме реки обычны сероольшаники и ивняки высокотравные, в ложбинах стока между обнажениями – березовые леса высокотравные, на мысах меандров и в нижней части склонов берегов – старовозрастные ельники травяные. К крутым склонам известняковых обнажений приурочены участки тундроподобной растительности с доминированием дриады восьмилепестной и камнеломки дернистой, на осыпных и слабо закрепленных склонах формируются мохово-лишайниковые сообщества с участием редких видов растений. Водная и прибрежно-водная растительность на территории заказника не отличается разнообразием. Для перекаатов и мелководных участков русла реки наиболее характерны сообщества, образованные осокой острой, калужницей болотной, белокопытником

гладким, шелковником и мхом фонтиналисом противопожарным. Вдоль русла реки тянутся узкой полосой небольшие участки разнотравно-злаковых лугов.

В заказнике произрастают 315 видов сосудистых растений, 161 вид мохообразных, 100 – лишайников, 98 видов дереворазрушающих грибов. Многие из них в настоящее время характерны для тундровой и лесостепной зон, горных экосистем (дриады, валериана головчатая, вероника колосистая) или имеют ограниченное распространение (эндемики Урала – тимьян Талиева, лапчатка Кузнецова). На известняках по берегам р. Сойва эти растения сохранились как реликты благодаря удивительному сочетанию экологических условий на выходах известняков: маломощным нежирким почвам, хорошему прогреванию в жаркие летние дни склонов южной экспозиции, постоянному сохранению влаги и прохлады на северных склонах.

Более 40 видов растений, лишайников и грибов, зарегистрированных в заказнике, подлежат охране на территории республики. Некоторые из них включены в списки охраняемых растений России (башмачок настоящий) и Европы (мхи арнеллия финская, лозофия восходящая). Еще 11 видов нуждаются в биологическом надзоре за численностью. На известняках обитают редкий печеночный мох шистохилописис арктический (единственное местонахождение в Республике Коми), лишайники – солорина губчатая, вульпицида Тилезия, в. можжевельниковая и другие виды. На стволах осины встречается гриб полипорус ложноберезовый. В пойменных лесах на территории заказника отмечена высокая численность пиона уклоняющегося, на известняковых осыпях и бечевниках – представителей семейства орхидные (башмачка настоящего и б. пятнистого, пальчатокоренника Фукса, кокушника комарникового, дремлика темно-



Карта-схема: Л.Я. Огородова

красного), на склонах коренного берега – дендрантемы Завадского и адониса сибирского. Эти виды, редкие на территории республики, особенно уязвимы к воздействию человека из-за своих декоративных и лекарственных свойств. Среди опылителей растений в заказнике отмечены охраняемые виды насекомых: шмель моховой, ш. спорадический, ш. Шренка.

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Республики Коми от 01.03.1993 г. № 110 с целью сохранения природного комплекса в верховьях р. Вычегда. Площадь ООПТ – 33 633 га.

В основе жизни коми народа лежит природа в двух ее проявлениях – это лес и река. Для южных зырян издавна кормилицей выступала р. Вычегда, берущая свой путь с юго-восточной оконечности Тимана и устремляющая свои воды на запад – в Северную Двину. Откуда берет начало Вычегда? Вы найдете ответ на этот вопрос, если отправитесь в комплексный заказник «Вычегда». Здесь из ручьев и малых речушек собирается одна из основных водных артерий Коми края. Ручьи Войвож, Асывож, Лунвож и Горзанель, соединяясь, наполняют Вычегду своими водами.



Река Вычегда на территории заказника (фото С.Н. Плюснина).



Еловый лес в комплексном заказнике (фото С.Н. Плюснина).

Этот резерват – одна из наиболее ценных охраняемых территорий Южного Тимана. Его территория является ключевым местообитанием множества редких видов сосудистых растений, мохообразных и лишайников. Здесь хорошо сохранился богатый скальный реликтовый комплекс растений.

### Комплексный заказник «ВЫЧЕГДА»

В пределах заказника охраняется лесная растительность, болота, реки, родники и почвенный покров. Подавляющая часть территории заказника находится под лесными участками, но есть также несколько болот. На территории резервата преобладают еловые леса, в большом количестве представлены сосняки. Площади вторичных березовых и осиновых лесов незначительны. Сосновые леса представлены как чистыми насаждениями, так и смешанными – с березой и елью. Среди еловых лесов выделяются черничные, брусничные, кисличные, долгомошные, приручейно-высокотравные и травяно-болотные сообщества. Кроме сосны обыкновенной и ели сибирской из хвойных деревьев встречаются пихта сибирская, лиственница сибирская и кедр (сосна сибирская).

Состав растительного мира заказника типичен для таежной зоны европейского севера. В сосновых лесах распространены брусника, черника, кислица, с большим обилием присутствуют можжевельник и шиповник. Напочвенный покров на сухих местах образован кустистыми лишайниками из рода кладония, на умеренно-увлажненных – зелеными лесными мхами (плевхрозиумом Шребера, гилокомиумом блестящим, птилиумом и политрихумом). На участках с застойным режимом увлажнения преобладают болотные мхи из рода сфагнум. Для ельников в подлеске типичны помимо шиповника и можжевельника также ивы, смородина черная и с. красная, рябина, черемуха, малина, жимолость Палласа и ж. лесная. Из лесных трав характерный облик придают папоротники (щитовник и голокучник), аконит северный, василисник, костяника.

Леса на территории заказника богаты ягодами и

На территории заказника расположен пос. Нижняя Омра, который усиливает антропогенную нагрузку на резерват. Луга используются населением как сенокосные угодья, для выпаса скота, участки известняковых обнажений вблизи поселка испытывают дополнительную рекреационную нагрузку.

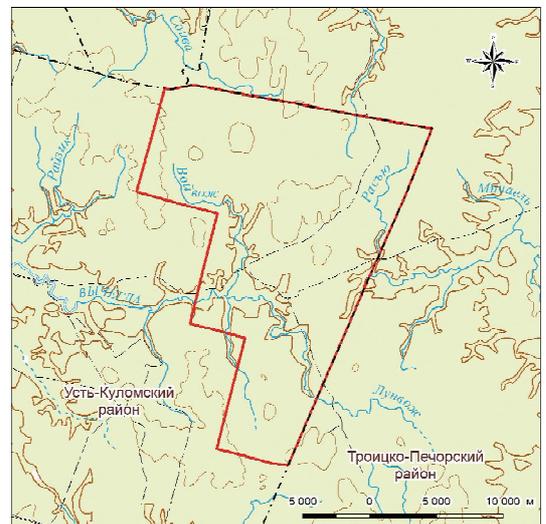


Березняк травяной (фото С.Н. Плюснина).



Заболоченный сосняк (фото С.Н. Плюснина).

грибами. Из ягод наибольшие урожаи дают черника, брусника и голубика. На болотах можно осуществлять сбор морошки и клюквы. Среди грибов в зна-



Карта-схема: Л.Я. Огородова

чительном количестве встречаются белый гриб, подосиновик, подберезовик, груздь настоящий, волнушка, сыроежки и лисички.

В заказнике отмечена довольно богатая лесная фауна. Здесь встречаются медведь бурый и лось. Высока численность популяции зайца-беляка.

Интерес для охотников представляет боровая дичь: глухарь, тетерев и рябчик. В верховьях Вычегды водятся многие ценные виды рыб: семга (лосось атлантический), нельма, хариус.

Своей девственной таежной природой заказник привлекателен как место для отдыха. Здесь замысловатые

изгибы речного русла Вычегды, зеркальная водная гладь и стена густого леса, обрамляющая ее берега, создают очаровательные пейзажи, которые остаются надолго в памяти побывавшего здесь человека. Комплексный заказник «Вычегда» – драгоценная жемчужина Коми края, охраняющая истоки р. Вычегда.

### Геологический памятник природы «ЧУТЬИНСКИЙ»



Карта-схема: Л.Я. Огородова

Памятник природы учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90. Расположен в нижнем течении р. Чуть в 2 км к северо-востоку от пгт Водный. Границы территории памятника природы проходят вдоль береговой линии реки в пределах выхода обнажений выше и ниже автомобильного моста через р. Чуть (дорога Сыктывкар–Ухта). Площадь ООПТ – 80,9 га.

На территории резервата сохраняются естественные выходы (обнажения) на поверхность Земли пород осадочного происхождения верхнедевонского возраста (375-360 млн. лет). Зна-



В стене отлично видны все особенности строения и состава пород доманикового горизонта (фото П.А. Безносова).

чение этих обнажений заключается в том, что они представляют собой геологические эталоны (стратотипы и опорные разрезы) горных пород определенного возраста, состава и происхождения. Обнажения 1 и 7 – это эталоны усть-ярегской и нижней части доманиковой свит. Обнажение 7 является еще и эталоном возрастной границы между слоями горных пород внутри верхнего отдела девонской системы. Граница фиксируется по резкой смене видового состава окаменевших остатков морской

фауны: амmonoидей, наутилоидей, двустворчатых моллюсков, бухиол и др. Насыщенность пород разнообразной фауной и ее хорошая сохранность делает памятник природы важным палеонтологическим местонахождением и источником коллекционного материала. Кроме того, территория памятника природы – это живописный участок долины р. Чуть в месте впадения ее в р. Ухта.

Обнажения памятника природы сложены кремнистыми известняками, пропитанными природным битумом, линзами черного кремня. Породы насыщены органическим веществом, их окраска преимущественно темно-серая и темно-коричневая. Это как раз тот знаменитый на весь мир «доманик», который еще царь Петр I отправлял для исследования в Голландию. В современной нефтяной геологии доманиковые фации считаются нефтематеринской породой. Местные жители издревле знали, что «доманик-камень» горит.

Обнажение 1 представляет собой почти вертикальную стенку высотой до 8 м и длиной около 500 м с пологим залеганием слоев нижней части дома-



Окаменелая раковина двустворчатого моллюска в толще пород (фото П.А. Безносова).

никовой свиты. В южной части обнажения у уреза воды вскрывается контакт с подстилающими породами усть-ярегской свиты. Это обнажение наиболее удобно для наблюдений: хороший подход, нет осыпей. Обнажение 2 интересно тем, что здесь находится живописный грот, образованный в результате разрушения сердцевинной части небольшой складки, в которую согнуты породы доманика.

В районе устья р. Чуть (на левом берегу) расположено захоронение радиоактивных отходов бывшего радиового производства. Ограждение нарушено, и на опасную территорию свободно проходят домашние животные. Несмотря на близость крупных населенных пунктов и автомобильной трассы, антропогенное воздействие незначительно и связано с загрязнением берегов бытовым мусором.

Обнажения геологического памятника природы имеют важное научное значение как эталонные (опорные) разрезы. В силу своей доступности они регулярно становятся объектами проведения геологических экскурсий и студенческих практик. Живописные скалы и грот в районе устья р. Чуть представляют также эстетический интерес для туристов и любителей природы.

**Геологический памятник природы «НЕФТЬЕЛЬСКИЙ»**

Памятник природы учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90. Расположен в окрестностях пгт Водный и включает два участка. Первый участок протяженностью 2.5 км расположен вдоль правого берега р. Ухта от устья руч. Нефтьель (обнажение 18). Второй участок – в месте впадения р. Ярега в р. Ухта, вверх по течению по правому берегу р. Ухта на протяжении 500 м (обнажение 14), а также по левому берегу р. Ярега на протяжении 300 м (обнажение 13). Границы охраняемой территории проходят по урезу берега и внешней кромке 200-метровой водоохранной лесной полосы. Площадь ООПТ – 67 га.

Памятник природы в геологическом отношении находится в той же геологической структуре, что и геологический памятник природы «Чутьинский» и является, по сути, его продолжением и геологически, и территориально.

На территории резервата сохраняются эталонные разрезы (стратотипы) слоев горных пород (глины, алевролиты, песчаники и известняки), которые геологи называют тиманской и усть-ярегской свитами франского яруса верхнего девона. Возраст их 365-374 млн. лет. Богатый комплекс ископаемой фауны хорошей сохранности: брахиоподы, остракоды, двустворчатые моллюски, конодонты, ихтиофауна, а также тентакулиты и криноидеи. Здесь найдено несколько десятков новых видов беспозвоночных животных верхнедевонского возраста, поэтому у палеонтологов обнажения 18 и 13 считаются типовыми местонахождениями.

Река Ухта в старину называлась Вуква, что в переводе с коми означает – воючая, кислая вода. Долгое время считалось, что первые сведения об ухтинской нефти – «горящей воде» –



Эталонный разрез тиманской и усть-ярегской свит (фото П.А. Безносова).

встречаются только в Двинской рукописи XV в. Однако не так давно в исторических архивах обнаружилось более ранние источники, свидетельствующие о том, что нефть на Ухте добывали еще в VIII-XIII вв. печоряне, умевшие устраивать ямы-колодцы особым способом, т.е. так, чтобы они наполнялись чистой нефтью, отделенной от воды. Нефть, собранная с р. Ухта, впервые была доставлена в Москву в 1597 г. В 1745 г. на р. Ухта архангельским купцом Ф.С. Прядуновым построен первый в мире нефтеперегонный завод. А в 1868 г. на берегу р. Ухта была пробурена первая на севере нефтяная скважина. Она принадлежала русскому промышленнику М.К. Сидорову. Теперь на ее месте установлен памятный знак.

Памятник природы имеет научное и познавательное значение. Кроме обнажения 14, в котором можно наблюдать слои горных пород с окаменелостями, остальные обнажения закрыты осыпями и в значительной степени залесены. При их изучении геологи вынуждены проводить расчистки. Территориально к резервату примыка-



Известняк, насыщенный окаменелостями раковин брахиопод (фото П.А. Безносова).

ет ряд геологических объектов, не имеющих статуса охраняемых: памятный знак на месте первой на севере нефтяной скважины М.К. Сидорова и остатки радиевого производства пгт Водный.

На территории памятника природы запрещено проведение работ, способствующих развитию эрозии и изменению рельефа, распашка земель, гидротехнические работы, разведка и добыча полезных ископаемых, засорение и загрязнение территории, проезд и стоянка транспорта вне существующих дорог.

**Водный памятник природы «ПАРАСЬКИНЫ ОЗЕРА»**

Памятник природы учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193. ООПТ располагается севернее старой автодороги Ухта–Княжпогост до коридора газопровода, на восточном склоне Тиманского кряжа в бассейне р. Тобысь. Площадь ООПТ – 18.2 га.

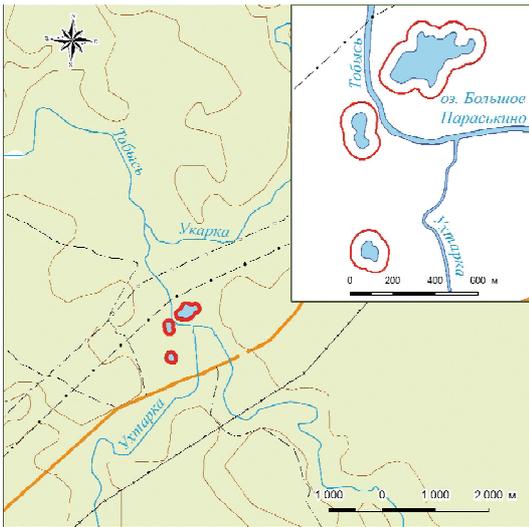
Памятник природы – уникальный для Республики Коми комплекс озер, которые представляют собой большие карстовые воронки в земной поверхности, залитые водой. Почвообразую-

щие породы на территории расположения водоемов – песчаные, почвы – торфянисто-подзолисто-глееватые иллювиально-гумусовые. Растительность представлена типичными среднетаежными комплексами хвойных и смешанных лесов, по берегам озер встречаются также болота и луговины.

Озеро Параськино – сточное, неправильной формы, без островов. Представляет собой три объединенные мелководными перешейками карстовые воронки. Максимальная глуби-

на двух наиболее крупных и выраженных воронок – 9 и 17 м. Дно илистое. Прозрачность воды – 3.0-5.5 м. По берегу и в воде растут сабельник болотный и осоки. Состав воды определяет развитие в водоеме хары обыкновенной – редкой водоросли, занесенной в Красную книгу Республики Коми (2009).

Озеро Большое Параськино сточное, овальное (около 450×256 м), расположено в лесном массиве. Максимальная глубина – 17.8 м. Вода прозрачная (прозрачность – 6.6 м), жел-



Карта-схема: Л.Я. Огородовая



Глубина некоторых озер может достигать 20 м (фото Б.Ю. Тетерюка).

товатая. Дно песчаное, на мелководье с развитыми зарослями хары обыкновенной. Здесь встречаются крупные колонии синезеленой водоросли ностока сливовидного, которая также занесена в региональную Красную книгу.

Другие озера, расположенные на территории памятника природы, меньше по размерам, с глубинами от 3 до 15-20 м. Вода озер имеет гидрокарбонатно-кальциевый состав, в значительных концентрациях могут присутствовать хлорид- и сульфат-ионы. Отмечены относительно высокая минерализация и повышенное, но не превышающее предельно допустимых концентраций содержание тяжелых металлов (меди, цинка, свинца, никеля, марганца, кадмия, стронция), что является отличительной особенностью водных объектов, связанных с Тиманским кряжем.

В составе бентоса оз. Большое Параськино установлено 15 групп беспозвоночных. Постоянными обитателями дна являются нематоды, олигохеты, моллюски, остракоды, кладоцеры, копеподы, личинки поденок и хи-

рономид. Среди донных беспозвоночных обнаружен представитель древней фауны ледниковый реликт гамарус озерный. Отмечается богатое видовое разнообразие моллюсков и олигохет, среди них – виды, редко встречающиеся в европейской части России. Все зарегистрированные виды являются прекрасными индикаторами чистых вод. На озере останавливаются на пролете различные водоплавающие птицы (утки, лебеди, гуси, кулики). Отмечены два вида земноводных. Видовой состав ихтиофауны оз. Большое Параськино по результатам исследований 2005 г. был представлен одним видом – окунем. Ранее в нем обитали щука, плотва, голянь, налим. Использование водоемов в рекреационных целях и неконтролируемый любительский лов рыбы привели к исчезновению этих видов из водоема.

По гидрохимическим показателям вода в оз. Большое Параськино остается чистой, однако для сохранения этой ООПТ необходимо неукоснительное соблюдение режима особой охраны. Учитывая высокую рекреационную значимость территории памятника природы для населения г. Ухта, необходимо наладить постоянный контроль за ее состоянием. Следует рассмотреть вопрос о создании в бассейне р. Тобысь ландшафтного заказника на базе данного памятника природы.

По гидрохимическим показателям вода в оз. Большое Параськино остается чистой, однако для сохранения этой ООПТ необходимо неукоснительное соблюдение режима особой охраны. Учитывая высокую рекреационную значимость территории памятника природы для населения г. Ухта, необходимо наладить постоянный контроль за ее состоянием. Следует рассмотреть вопрос о создании в бассейне р. Тобысь ландшафтного заказника на базе данного памятника природы.

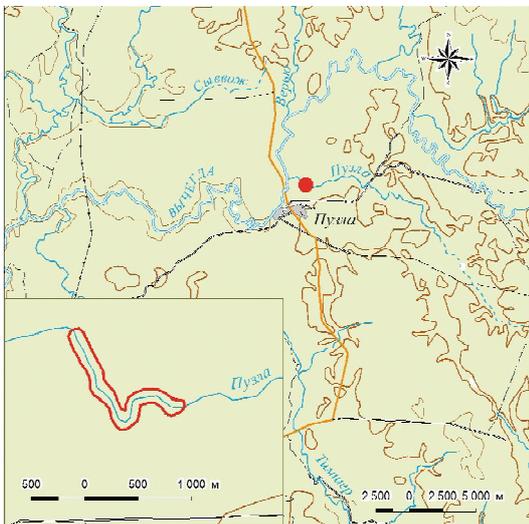
### Ботанический памятник природы «ПУЗЛИНСКИЙ»

Резерват учрежден в статусе заказника постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90 с целью сохранения реликтового флористического комплекса, имеющего большое научное значение. Предложен для охраны сотрудниками Сык-

тивкарского государственного университета (Б.И. Груздев, Л.С. Игнатова, А.Ж. Канева) и Института биологии Коми НЦ УрО РАН (А.Н. Лашенкова). Постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193 переведен в категорию «памятник природы». Охраняется территория в пределах устьевого участка р. Пузла (левый приток р. Вычегда) в пределах водоохранной полосы на протяжении 1.5 км. Площадь ООПТ – 15 га.

Территория резервата расположена в подзоне средней тайги на отрогах юго-восточной части низкого Тиманского кряжа в верхнем течении р. Вычегда. Она занимает приречно-долинный участок р. Пузла. Особенности почвенного и растительного покрова резервата связаны с подстилкой из почвообразующих пород выходами карбонатов.

Боровая терраса речной долины образована древнеаллювиальными отложениями, на ней развиты сосновые леса лишайниковые и зеленомошные на подзолах иллювиально-железистых остаточно-карбонатных. По правому берегу реки выходы известняков образуют гряды с крутыми (до 40-45°) склонами, покрытыми маломощными типичными дерново-карбонатными почвами (сильно гумусированными, с нейтральной или слабощелочной реакцией среды). На таких склонах развиваются листовничники травяно-зеленомошные с редкими видами растений или сосняки травяно-зеленомошные. В нижней части склонов и на мысах они сменяются ельниками травяными (аконитовыми, высокотравными) или травяно-зеленомошными. Вдоль р. Пузла узкой полосой тянется пойменная терраса, сложенная современными аллювиальными отложениями. Здесь развиты аллювиальные дерновые карбонатные и аллювиальные лугово-болотные почвы, а растительный покров представлен



Карта-схема: Л.Я. Огородовая

луговыми сообществами, зарослями кустарников, на повышениях – пойменными ельниками. Многие типы почв резервата являются редкими и обладают нетипичными для среднетаежной зоны физико-химическими свойствами.

Во флоре памятника природы насчитывается 165 видов, относящихся к 113 родам и 48 семействам. Вместе с обычными бореальными видами здесь встречаются растения, характерные для северных широт (вейник лапландский, мятлик альпийский) и представители южных широтных групп – неморальной (дубравной) и лесостепной (фиалка удивительная, волчье лыко, ветреница лесная). Их местонахождения на Южном Тимане имеют реликтовый характер.

На территории памятника природы произрастают 11 видов редких и охраняемых в Республике Коми сосудистых растений. Большая их часть отмечена на выходах коренных пород по правому берегу реки. На облесенных склонах достаточно высока числен-



Сосняк бруснично-лишайниковый на боровой террасе р. Пузла (фото С.В. Деневой).



Ельник кустарничково-моховой на надпойменной террасе р. Пузла (фото С.В. Деневой).

ность сон-травы и дремлика темно-красного. Остальные редкие виды – башмачок настоящий (охраняется на всей территории Российской Федерации), б. пятнистый, ветреница лесная, гроздовник виргинский, кизильник черноплодный, пион уклоняющийся, фиалка Сергиевской – представлены малочисленными популяциями. Особый интерес представляет резерват как место сохранения адониса сибирского – вида, который находится под уг-

розой исчезновения на территории республики, и скерды тупокорневищной – редкого вида, известного лишь из трех местонахождений в верхнем течении р. Вычегда. Одна из произрастающих здесь орхидей – любка двулистная – рекомендована для биологического надзора. В резервате проводится научный мониторинг состояния ценопопуляций охраняемых видов растений.

Большая часть природных комплексов, не входящих в состав природно-заповедного фонда, в силу слабой освоенности региона не испытывает сильного воздействия антропогенного пресса. Тем не ме-

нее, в последнее десятилетие на Тимане начата реализация проектов по освоению месторождений бокситов и титана.

### ТОПЗ «ДОЛИНА РЕКИ СЫСОЛА»

Местоположение. Республика Коми, Сыктывдинский и Сысольский муниципальный районы, долина р. Сысола в среднем и нижнем течении.

Площадь. Около 500 000 га.

Местообитания европейского значения. Влажные и сырые эвтрофные и мезотрофные злаковники. Приречные леса из древовидных ив. Пойменные (приречные) галерейные леса бореальных районов.

Виды европейского значения. Орлячок сибирский – *Diplazium sibiricum*; Мерингия бокоцветная – *Moehringia laterifolia*; бузульник сибирский – *Ligularia sibirica*; венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus*; красношейная (= ушастая) поганка – *Podiceps auritus*; большая выпь – *Botaurus stellaris*; пискулька – *Anser erythropus*; краснозобая казарка – *Branta* (= *Rufibrenta*) *ruficollis*; малый (= тундряной) лебедь – *Cygnus bewickii*; лебедь-кликун – *Cygnus cygnus*; луток – *Mergus albellus*; большой подорлик – *Aquila clanga*; болотный (= камышовый) лунь – *Circus aeruginosus*; полевой лунь – *Circus cyaneus*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; черный коршун – *Milvus migrans*; осоед – *Pernis apivorus*; скопа – *Pandion haliaetus*; дербник – *Falco columbarius*; рябчик – *Bonasia* (= *Tetrastes*) *bonasia*; тетерев – *Tetrao* (= *Lyrurus*) *tetrix tetrix*; коростель – *Crex crex*; погоньш – *Porzana porzana*; серый журавль – *Grus grus*; турухтан – *Philomachus pugnax*; дупель – *Gallinago media*; малый веретенник – *Limosa lapponica*; фифи – *Tringa glareola*; мородун-

ка – *Xenus cinereus*; круглоносый плавунчик – *Phalaropus lobatus*; малая чайка – *Larus minutus*; речная крачка – *Sterna hirundo*; белая сова – *Nyctea scandiaca*; воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum*; длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*; болотная сова – *Asio flammeus*; мохноногий сыч – *Aegolius funereus*; ястребиная сова – *Surnia ulula*; обыкновенный козодой – *Caprimulgus europaeus*; желна (= черный дятел) – *Dryocopus martius*; белоспинный дятел – *Dendrocopos leucotos*; трехпалый дятел – *Picoides tridactylus*; обыкновенный жулан – *Lanius collurio*; варакушка – *Luscinia svecica*; летьга – *Pteromys volans*; речной бобр – *Castor fiber*; волк – *Canis lupus*; бурый медведь – *Ursus arctos*; россомаха – *Gulo gulo*; выдра – *Lutra lutra* (incl. *L.l. lutra* & *L.l. meridionalis*); европейская норка – *Mustela lutreola* (incl. *M.l. lutreola*, *M.l. novikovi*, & *M.l. turovi*); рысь – *Lynx lynx*; северный олень (лесной подвид) – *Rangifer tarandus fennicus*.

Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации. Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria*; венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus*; пискулька – *Anser erythropus*; малый (= тундряной) лебедь – *Cygnus bewickii*; скопа – *Pandion haliaetus*; большой подорлик – *Aquila clanga*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*.

Виды, занесенные в Красную книгу Республики Коми. Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria*; артония артониевидная – *Arthonia arthonioides*; арто-

ния беловатая – *Arthonia leucopellaea*; хенотека изящная – *Chaenotheca gracilentia*; лептогиум наитончайший – *Leptogium tenuissimum*; меланелия себристиноносная – *Melanelia subargentifera*; феофисция щетинистая – *Phaeophyscia hirsuta*; фискония стертая – *Physconia detera*; сфинктрина сдавленная – *Sphinctrina anglica*; арнелия финская – *Arnellia fennica*; неккера перистая – *Neckera pennata*; венерин башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus*; башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum*; пальчатокоренник кровавый – *Dactylorhiza cruenta*; мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos*; телиптерис болотный – *Thelypteris palustris*; фиалка Селькирка – *Viola selkirkii*; красношейная (= ушастая) поганка – *Podiceps auritus*; большая выпь – *Botaurus stellaris*; краснозобая казарка – *Branta (= Rufibrenta) ruficollis*; пискулька – *Anser erythropus*; малый (= тундряной) лебедь – *Cygnus bewickii*; лебедь-кликун – *Cygnus cygnus*; скопа – *Pandion haliaetus*; осоед – *Pernis apivorus*; орлан-

белохвост – *Haliaeetus albicilla*; серый журавль – *Grus grus*; коростель – *Crex crex*; дупель – *Gallinago media*; белая сова – *Nyctea scandiaca*; длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*; европейская норка – *Mustela lutreola* (incl. *M.l. lutreola*, *M.l. novikovi*, & *M.l. turovi*); северный олень (лесной подвид) – *Rangifer tarandus fennicus*.

Территории, обладающие официальным международным статусом. Отсутствуют.

Иные территории, выделенные в соответствии с общепринятыми приоритетами. Ключевая орнитологическая территория международного значения.

Иные особо значимые объекты. Отсутствуют.

Природоохранные территории в границах участка. В границах ТОПЗ расположены шесть ООПТ регионального статуса: ихтиологические заказники «Визингский» и «Абкеджский», водные памятники природы «Гарсибский» и «Каджеромский», болотный заказник «Бортомбазовский», флористический заказник «Сыктывкарский».

### Ихтиологический заказник «ВИЗИНГСКИЙ»

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90 по инициативе Г.П. Сидорова (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН) и А.К. Рубана (Комирыбвод) для охраны местообитаний хариуса европейского. Границы заказника проходят по внешней кромке водоохранных лесных полос шириной по 100 м по каждому берегу р. Малая Визинга на

участке от 60-го км от устья до истоков, а также шириной 300 м по каждому берегу вдоль всех притоков, впадающих в реку на охраняемом участке. Площадь ООПТ – 24 230 га.

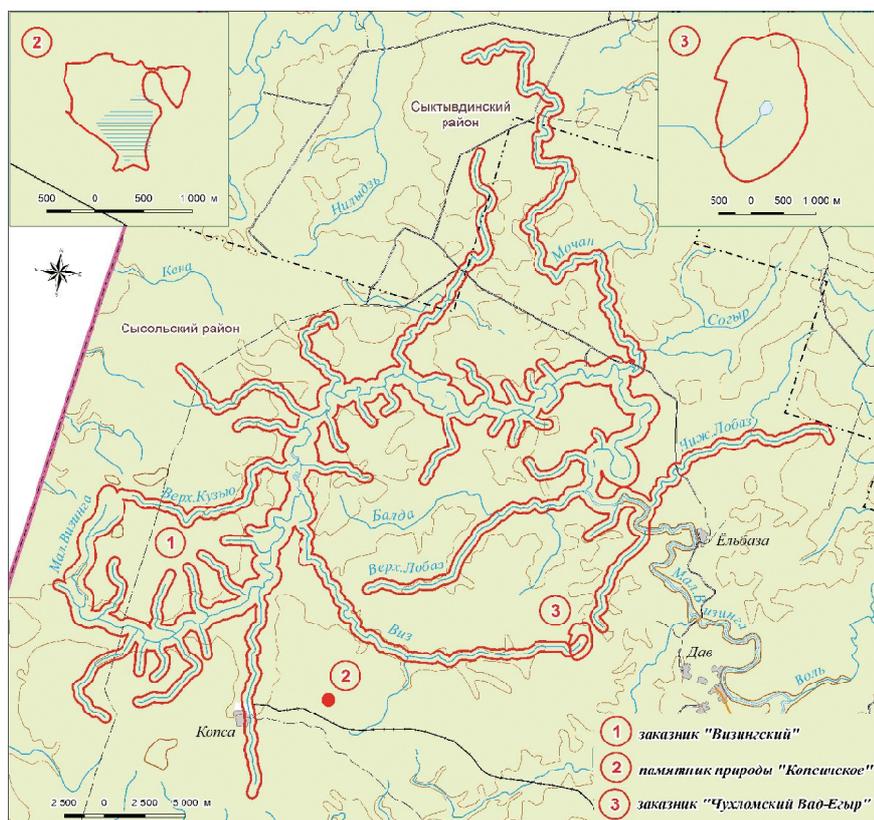
Малая Визинга – типично равнинная река. Средняя ширина русла 20 м, средняя глубина – 1.5 м, максимальная – 7 м. Дно песчаное, на перекатах песчано-гравийное, реже галечнико-

вое. Берега невысокие. На реке ранее осуществляли рыбный промысел.

Биотопическое и пространственное распределение рыб на разных участках реки неодинаково. В верхнем течении, выше притока Лянос, значительную долю в уловах занимает хариус европейский. Здесь также обитают щука, язь, плотва, ерш, окунь и голяк. В нижнем течении состав ихтиофауны формируют такие промысловые виды, как плотва, язь, щука, окунь и елец. Хариус европейский здесь встречается нечасто. На территории заказника в верховьях реки доминантом по численности является хариус европейский, доля которого в уловах достигает 60%. В среднем течении водотока по численности преобладают елец и ерш. Массовых нерестовых площадей в русле и пойме реки не отмечено, но локальные воспроизводственные участки, расположенные в заливаемой части поймы реки, весенне-нерестующих видов имеются. К ценным и промысловым видам рыб относится хариус европейский (отряд лососеобразные), а также представитель карповых – язь.

Имеются сведения об обитании в р. Малая Визинга подкаменщика обыкновенного, занесенного в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Коми. При инвентаризации заказника в 2013 г. особи данного вида в контрольных уловах и питании рыб не зарегистрированы.

В рыбохозяйственном кадастре Республики Коми р. Малая Визинга занесена в список водотоков, имею-



Карта-схема: Л.Я. Огородова



Тиховодные плесы р. Малая Визинга способствуют развитию синезеленых водорослей, в результате бурного развития которых в летний период наблюдается «цветение» воды (фото А.Б. Захарова).



Травяные перекаты – типичные местообитания хариуса европейского и ельца, составляющих доминирующую по численности часть рыбного населения (фото А.Б. Захарова).



Сохранившаяся часть плотины блокирует миграции рыб в нижнем течении р. Малая Визинга (фото А.Б. Захарова).

щих высшую категорию рыбохозяйственного использования. Промысел здесь не ведется, но река активно вовлечена в сферу любительского и потребительского рыболовства. Любительский лов рыбы осуществляется согласно Правилам рыболовства в Северном рыбохозяйственном бассейне.

На территории заказника запрещено строительство, хранение и использование ядохимикатов и минеральных удобрений, загрязнение реки, мелиоративные работы, распашка поймы. Техногенное воздействие на охраняемые экосистемы не отмечено. Основным фактором, влияющим на современную численность рыбного населения, следует признать иррациональный лов рыбы. Ресурсное состояние ихтиофауны неудовлетворительное, отмечены негативные признаки состояния популяции основного охраняемого объекта – хариуса европейского. Необходимо усиление охраны рыбного населения.

менную численность рыбного населения, следует признать иррациональный лов рыбы. Ресурсное состояние ихтиофауны неудовлетворительное, отмечены негативные признаки состояния популяции основного охраняемого объекта – хариуса европейского. Необходимо усиление охраны рыбного населения.

**Ихтиологический заказник «АБКЕДЖСКИЙ»**

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР 29.03.1984 г. № 90 по инициативе Г.П. Сидорова (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН) и А.К. Рубана (Комирыбвод) для охраны нерестилищ леща. Включает пойменное оз. Абкедж и водоохранную зону шириной 500 м. Резерват расположен на правом берегу р. Сысола в 9 км к западу от с. Межадор. Площадь ООПТ – 540 га.

Озеро Абкедж представляет собой систему старичного типа и образовалось в результате меандрирования и изменения русла р. Сысола. Общая площадь акватории составляет 55 га. Наибольшая длина озера 5.5 км, средняя ширина – 100 м. Вода в озере относительно прозрачная, светло-зеленая, но в августе обычно наблюдается ее «цветение». Вскрывается озеро в конце апреля–начале мая, замерзает

в первой декаде ноября. Толщина льда в середине зимы составляет около 60 см, в конце зимы – до 1 м. В озеро впадают руч. Видзьяс и несколько безымянных ручьев. Водоём через протоку круглогодично связан с р. Сысола. Береговых родников нет, возможно наличие донных ключей. Подъем уровня воды весной соответствует таковому в р. Сысола. Наибольшая глубина озера – около 7 м. Преобладающие глубины 2.5-3.0 м, средняя глубина – 2.5 м.

Сложившиеся экологические условия и связь с рекой в течение всего периода открытой воды во многом определили видовой состав ихтиофауны и его изменения в течение годового цикла, который сходен с видовым составом р. Сысола. Гидрологические и геоморфологические условия способствовали возникновению условий (наличие заливных участков с прошлогодней растительностью) для воспроизводства и нереста фитофильных видов рыб, таких как язь, лещ, густера, белоглазка, плотва, щука и некоторых других. Часть этих рыб после нереста мигрирует обратно в р. Сысола, а меньшая часть остается в озере и может быть причислена к аборигенному рыбному населению. Рыбное население оз. Абкедж



База на оз. Абкедж – необходимый элемент инфраструктуры для развития экологического туризма (фото В.В. Маричкова).

включает 11 видов рыб: язь, лещ, белоглазка, густера, плотва, карась, елец, щука, окунь, ерш и налим. Возможно обитание в озере верховки, голяна речного и подкаменщика обыкновенного. Местные рыбаки-любители



В оз. Абкедж не только нерестится лещ, но и постоянно обитает часть его популяции (фото В.В. Маричкова).



Карта-схема: Л.Я. Огородова

ли в составе уловов упоминают стерлядь, которая попадает в сети в весеннее время, в период половодья, но ее можно отнести к случайным видам для акватории ихтиологического заказника. По данным специалистов ФГБУ «Комирыбвод», в озере преимущественно отлавливают щуку (доля в уловах 35 %), леща (35), плотву (10), язя (10), окуня (10 %). Остальные представители ихтиофауны не определяют величину промысловых уло-

вов и имеют низкое ресурсное значение. Официальный вылов рыбы составляет от 800 до 1000 кг.

В районе расположения заказника не отмечено техногенной деятельности. База отдыха, расположенная на берегу озера, не влияет отрицательно на качество поверхностных вод. Состояние окружающей среды можно охарактеризовать как хорошее. Запасы основных промысловых видов рыб оцениваются как удовлетворительные,

хотя ряд признаков свидетельствует о высокой эксплуатационной нагрузке. Тем не менее, в акватории заказника сохраняется нерест леща и нагул части его стада, что подтверждает функциональность особо охраняемой природной территории и ее положительное значение для воспроизводства леща в бассейне среднего течения р. Сысола. Целесообразно сохранить за территорией ее статус. Необходимо усиление охраны рыбного населения.

### Водный памятник природы «ГАРСИБСКИЙ»

Резерват учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193 по предложению Сысольского лесхоза (Л.В. Митюшева) для сохранения искусственного водоема, расположенного в бассейне р. Пычкес в 10 км от с. Визинга. Водохранилище создано путем подпора стока реки плотиной, имеет площадь 22 га. Проектные глубины – до 3 м. Заросшие берега и развитая высшая водная растительность способствуют воспроизводству водоплавающих птиц. В расположенном в непосредственной близости населенном пункте – дер. Горсиб – в настоящее время никто не проживает. Рыбный промысел не ведется, но водоем используется рыбаками-любителями.

Видовой состав рыбного населения водохранилища сравнительно бедный. Согласно сведениям ихтиологической службы ФГБУ «Комирыбвод» и опросам рыбаков-любителей, здесь обитают шесть видов рыб: щука, плотва, карась, окунь, ерш и налим. В зависимости от сезона года к доминирующим по численности видам можно отнести щуку, плотву и карася. Формирование рыбного населения водохранилища, охраняемого в составе памят-

ника природы, происходило исключительно за счет аборигенных рыб, входящих в состав ихтиофауны р. Сысола. Несомненно, что особенности экологических условий созданного водохранилища также повлияли на состав и структуру популяций рыб, обитающих в водоеме. Важно отметить частичную изоляцию искусственной водной системы от р. Сысола, возникшую при строительстве плотины. Рыбы могут пассивно мигрировать в реку, но их проникновение в водохранилище из реки блокируется гидротехническими сооружениями (плотина и система спуска воды). Ресурсное состояние водоема неопределенное.

С точки зрения воспроизводства рыбного населения бассейна р. Сысола водоем не представляет большой ценности. В число практических рекомендаций для сохранения водного памятника следует включить восстановление плотины, находящейся в неудовлетворительном состоянии, и системы сброса воды. Необходимы мелиоративные работы, направленные на уменьшение степени зарастания водоема водными растениями. Это будет способствовать снижению евтрофикации и улучшению условий обитания рыб. После проведения мелиоративных мероприятий, включая восстановление гидротехнических сооружений, водоем можно использовать для пастбищного рыбоводства, а как объект аквакультуры предложить карпа или гибрид карпа и сазана.

Техногенное воздействие на охраняемые экосистемы не отмечено. В настоящее время к факторам антропогенного влияния на искусственный водоем от-

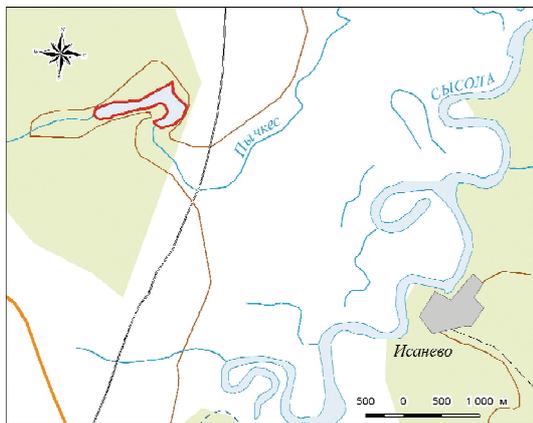
носятся рекреационная деятельность, любительское рыболовство и охота. Активность эксплуатации водохранилища, располагающегося в границах водного памятника природы, как места отдыха и рыбопромыслового водоема в настоящее время сдерживается отсутствием проезжей автомобильной дороги.



Пруд (озеро) Гарсиб относится к пойменным водоемам р. Сысола, а его рыбное население представлено местными широко распространенными видами, такими как щука, окунь и карась (фото А.В. Попова).



Строительство гидротехнических сооружений позволит поднять уровень воды в водоеме и даст возможность для развития в его акватории пастбищного рыбоводства (фото А.В. Попова).



Карта-схема: Л.Я. Огородова

**Ихтиологический заказник «КАДЖЕРОМСКИЙ»**

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193 по предложению Госкомприроды Сысольского района (Г.И. Коробейнин, В.А. Долмашин) с целью сохранения системы озер Ыж-ты, Каджеромское, Сына-ты, обеспечивающих нерестовыми площадями воспроизводство аборигенных видов – карася, щуки, окуня и плотвы, а также видов, заходящих в эти озера для нереста из р. Сысола – язя, леща и др. Заказник расположен в пойме р. Сысола, по левому берегу, к юго-востоку от с. Межадор. Площадь ООПТ – 120 га.

Озера Каджеромское, Ыж-ты и Сына-ты, а также два безымянных озера представляют собой систему пойменных водоемов старичного типа и образовались в результате меандрирования и изменения русла р. Сысола. Озера соединены с рекой. Глубина в оз. Каджеромское изменяется в пределах 1.0-4.0 м, оз. Ыж-ты – 1.0-8.0 м, в оз. Сына-ты глубина достигает лишь 1.5 м. На высоких берегах произрастают сосняки, низкие берега заболочены.

Сложившиеся экологические условия и связь с рекой в течение всего периода открытой воды во многом определили видовой состав ихтиофауны озер и его изменения в течение годового цикла. Он во многом сходен с видовым составом рыбного населения р. Сысола. Гидрологические и геоморфологические условия способствовали возникновению условий (наличие заливных участков с прошлогодней растительностью) для воспроизводства и нереста фитофильных видов рыб, таких как язь, лещ, густера, белоглазка, плотва, щука и некоторых других. Часть этих рыб после нереста мигрирует обратно в Сысолу, меньшая

часть остается в озерах и может быть причислена к аборигенному рыбному населению.

Видовой состав рыбного населения озер Каджеромское и Ыж-ты сравнительно разнообразный и включает 11 видов рыб: язь, лещ, белоглазка, густера, плотва, карась, елец, щука, окунь, ерш и налим. Практически половина из всего спектра видов (язь, лещ, белоглазка, густера, плотва, карась) относится к понто-каспийскому фаунистическому комплексу, характерному для рек волжского бассейна, что указывает на общую постледниковую историю расселения рыб в регионе.

В озере зарегистрированы зимние заморы, обусловленные низким уровнем растворенного в воде кислорода. Техногенное воздействие на охраняемые экосистемы не отмечено. Факторы антропогенного воздействия – выпас крупного рогатого скота в водоохранной зоне заказника, нарушения правил рыболовства и иррациональный лов рыбы. Водоёмы используются для неорганизованного любительского рыболовства. Основные орудия лова весной и летом – ставные сети. Озера активно облавливаются рыбаками-любителями с использованием удочек, спиннингов и продольников. На весну приходится более 90 % годового вылова рыбы, на лето, осень и зиму – 10 %. Основные объекты промысла – окунь (доля в уловах 70 %), щука (20) и плотва (10 %). Ресурсное состояние ихтиофауны неудовлетворительное, отмечены негативные признаки промыслового пресса. Необходимо усиление охраны рыбного населения.



Карта-схема: Л.Я. Огородова



Значительная часть оз. Каджеромское, где преобладающую долю в уловах в летний период составляет карась золотой, заросла кувшинками и кубышками (фото Е.Ю. Мишарина).



Озеро Ыж-ты, являющееся частью системы заказника, активно посещается рыбаками-любителями (фото Е.Ю. Мишарина).

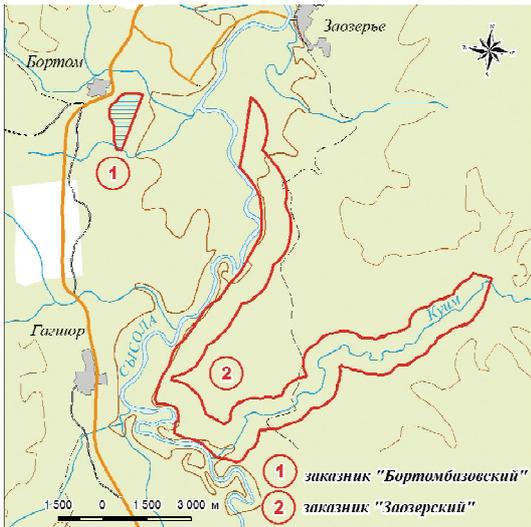
**Болотный заказник «БОРТОМБАЗОВСКИЙ»**

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193 с целью сохранения местообитаний клюквы. Резерват расположен в бассейне р. Сысола около пст Бортом. Площадь ООПТ – 640 га.

На территории заказника охраняется переходное древесно-травяно-сфагново-гипновое болото. Его растительный покров мозаичный. Сообщества, как правило, многовидовые и имеют сложную горизонтальную и вер-

тикальную структуру. Флористический состав фитоценозов довольно богатый и насчитывает до 65 видов, включая сосудистые растения и мхи. Число видов в ценозах варьирует в широких пределах – от семи до 35. Древостой образован сосной обыкновенной и березой пушистой с примесью ели. Кустарники встречаются спорадически и представлены преимущественно ивами – и. лопарской, и. филиколистной, и. ушастой и др. На пристволовых повышениях около деревьев со-

средоточены болотные кустарнички и травы, обычные для мезо- и олиготрофных болот: подбел, береза карликовая, кассандра, багульник, клюква болотная, пушица влагалитская, осока малоцветковая, роснянка круглолистная. Остальные растения травяно-кустарничкового яруса занимают межкочечные пространства, которые тоже неоднородны. Здесь распространены самые разнообразные фитоценозы: ваховые, вахово-моховые, хвощево-разнотравно-моховые, осоковые, осо-



Карта-схема: Л.Я. Огородовая

ково-сфагновые, осоково-моховые, осоково-травяно-моховые и др. Преобладают сообщества с господством и сосуществованием вахты трехлистной. Часто доминантом выступает осока

сближенная. Олиготрофные травы, такие как осока топяная, шейхерия болотная и некоторые другие не играют заметной роли в формировании фитоценозов, хотя периодически в них произрастают. В напочвенном покрове обычны сфагновые мхи из мезотрофной и евтрофной экологических групп. Доминирующие позиции сфагнов несколько ослаблены за счет возрастания участка евтрофных зеленых мхов.

В ходе натурной инвентаризации резервата, выполненной сотрудниками Института биологии Коми НЦ УрО РАН, были выявлены следы мелиорации, которая проводилась во второй половине прошлого века. Скорее всего, на тот момент территория не имела статуса особо охраняемой.



Древесно-осоково-моховой фитоценоз (фото В.А. Канева).

Осушение было проведено в южной части заказника. Оно явилось причиной изменения гидрологического режима болота и, как следствие, привело к изменению растительного покрова. Особенностью болот является то, что нарушение одной его части приводит к изменениям во всей системе, а процесс восстановления идет крайне медленно.

### Ботанический заказник «СЫКТЫВКАРСКИЙ»

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90 с целью сохранения местообитаний редких растений, ценных в научном отношении. Предложен для охраны Сыктывкарским государственным университетом (А.И. Мелехов) и Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН (А.Н. Лашенкова). Резерват расположен в подзоне средней тайги на пойменном участке левого берега р. Сысола в 18 км юго-западнее г. Сыктывкар. Площадь ООПТ – 191 га.

Растительный покров заказника представлен в основном смешанными лесами кустарничково-зеленомошными, травяно-зеленомошными и травяными. В нижней части резервата встречаются участки ельников высоко-котравных, сосновые насаждения травяно-осоковые и осоковые, на заболо-

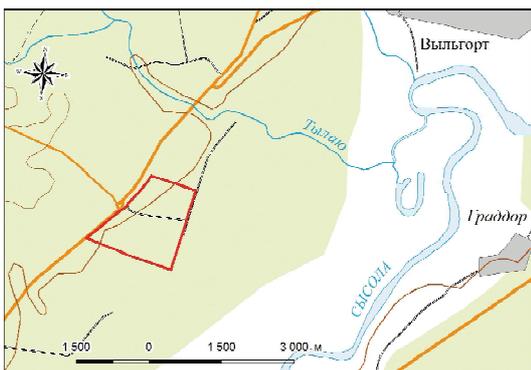
ченных участках – заросли березы карликовой. Мелколиственные леса представлены вторичными березняками и осинниками, вдоль дорог встречаются сероольшаники и древовидные ивняки.

Во флоре сосудистых споровых и семенных растений заказника отмечено 176 видов, относящихся к 111 родам и 46 семействам. Основной ее особенностью является высокое видовое разнообразие семейства орхидные. Флора мохообразных резервата насчитывает 62 вида листостебельных мхов, представляющих 38 родов и 19 семейств, а также 16 видов печеночников, относящихся к 14 родам, 11 семействам. Состав и структура флор соответствуют положению ООПТ в подзоне средней тайги.

На территории заказника встречаются редкие и охраняемые виды мохообразных – арнеллия финская и неккера перистая. Оба вида находятся под охраной во многих европейских странах, включены в Красную книгу мохообразных Европы. Еще один вид мхов – стереодон бледноватый – нуждается в биологическом надзоре на территории республики. Из лишайников в резервате отмечены очень редкие в Республике Коми артония артониевидная и а. беловатая,

которые имеют статус охраны 1 («исчезающие») и являются индикаторами старовозрастных лесов. Встречаются меланелия серебристоносная, фискония стертая, хенотека стройная, хеиромицина веерообразная, а также лобария легочная, включенная в Красную книгу Российской Федерации (2008).

История создания заказника связана с попыткой сохранить местообитания редких видов семейства орхидные. Все представители данного семейства привлекают повышенное внимание природоохранных организаций,



Карта-схема: Л.Я. Огородовая



Заболоченный смешанный лес вахтовый (фото В.А. Канева).

многие из них включены в Приложение 2 Конвенции СИТЕС, которое регулирует правила международной торговли редкими видами флоры и фауны. Сегодня в заказнике сохраняется одна из крупнейших в республике популяций башмачка настоящего. Этот вид, а также пальчатокоренник Траунштейнера, включены в Красную книгу Российской Федерации (2008). Остальные – башмачок пятнистый, мякотница однолистная, пальчатокоренник балтийский, п. кровавый – подлежат только региональной охране. Три вида орхидей (любка двулистная, кокушник комарниковый, пальчатокоренник Фукса) нуждаются в биологическом надзоре за состоянием природных популя-

ций на территории республики. Среди охраняемых видов заказника есть представители и других семейств – папоротник телиптерис болотный и фиалка Селькирка. Большая часть охраняемых видов сосредоточена в нижней части заказника.

В связи с близостью резервата к г. Сыктывкар и доступностью его территории для исследований он является одной из точек научного мониторинга состояния популяций орхидных в таежной зоне Республики Коми. Данные о фенологии, динамике численности и структуре ценопопуляций, проявлению разных аспектов внутривидовой изменчивости, репродуктивной биоло-



Заболоченный сосновый лес (фото В.А. Канева).

гии модельных видов регулярно обсуждаются с научной общественностью и публикуются в научной литературе.

### ТОПЗ «РЕЛИКТОВОЕ ОЗЕРО ДОНСКОЕ»

Местоположение. Республика Коми, Усть-Куломский муниципальный район, окрестности с. Дон.

Площадь. Около 12 500 га.

Местообитания европейского значения. Бореальные заболоченные хвойные леса. Комплексы верховых болот.

Виды европейского значения. Бузульник сибирский – *Ligularia sibirica*; плавунец широчайший – *Dytiscus latissimus*; шашечница матурна (= большая) – *Hypodryas maturna* (= *Euphydryas maturna*); червонец гелла – *Lycaena helle*; европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica*; красношейная (= ушастая) поганка – *Podiceps auritus*; большая выпь – *Botaurus stellaris*; малая выпь (= Волчок) – *Ixobrychus minutus*; пискулька – *Anser erythropus*; малый (= тундряной) лебедь – *Cygnus bewickii*; лебедь-кликун – *Cygnus cygnus*; луток – *Mergus albellus*; беркут – *Aquila chrysaetos*; болотный (= камышевый) лунь – *Circus aeruginosus*; полевой лунь – *Circus cyaneus*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; черный коршун – *Milvus migrans*; осоед – *Pernis apivorus*; скопа – *Pandion haliaetus*; дербник – *Falco columbarius*; рябчик – *Bonasia* (= *Tetrastes*) *bonasia*; тетерев – *Tetrao* (= *Lyrurus*) *tetrix tetrix*; коростель – *Crex crex*; погоныш – *Porzana porzana*; серый журавль – *Grus grus*; турухтан – *Philomachus pugnax*; дупель – *Gallinago media*; фифи – *Tringa glareola*; мородунка – *Xenus cinereus*; круглоносый плавунчик – *Phalaropus lobatus*; малая чайка – *Larus minutus*; речная крачка – *Sterna hirundo*; воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum*; длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*; болотная сова – *Asio flammeus*; мохноногий сыч – *Aegolius funereus*; ястребиная сова – *Surnia ulula*; обыкновенный козодой – *Caprimulgus europaeus*; желна (= черный дятел) – *Dryocopus martius*; трехпалый дятел – *Picoides tridactylus*; обыкновенный жулан – *Lanius collurio*; варакушка – *Luscinia svecica*; летяга – *Pteromys volans*; речной бобр – *Castor fiber*; волк – *Canis lupus*; бурый медведь – *Ursus arctos*; рососомаха – *Gulo gulo*; выдра – *Lutra lutra* (incl. *L.l. lutra* & *L.l. meridionalis*); европейская норка – *Mustela lutreola* (incl. *M.l. lutreola*, *M.l. novikovi*, & *M.l. turovi*); рысь – *Lynx lynx*.

Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации. Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria*; полушник щетинистый – *Isoetes setacea*; пискулька – *Anser erythropus*; малый (= тундряной) лебедь – *Cygnus bewickii*; скопа – *Pandion haliaetus*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; беркут – *Aquila chrysaetos*.

Виды, занесенные в Красную книгу Республики Коми. Рядовка красивая – *Tricholomopsis decora*; лобария легочная – *Lobaria pulmonaria*; лептогиум приручейный – *Leptogium rivulare*; курция малочетковая – *Kurzia pauciflora*; полушник щетинистый – *Isoetes setacea*; очеретник белый – *Rhynchospora alba*; тростянка овсяницева – *Scolochloa festucacea*; пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri*; лютик длиннолистный – *Ranunculus lingua*; суставница однородная – *Arthroplea congener*; плавунец широчайший – *Dytiscus latissimus*; шмель моховой – *Bombus muscorum*; европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica*; красношейная (= ушастая) поганка – *Podiceps auritus*; большая выпь – *Botaurus stellaris*; малая выпь (= волчок) – *Ixobrychus minutus*; пискулька – *Anser erythropus*; малый (= тундряной) лебедь – *Cygnus bewickii*; лебедь-кликун – *Cygnus cygnus*; скопа – *Pandion haliaetus*; осоед – *Pernis apivorus*; болотный (= камышовый) лунь – *Circus aeruginosus*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; кобчик – *Falco vespertinus*; беркут – *Aquila chrysaetos*; серый журавль – *Grus grus*; коростель – *Crex crex*; дупель – *Gallinago media*; длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*; европейская норка – *Mustela lutreola* (incl. *M.l. lutreola*, *M.l. novikovi*, & *M.l. turovi*).

Территории, обладающие официальным международным статусом. Отсутствуют.

Иные территории, выделенные в соответствии с общепринятыми приоритетами. Отсутствуют.

Иные особо значимые объекты. Озеро Донское – реликт приледникового водоема, спущенного р. Вычегда после отступления первого постмаксимального оледенения.

Природоохранные территории в границах участка. ТОПЗ частично совпадает с территорией заказника регионального значения «Дон-ты».

**Болотный заказник «ДОН-ТЫ»**

Резерват учрежден в статусе памятника природы постановлением Совета Министров Коми АССР от 30.11.1978 г. № 484 по инициативе Р.Н. Алексеевой, сотрудника Института биологии Коми НЦ УрО РАН. Постановлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193 переведен в категорию «заказник». В его границах охраняется древесно-кустарничково-сфагновое болото переходного типа (кадастровый номер 493), представляющее собой эталон типичного болота подзоны средней тайги европейского северо-востока России. Резерват расположен на водоразделе рек Вычегда и Куломью к юго-востоку от с. Дон. Акватории озер Донское и Большое Кадомское в состав заказника не входят. В настоящее время рассматривается вопрос об изменении границ резервата с включением в него указанных водоемов и части прилежащих к ним болотных и лесных ландшафтов. Площадь ООПТ – 7941 га.

Большая часть территории заказника покрыта болотами. Около озер Большое Кадомское и Малый Кадом преобладают олиготрофные болота. Поверхность слабовыпуклая, микрорельеф средне- и крупнокочковатый, переходящий в центре болота в грядово-мочажинный. На микроповышениях (кочки, гряды) определяющую роль в формировании растительных сообществ играют кустарнички (береза карликовая, кассандра, багульник болотный, подбел, клюква болотная), а из травянистых растений постоянно отмечаются морощка и росянка круглолистная. Здесь могут встречаться угнетенные деревья сосны лесной. В напочвенном покрове доминирует

сфагнум бурый, имеется постоянная примесь политрихума сжатого. Мочажины труднопроходимые, некоторые с водой на поверхности и участками голого (деградированного) торфа. Растительный покров сильно разреженный, образован преимущественно шейхцерией болотной и осокой топяной. Встречаются очеретник белый и росянка английская. Напочвенный покров формирует сфагнум обманчивый, в обводненных мочажинах плавающий ковер образуют с. большой и с. Йенсена. Прибрежные и прилегающие к лесным островам участки болот менее обводнены. Здесь преобладают кустарничково-пушицево-сфагновые, шейхцериево-осоково-сфагновые, осоково-сфагновые и пушицево-сфагновые сообщества.

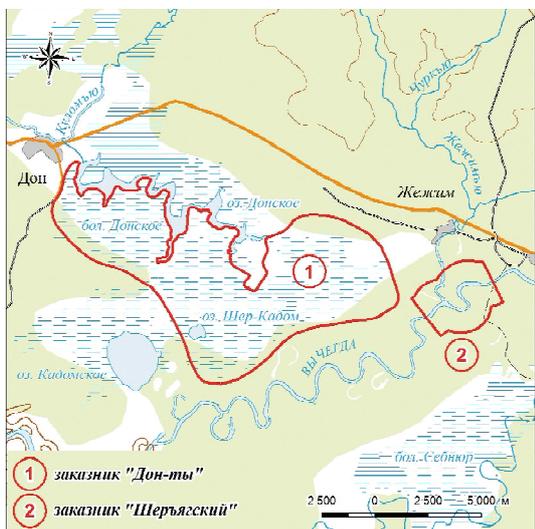
По краям олиготрофных болот располагаются мезотрофные массивы. Для них характерна ровная поверхность. Микрорельеф средне- и крупнокочковатый, переходящий в центре болота в грядово-мочажинный. Древостой сформирован сосной, происходит его интенсивное усыхание. Здесь преобладают сосново-кустарничково-сфагновые сообщества, в травяно-кустарничковом ярусе которых наиболее обильны береза карликовая, кассандра, в отдельных случаях багульник болотный, подбел, голубика, клюква болотная. Травянистые растения играют подчиненную роль в формировании фитоценозов. Самые постоянные из них – пушица влагалищная, п. многоколосковая, осока бутылчатая, о. малоцветковая, вахта трехлистная, росянка круглолистная. В напочвенном покрове преобладают сфагнум магелланский, с. узколистный, менее распространен с. бурый.

В окрестностях оз. Донское в мезопонижениях рельефа встречаются участки мезоевтрофных болот. Здесь представлены хвощово-осоковые, осоково-вахтово- и осоково-ерниково-сфагновые сообщества. Микрорельеф плоский. Древостой представлен сосной и березой пушистой, высота деревьев составляет 5-7 м. Из кустарников встречаются крушина ольховидная и ива лопарская. Отличительная особенность растительных сообществ – преобладание травянистых растений. Наиболее обильны

хвощ топяной, вахта трехлистная, осоки (о. бутылчатая, о. водяная, о. плетевидная, о. шерстистоплодная). С высоким постоянством, но в меньшем обилии встречаются сабельник болотный, наумбургия кистецветная, шлемник, вех ядовитый, подмаренник болотный. Из кустарничков отмечены клюква болотная, кассандра, подбел. Моховой покров может быть выражен в разной степени. При преобладании сфагнов (с. магелланский, с. Йенсена, с. береговой, с. Руссова) значительную роль в его формировании играют зеленые мхи из рода каллиергон, аулакомниум болотный, варнсторфия бесколочковая.

По границе болот распространены сосняки сфагновые, обрамляющие его полосой разной ширины. Примыкающие к озеру песчаные гряды занимают сосняки кустарничково-зеленомошные, реже сосняки лишайниковые. На лесном мысе близ Кадомского плеса отмечены первичные осинники чернично-зеленомошные и еловые кустарничково-зеленомошные леса. На заболоченных берегах оз. Донское распространены разнотравно-осоковые ивняки. В восточной части озера по берегам первого и второго плесов имеются незначительные по площади сырые злаково-разнотравно-осоковые луга.

В результате флористических исследований в заказнике зарегистрировано 379 видов сосудистых растений, 29 таксонов листостебельных мхов и 48 видов печеночников. Здесь обнаружено 95 видов лишайников и 98 видов агариковых грибов. В оз. Донское и по его берегам произрастают занесенные в Красную книгу Республики Коми (2009) сосудистые растения: тростянка овсяницева, лютик длиннолистный. На верховых кустарничково-сфагновых болотах вокруг оз. Малый Кадом растет еще один редкий так-



Карта-схема: Л.Я. Огородова



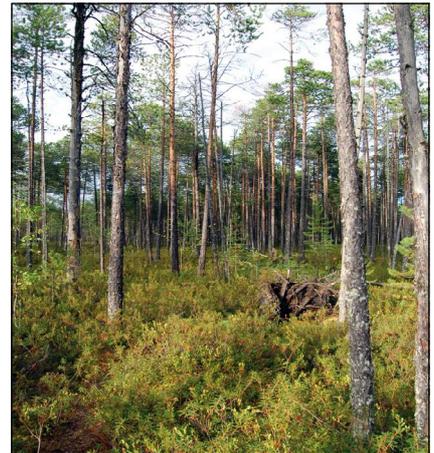
Заросли прибрежно-водных растений на мелководье оз. Донское (фото Б.Ю. Тертюка).

сон – очеретник белый. В 2001 г. в оз. Средний Кадом обнаружено местонахождение нового для территории республики Коми вида высших сосудистых растений – полушника щетинистого. Этот вид занесен в Красную книгу Российской Федерации (2008). Зарегистрированы два вида охраняемых лишайников (лобария легочная, лептогиум приручейный) и один вид редких грибов (рядовка красивая).

Фауна наземных позвоночных животных окрестностей оз. Донское в течение последних 30 лет является объектом постоянного мониторинга для специалистов-зоологов Института биологии Коми НЦ УрО РАН. Она включает четыре вида амфибий, один вид рептилий, 162 вида птиц и 35 видов млекопитающих. В границах резервата и на прилежащих территориях отмечено 144 таксона беспозвоночных. Акватории озер Донское и Большое Кадомское и окружающие их болотные массивы играют роль местообитаний, важных для поддержания численности популяций перелетных и пролетных водных и околоводных птиц. Среди представителей орнитофауны резервата 24 редких вида, охраняемых в Республике Коми: орлан-белохвост, скопа, беркут, филин, журавль серый, лебедь-кликун, выпь,



Сосняк багульниково-зеленомошный (фото В.А. Канева).



Сосняк багульниково-сфагновый (фото В.А. Канева).

волчок, лунь камышовый, лысуха, гаршнеп, дупель, веретенник большой и некоторые другие. В окрестностях оз. Донское встречаются два вида редких млекопитающих, занесенных в Красную книгу Республики Коми (2009): норка европейская и олень северный (дикий подвид).

Болота заказника представляют собой малонарушенные экосистемы, которые играют огромную гидрологическую роль, влияя на водный режим прилегающих к ним ландшафтов. Резерват важен как ключевое местообитание

редких видов животных, а также для сохранения охраняемых растений, лишайников и грибов. На большей части болот местные жители собирают клюкву и морошку, а в границах с ними сосновых лесах – ягоды (брусники, голубику) и грибы. На участках болот вокруг озер имеются антропогенные нарушения: наличие бытового мусора, кострищ, отмечены пни срубленных деревьев, проводится подсадка живых деревьев для дальнейшего использования в качестве дров. Необходимо усиление экологической пропаганды среди населения.

### ТОПЗ «БОЛОТО МАРТЮШЕВСКОЕ»

Местоположение. Республика Коми, Троицко-Печорский муниципальный район, водораздел рек Печора и Северная Мыльва, окрестности пос. Троицко-Печорск.

Площадь. 8700 га.

Местообитания европейского значения. Комплекс верховых болот.

Виды европейского значения. Шашечница матурна (= большая) – *Hypodryas maturna* (= *Euphydryas maturna*); червонец гелла – *Lycena helle*; серый журавль – *Grus grus*; волк – *Canis lupus*; бурый медведь – *Ursus arctos*.

Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации. Отсутствуют.

Виды, занесенные в Красную книгу Республики Коми. Сосна кедровая сибирская – *Pinus sibirica*;

очеретник белый – *Rhynchospora alba*; павлиноглазка малая – *Saturnia pavonia*; серый журавль – *Grus grus*.

Территории, обладающие официальным международным статусом. Водно-болотное угодье международного значения «теневого списка» Рамсарской конвенции.

Иные территории, выделенные в соответствии с общепринятыми приоритетами. Отсутствуют.

Иные особо значимые объекты. Отсутствуют.

Природоохранные территории в границах участка. ТОПЗ совпадает с территорией заказника регионального значения «Мартюшевское», учрежденного постановлением Совета министров Коми АССР № 484 от 30.11.1978 г.

### Болотный заказник «МАРТЮШЕВСКОЕ»

Резерват учрежден в статусе памятника природы постановлением Совета Министров Коми АССР от 30.11.1978 г. № 484 по инициативе Р.Н. Алексеевой, сотрудника Института биологии Коми НЦ УрО РАН, для сохранения эталона типичного олиготрофного выпуклого грядово-мочажинного болота средней тайги. Поста-

новлением Совета Министров Коми АССР от 26.09.1989 г. № 193 переведен в категорию «заказник». Занимает слабодренированное плоское междуречье Печоры и Северной Мыльвы в 2 км на юго-восток от пгт Троицко-Печорск. Его общая протяженность по левому берегу р. Печора от пгт Троицко-Печорск до с. Усть-Ильч составля-

ет почти 30 км, ширина колеблется от 2.0 до 7.5 км. Площадь ООПТ – 8700 га.

Охраняемое болото представляет собой типичную обширную грядово-мочажинную болотную систему, одну из крупнейших в республике. В растительных сообществах здесь широко распространены виды, характерные для олиготрофных выпуклых грядово-



Карта-схема: Л.Я. Огородова



Грядово-мочажинный комплекс, сообщества мочажин (фото Н.Н. Гончаровой).



Грядово-мочажинный комплекс с участками деградированного торфа (фото Н.Н. Гончаровой).

мочажинных болот: береза карликовая (ерник), багульник, кассандра, подбел, голубика, клюква болотная, к. мелкоплодная, морошка, шейхцерия болотная, пушица влагалитная, сфагнум бурый, с. магелланский, с. узколистный, с. балтийский и др. Центральную часть болота занимает грядово-мочажинный комплекс. Мочажины сильно обводнены, местами вода выступает на их поверхности. Характерной особенностью растительности гряд является присутствие угнетенных деревьев сосны. Их средняя высота не превышает 2.0-2.5 м. Много сухостойных деревьев. В нижних ярусах фитоценозов гряд доминируют багульник, кас-

преобладание вахты трехлистной и сфагновых мхов: сфагнума Йенсена и с. папиллозного.

Значительные по площади окрайки болота заняты сосново-сфагновыми сообществами. Высота деревьев сосны здесь достигает 4-6 м, в травяно-кустарничковом ярусе довольно обильны кустарнички (багульник, кассандра, голубика и подбел). Из травянистых растений к числу доминантов относится пушица влагалитная. Моховой покров на грядах представлен сфагнумом бурый, с. узколистным, с. изменчивым, в мочажинах – с. балтийским, с. большим. Микрорельеф кочковатый.

### ТОПЗ «БОЛОТО ОКЕАН»

**Местоположение.** Республика Коми, Усть-Цилемский и Ижемский (частично) муниципальный районы, водораздел рек Печора, Ерса и Созьва.

**Площадь.** 178 975 га.

**Местообитания европейского значения.** Комплексы верховых болот. Аапа-болота. Бугристые болота.

**Виды европейского значения.** Шашечница матурина (= большая) – *Nyrodryas maturna* (= *Euphydryas maturna*); червонец гелла – *Lycaena helle*; европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica*; краснозобая гагара – *Gavia stellata*; красношейная (= уша-

сандра, морошка и сфагны с примесью печеночного мха милии аномальной. В мочажинах произрастают шейхцерия болотная и сфагновые мхи (с. балтийский и с. большой). В центральной части болота Мартушевское мочажины становятся топкими и непроходимыми, высота деревьев сосны уменьшается до 1.0-1.2 м. На грядах появляются ерник, подбел, клюква, в мочажинах – пушица влагалитная и осока топяная. Местами эта растительность чередуется с группировками, для которых характерно

На болоте Мартушевское произрастает 61 вид растений, семь из которых могут быть использованы в пищу. Из них наибольшими запасами отличаются типично болотные растения: клюква болотная, морошка, голубика, запасы остальных пищевых видов – водяники, черники и др. – незначительны, поэтому они не имеют здесь важного хозяйственного значения. На территории заказника встречаются редкие виды растений: сосна сибирская (кедр), очеретник белый, занесенные в Красную книгу Республики Коми (2009). В составе фауны зарегистрирован журавль серый, также являющийся редким для республики видом.

Особо охраняемый объект имеет хозяйственное и рекреационное значение. Местное население собирает здесь ягоды (клюкву, морошку, голубику). Возможны сбор лекарственных растений (в основном багульника, встречающегося повсеместно, и вахты, которая распространена местами) и грибов. Болото также используется как охотничье угодье. Существенных нарушений охранного режима не выявлено.

Болото Мартушевское – объект многолетних научных исследований. Здесь проводили изучение растительности, стратиграфии торфяной залежи, химических свойств торфа и химического состава болотных вод, водного режима (Коми НЦ УрО РАН), а также продуктивности морошки и устойчивости ее зарослей к антропогенному влиянию (ВНИИ охраны природы Минсельхоза России). Болото Мартушевское отнесено к водно-болотным угодьям международного значения. Оно соответствует критериям Рамсарской конвенции: 1 – типичная болотная система европейской России, 2 – значимая гидрологическая, биологическая, экологическая роль для бассейна р. Печора, 3 – поддержка биоразнообразия олиготрофных сфагновых болот региона.

*Sterna hirundo*; белая сова – *Nyctea scandiaca*; болотная сова – *Asio flammeus*; ястребиная сова – *Surnia ulula*; желна (= черный дятел) – *Dryocopus martius*; трехпалый дятел – *Picoides tridactylus*; варакушка – *Luscinia svecica*; песец – *Alopex lagopus*; волк – *Canis lupus*; бурый медведь – *Ursus arctos*; россомаха – *Gulo gulo*; выдра – *Lutra lutra* (incl. *L.l. lutra* & *L.l. meridionalis*); европейская норка – *Mustela lutreola* (incl. *M.l. lutreola*, *M.l. novikovi*, & *M.l. turovi*); рысь – *Lynx lynx*; северный олень (лесной подвид) – *Rangifer tarandus fennicus*.

Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации. Малый (= тундряной) лебедь – *Cygnus bewickii*; скопа – *Pandion haliaetus*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; беркут – *Aquila chrysaetos*.

Виды, занесенные в Красную книгу Республики Коми. Коллема увядающая – *Collema subflaccidum*; лептогиум приручейный – *Leptogium rivulare*; бриория Фремонта – *Bryoria fremontii*; рамалина Рэслера – *Ramalina roesleri*; пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri*; павлиноглазка малая – *Saturnia pavonia*; шмель Шренка – *Bombus schrencki*; шмель спорадичный – *Bombus sporadicus*; европейская чернозобая гагара – *Gavia*

*arctica*; красношейная (= ушастая) поганка – *Podiceps auritus*; пискулька – *Anser erythropus*; малый (= тундряной) лебедь – *Cygnus bewickii*; лебедь-кликун – *Cygnus cygnus*; скопа – *Pandion haliaetus*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; беркут – *Aquila chrysaetos*; серый журавль – *Grus grus*; дупель – *Gallinago media*; белая сова – *Nyctea scandiaca*; европейская норка – *Mustela lutreola* (incl. *M.l. lutreola*, *M.l. novikovi*, & *M.l. turovi*); северный олень (лесной подвид) – *Rangifer tarandus fennicus*.

Территории, обладающие официальным международным статусом. Отсутствуют.

Иные территории, выделенные в соответствии с общепринятыми приоритетами. ТОПЗ частично совпадает с водно-болотным угодьем «Междуречье Шапкиной и Ерсы», включенным в перспективный список водно-болотных угодий международного значения.

Иные особо значимые объекты. Отсутствуют.

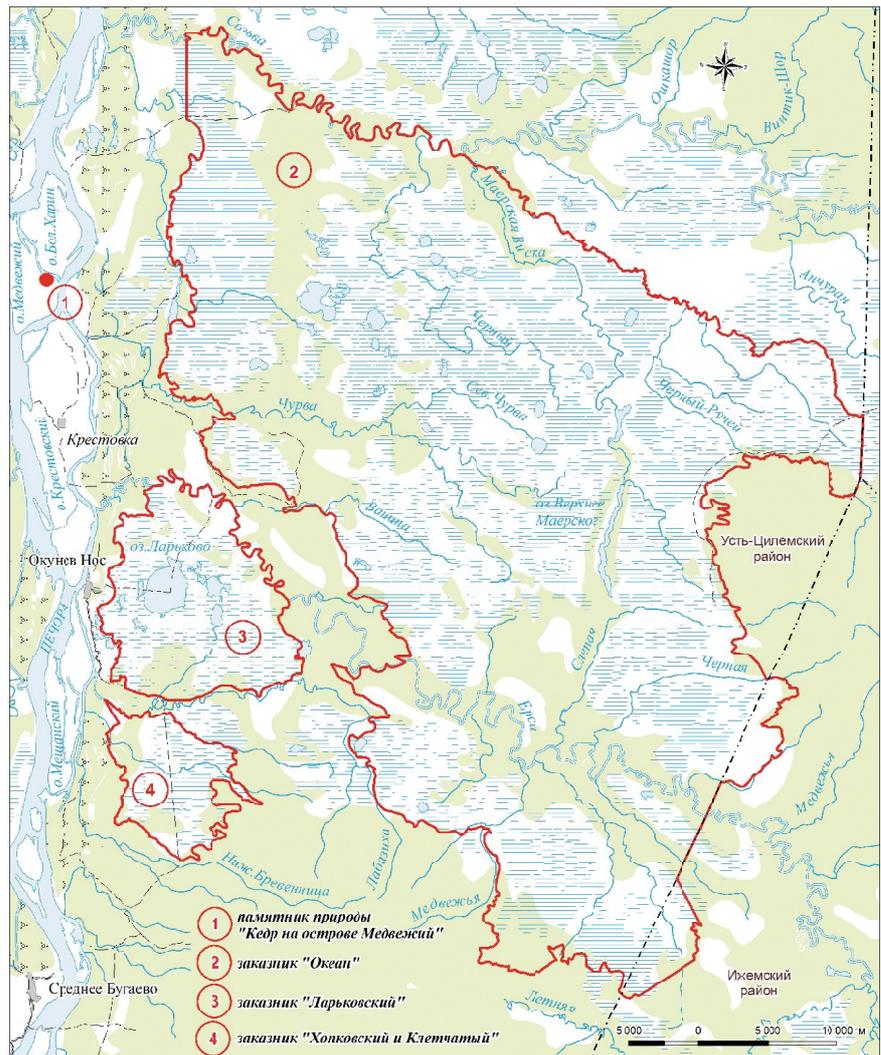
Природоохранные территории в границах участка. ТОПЗ совпадает с территорией заказника регионального значения «Океан», учрежденного постановлением Совета министров Коми АССР № 484 от 30.11.1978 г.

**Болотный заказник «ОКЕАН»**

Заказник учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 30.11.1978 г. № 484 для сохранения типичной грядово-мочажинной верховой болотной системы. Предложен для охраны Р.Н. Алексеевой, сотрудником Института биологии Коми НЦ УрО РАН. Болото Океан является одной из крупнейших болотных систем в Европе. Резерват расположен в подзоне крайнесеверной тайги на водоразделах рек Созьва и Ерса. Площадь ООПТ – 178 975 га.

Болото Океан является частью уникальной лесо-болотной системы, на территории которой встречаются различные типы болот, лесные, тундровые и лесотундровые ландшафты. Значительная удаленность от населенных пунктов способствует сохранению природных экосистем в состоянии, близком к естественному. Особенностью заказника является наличие хорошо развитой гидрологической сети. По его территории протекают реки Созьва, Чурва и Еrsa, являющиеся правыми притоками первого порядка р. Печора. Многочисленны озера, самые крупные – Нижнее и Верхнее Майерские, Березовое, Летний Вад.

Растительный покров такой обширной территории очень разнообразен. По площади преобладают верховые и аапа болота с характерным для них грядово-мочажинным и грядово-озерково-мочажинным рельефом. На грядах из торфа и сфагновых мхов



Карта-схема: Л.Я. Огородова



Вахта трехлистая образует бордюры озера (фото Т.Н. Пыстиной).



В пределах системы широко распространены олиготрофные верховые массивы (фото Н.Н. Гончаровой).



Окрайка болота (фото Н.Н. Гончаровой).

произрастают низкие кустарнички (багульник, голубика, черника, кассандра, подбел, береза карликовая и др.) и некоторые типичные травяные растения верховых болот: морошка, росянка круглолистная, пушица влагалищная. Параллельно продолговатым грядам, чередуясь с ними, расположены мочажины, иногда переходящие в озера. Здесь растут пушицы, осока, а по краям мочажин-римпи с открытой водой и озерков также вахта и сабельник болотный. Равномерное чередование гряд и труднопроходимых мочажин, при этом всегда в определенном направлении, весьма характерно для аапа комплексов. Низинные и переходные болота расположены в основном вблизи лесных островов, а участки крупнобугристых комплексов (с буграми высотой до 3.5 м и диаметром 20 м и более) – вблизи больших и среднего размера озер. В центральных частях крупных болотных массивов встречаются участки с тундровой растительностью. Лесами занято не более 30 % территории заказника. Ельники и сосняки располагаются небольшими участками вдоль рек и озер и отдельными островками на болотах. По толким берегам озер и проток с медленно текущей водой широкой полосой тянутся ивняки.

В заказнике произрастают 240 видов сосудистых растений и 145 видов

лишайников. В лесах встречены охраняемые виды: пальчатокоренник Траунштейнера и четыре вида лишайников. Особую ценность представляет находка лептогиума приручейного – одного из редчайших в мире лишайников.

Животный мир типичен для севера таежной зоны. В заказнике зарегистрировано по одному виду амфибий и рептилий, 76 видов птиц и 10 видов млекопитающих. Низкое разнообразие млекопитающих обусловлено высокой обводненностью территории, плохими защитными и кормовыми условиями, характерными для обширных болотных экосистем. Крупные и мелкие млекопитающие, а также птицы в основном сосредотачиваются вдоль рек, озер и ручьев, в большей степени облесенных. Среди редких и охраняемых видов отмечены орлан-белохвост, скопа, журавль серый, сокопупт серый и поганка красносешная. На весеннем и осеннем пролете регистрируются пискалька, лебедь-кликун и л. малый. В озерах и реках заказника зафиксировано семь видов рыб из четырех семейств – сиговые, щуковые, карповые и окуневые. Наибольшую численность имеют плотва и окунь. Энтомофауна представлена 29 видами чешуекрылых, 16 видами стрекоз и 15 – шмелей. Три вида (шмель Шренка и ш. спорадичный, бабочка

павлиноглазка малая) включены в Красную книгу Республики Коми (2009). Водно-болотные угодья заказника представляют интерес прежде всего как места размножения водоплавающих и околоводных птиц, их скопления на линьке и отдыхе во время миграций, поскольку располагаются на основных путях пролета. Во время сезонных миграций здесь отмечаются редкие виды, охраняемые на международном и федеральном уровнях: лебедь-кликун, пискалька, журавль серый. Уникальный болотный массив может рассматриваться как особо важный для птиц в мировом масштабе, поэтому его было предложено внести в теневой список особо охраняемых территорий со статусом международного значения, подпадающих под действие Рамсарской конвенции.

В настоящее время воздействие человека сказывается прежде всего на объектах животного мира. Уровень антропогенных нагрузок наибольший на участках нижнего течения рек, а также в бассейне р. Ерса, где расположены крупные озера. На всей территории заказника проводится капканный промысел пушных зверей. На озерах Бирково, Волочанское, Ыджид Косты и Березовое осуществляется промысловый лов рыбы, что привело к снижению видового разнообразия рыб и численности популяции промысловых видов.

### ТОПЗ «БОЛОТО УСИНСКОЕ»

**Местоположение.** Республика Коми, Усинский муниципальный район, водораздел рек Уса и Большая Сыня.

**Площадь.** 138 300 га.

**Местообитания европейского значения.** Комплексы верховых болот. Аапа болота.

**Виды европейского значения.** Шашечница матурина (= большая) – *Hypodryas maturna* (= *Euphydryas maturna*); червонец гелла – *Lycaena helle*; европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica*; пискалька – *Anser erythropus*; малый (= тундряной) лебедь –

*Cygnus bewickii*; лебедь-кликун – *Cygnus cygnus*; луток – *Mergus albellus*; беркут – *Aquila chrysaetos*; полевой лушь – *Circus cyaneus*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; черный коршун – *Milvus migrans*; скопа – *Pandion haliaetus*; дербник – *Falco columbarius*; сапсан – *Falco peregrinus*; рябчик – *Bonasia* (= *Tetrastes*) *bonasia*; тетерев – *Tetrao* (= *Lyrurus*) *tetrax tetrax*; серый журавль – *Grus grus*; турухтан – *Philomachus pugnax*; дупель – *Gallinago media*; фифи – *Tringa glareola*; мородунка – *Xenus cinereus*; круглоносый плавунчик – *Phalaropus loba-*

*tus*; белая сова – *Nyctea scandiaca*; длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*; болотная сова – *Asio flammeus*; ястребиная сова – *Surnia ulula*; желна (= черный дятел) – *Dryocopus martius*; трехпалый дятел – *Picoides tridactylus*; варакунка – *Luscinia svecica*; песец – *Alopex lagopus*; волк – *Canis lupus*; бурый медведь – *Ursus arctos*; россомаха – *Gulo gulo*; выдра – *Lutra lutra* (incl. *L.l. lutra* & *L.l. meridionalis*); европейская норка – *Mustela lutreola* (incl. *M.l. lutreola*, *M.l. novikovi*, & *M.l. turovi*); рысь – *Lynx lynx*.

Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации. Пискулька – *Anser erythropus*; малый (= тундряной) лебедь – *Cygnus bewickii*; беркут – *Aquila chrysaetos*; орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; скопа – *Pandion haliaetus*; сапсан – *Falco peregrinus*.

Виды, занесенные в Красную книгу Республики Коми. Павлиноглазка малая – *Saturnia pavonia*; европейская чернозобая гагара – *Gavia arctica*; малый (= тундряной) лебедь – *Cygnus bewickii*; лебедь-кликун – *Cygnus cygnus*; беркут – *Aquila chrysaetos*;

орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*; скопа – *Pandion haliaetus*; сапсан – *Falco peregrinus*; серый журавль – *Grus grus*; дупель – *Gallinago media*; белая сова – *Nyctea scandiaca*; длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis*; европейская норка – *Mustela lutreola* (incl. *M.l. lutreola*, *M.l. novikovi*, & *M.l. turovi*).

Территории, обладающие официальным международным статусом. Водно-болотное угодье международного значения «теневого списка» Рамсарской конвенции.

Иные территории, выделенные в соответствии с общепринятыми приоритетами. Отсутствуют.

Иные особо значимые объекты. Растительность крупнобугристого комплекса с присутствием на глубине 40-50 см островной вечной мерзлоты на южной границе ее распространения.

Природоохранные территории в границах участка. ТОПЗ совпадает с территорией заказника регионального значения «Усинский комплексный», учрежденного Постановлением Совета министров Коми АССР № 90 от 29. 03.1984 г.

**Комплексный заказник «УСИНСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ»**

Резерват учрежден в статусе памятника природы постановлением Совета Министров Коми АССР от 30.11.1978 г. № 484. Предложен для охраны сотрудниками Института биологии Коми НЦ УрО РАН Р.Н. Алексеевой и А.А. Естафьевым. Постановлением Совета Министров Коми АССР от 29.03.1984 г. № 90 переведен в категорию «заказник». Расположен на водоразделе рек Уса и Большая Сыня. Площадь ООПТ – 138 300 га.

Болото Усинское является одним из крупнейших торфяников Европы и представляет собой уникальную обширную систему верхового типа с участками аапа комплексов, не имеющую аналогов на европейском севере России.

Поверхность болота – это система необозримых беслесных ровных заболоченных топей. Территория сильно обводнена и труднопроходима. Ключе-

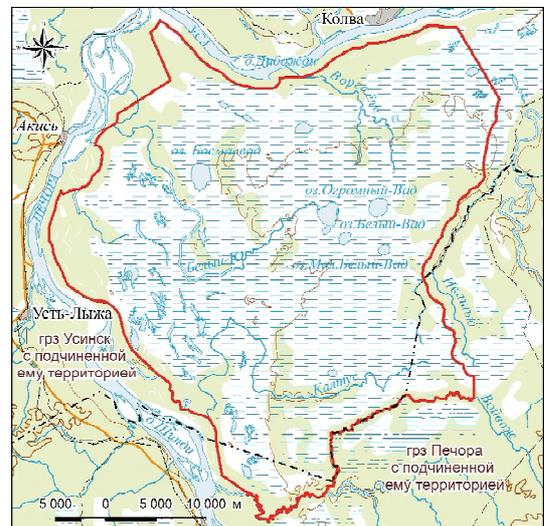
вой особенностью болота является наличие большого числа (свыше 850) озер разного размера. Самые крупные водоемы могут достигать 3-4 км в диаметре. Другой чертой, выделяющей болото Усинское в ряду северных болот, является близкое расположение слоя вечной мерзлоты (глубина залегания 40-50 см). Из-за того, что вода в почве при замерзании увеличивает свой объем и выталкивает грунт на поверхность, над местами залегания мерзлоты на болоте появляются бугры высотой до 4 м. Эти образования из-за своей роли в углеродном балансе планеты в последнее время являются объектом пристального изучения ученых всего мира.

Естественно, что растительный мир такой значительной по площади территории отличается заметным разнообразием. В пределах заказника пред-

ставлены все характерные для северных верховых болот типы экосистем. Наибольшие площади занимают сложные комплексы из кочек, гряд и мочажин с преобладанием болотных кустарничков и трав. По топким берегам водоемов доминируют кустарники и травяно-сфагновые сообщества. Мерзлотные бугры отличаются уникальными экологическими условиями. Здесь формируются сообщества, в которых наряду с влаголюбивыми болотными растениями и мхами встречаются многочисленные лишайники, предпочитающие более сухие условия. Несмотря на общую бедность видового состава растений болот, в пределах заказника отмечены три вида, находящиеся под охраной: пальчатокореник Траунштейнера, п. пятнистый и очеретник белый. Первый из них редок на всей территории России.



Болото Усинское – обширная система, не имеющая аналогов на европейском Севере (фото Н.П. Селивановой).



Карта-схема: Л.Я. Огородова



Комплекс болот и озер заказника представляет ценность в масштабах России (фото Н.Н. Гончаровой).

Животный мир заказника в целом типичен для севера таежной зоны. Здесь обитают два вида земноводных, один вид пресмыкающихся, 72 вида птиц и до 33 видов млекопитающих, из которых 10 видов являются охраняемыми. Благодаря развитой системе озер, водотоков и обширных безлесных пространств, территория болота Усинское имеет особую ценность как место массовой концентрации околводных и водоплавающих птиц.

Млекопитающие сосредоточены в основном в лесных экосистемах. Значительные по площади открытые пространства верховых болот для них мало благоприятны. Охраняемые

виды представлены преимущественно птицами. Здесь гнездятся лебедь-кликун, скопа, орлан-белохвост, сапсан, журавль серый, в пролете встречается пискалька. В водоемах заказника отмечено 24 вида рыб.

Заказник отвечает критериям Рамсарской конвенции. В 1999 г. он был включен в список ценных водно-болотных угодий России. В настоящее время экосистемы заказника находятся в удовлетворительном состоянии. Тем не менее, в связи с началом добычи нефти неподалеку от его границ необходим постоянный экологический мониторинг состояния охраняемых природных комплексов.

### Источники информации

*Алабышев В.В.* Реликтовое оз. Донты // Изв. ГосРГО, 1928. Т. 60, вып. 1. С. 109-115.

*Алексеева Р.Н.* Болотные заказники бассейна средней Печоры. Сыктывкар, 2009. 148 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 4).

*Алексеева Р.Н., Оксанен П.О.* Растительность и стратиграфия Усинского болота (Республики Коми) // Ботанический журнал, 2005. Т. 90, № 4. С. 536-544.

Биологическое разнообразие уральского Припечорья / Под ред. В.И. Пономарева и Т.Н. Пыстиной. Сыктывкар, 2009. 264 с.

Биоразнообразие водных и наземных экосистем бассейна р. Кожым. Сыктывкар, 2010. 192 с.

Водно-болотные угодья России. Т. 3. Водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции. М., 2000. 490 с.

Геологическое наследие Республики Коми (Россия). Сыктывкар, 2008. 350 с.

*Естафьев А.А.* Состояние популяции серого журавля на европейском северо-востоке России // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции): Сб. тр. междунар. конф. «Журавли Палеарктики: биология и охрана». М., 2008. Вып. 3. С. 173-178.

*Житенев Д.В., Серебряный М.М.* Печоро-Илычский заповедник // Заповедники европейской части РСФСР. М., 1988. Т. 1. С. 224-247.

*Зверева О.С.* Древнее озеро Донты в долине Вычегды // Изв. Коми фил. ВГО, 1965. Вып. 10. С. 80-92.

Земля девственных лесов. Сыктывкар, 2000. 159 с.

Кадастр охраняемых природных территорий Республики Коми. Сыктывкар, 1993. Ч. I. 190 с.

Кадастр охраняемых природных территорий Республики Коми. Сыктывкар, 1995. Ч. II. 60 с.

*Кириллова И.А.* Орхидные Печоро-Илычского заповедника (Северный Урал). Сыктывкар, 2010. 144 с.

Ключевые орнитологические территории международного значения в европейской России. М., 2000.

С. 83-89. (Ключевые орнитологические территории России; Т. 1).

Комплексный ландшафтный заказник «Белая Кедва». Сыктывкар, 2007. 208 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 4, ч. II).

Красная книга Республики Коми. Сыктывкар, 2009. 791 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.

Красная книга Российской Федерации: Животные. М., 2001. 860 с.

*Лавренко А.Н., Улле З.Г., Сердитов Н.П.* Флора Печоро-Илычского биосферного заповедника. СПб., 1995. 255 с.

*Мартыненко В.А., Дегтева С.В.* Конспект флоры национального парка «Югыд ва» (Республика Коми). Екатеринбург, 2003. 108 с.

Нам и внукам. Сыктывкар, 1988. 128 с.

Национальный парк «Югыд ва» / Под ред. В.И. Пономарева. М., 2001. 208 с.

Особо охраняемые природные территории Республики Коми: итоги анализа пробелов и перспективы развития. Сыктывкар, 2011. 256 с.

Охраняемые природные комплексы Вычегодско-Мезенской равнины. Сыктывкар, 2005. 172 с. (Биологическое разнообразие особо охраняемых природных территорий Республики Коми; Вып. 2).

Растительный и животный мир озера Донты и его окрестностей / *А.А. Естафьев, С.К. Кочанов, Ю.В. Лешко, В.А. Мартыненко, Г.П. Сидоров* // Эколого-фаунистические исследования на европейском северо-востоке России. Сыктывкар, 1998. С. 4-24.

Полушник шиповатый / *В.А. Мартыненко, И.И. Полетаева, Л.В. Тетерюк, Б.Ю. Тетерюк* // Биология и экология редких растений Республики Коми Екатеринбург, 2003. С. 16-27.

*Тетерюк Б.Ю., Канев В.А.* Новые сведения о распространении *Isoetes setacea* (Isoetacea) на северо-востоке европейской части России // Ботанический журнал, 2001. Т. 86, № 3. С. 121-123.

Авторы-составители: Р.Н. Алексеева, Н.Н. Гончарова, С.В. Дегтева, С.В. Денева, Ю.А. Дубровский, М.В. Дулин, Г.В. Железнова, А.Б. Захаров, А.Н. Зиновьева, В.А. Канев, И.А. Кириллова, А.А. Колесникова, А.Н. Королев, Д.А. Косолапов, С.К. Кочанов, О.И. Кулакова, О.А. Лоскутова, В.А. Мартыненко, Л.Я. Огородовая, М.А. Паламарчук, Е.Н. Патова, С.В. Пестов, А.Н. Петров, С.В. Плюснин, В.И. Пономарев, Т.Н. Пыстина, Н.П. Селиванова, А.Г. Татаринцев, Б.Ю. Тетерюк, Л.В. Тетерюк, Н.И. Филиппов, З.Г. Улле, Т.П. Шубина, П.П. Юхтанов.

## ЮБИЛЕИ

В апреле отметила свой юбилей **Ольга Александровна Лоскутова**. После окончания биологического факультета Уральского государственного университета она всю жизнь трудилась в стенах Института биологии. В том числе и она открывает нам интереснейший и многообразный мир водных беспозвоночных, который включает широкий спектр видов, многие из которых ранее были неизвестны для Республики Коми и НАО. Благодаря ее исследованиям мы обладаем знаниями о разнообразии донных беспозвоночных, их экологическом и географическом статусе. Она выявила и охарактеризовала биотопические, сезонные, межгодовые и продукционные закономерности развития бентоса не только водотоков Полярного и Приполярного Урала, но и ранее не исследованных многочисленных озерных систем Большеземельской тундры и горных озер западного склона древнего Урала. Ольга Александровна — непременный участник многочисленных международных проектов, а как любознательный и непоседливый путешественник по природе, она отличается широкой географией не только полевых исследований, но и представлением результатов этих исследований мировой научной общественности на многочисленных международных форумах в скандинавских странах, Италии, Франции, Германии, Нидерландах, Филиппинах, Уругвае и многих других государствах. Ну и конечно, она добрый, общительный и порядочный человек. Настоящий полевик, пожалуй, не найти такого гидробиолога, который бы исследовал столько разнообразных рек, речек и ручейков, озер и крупных акваторий разных географических зон.

*Дорогая Ольга Александровна, от всей души желаем Вам доброго здоровья, неиссякаемой энергии, новых творческих успехов, семейного благополучия и новых видов веснянок в мировой фауне.*

Коллектив лаборатории ихтиологии и гидробиологии

\* \* \*

В июле отметила свой юбилей кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории биохимии и биотехнологии **Светлана Олеговна Володина**.

Более 20 лет Светлана Олеговна работает в Институте биологии Коми НЦ УрО РАН, пройдя последовательно путь от младшего до старшего научного сотрудника. Она пришла в Институт в сложное для отечественной науки время. В очень непростых условиях труда Светлана Олеговна справлялась с самыми сложными задачами благодаря присущим ей позитивному настрою, легкому характеру, инициативности и высокому профессионализму.

В 2006 г. Светлана Олеговна блестяще защитила кандидатскую диссертацию, посвященную ресурсам и биотехнологическому использованию экидистероидсодержащих растений. Сегодня она известный и признанный специалист в области ботанического ресурсосведения. Ее научные интересы связаны с изучением многообразия и биологической активности растительных стероидов и клеточных культур, состава и динамики содержания экидистероидов в перспективных видах дикорастущих и интродуцированных видах, скринингом растений на содержание экидистероидов, поиском новых источников и получению их из растительного сырья и клеточных структур и разработкой на основе фитоэкидистероидов новых адаптогенных средств.

Эти исследования имеют важное практическое значение. Светлана Олеговна внесла большой вклад в создание научных основ производства новой экидистероидсодержащей субстанции Серпистен, содействовала организации фармакологических испытаний, разработке нормативно-технической документации на ее производство. При ее непосредственном участии выполнен ряд контрактов на получение индивидуальных экидистероидов по заказу зарубежных университетов и организаций. Светлана Олеговна — активный участник инновационных разработок лаборатории биохимии и биотехнологии, отмеченных золотыми медалями и дипломами различных выставок и конкурсов.

Результаты, полученные ею в ходе исследований, опубликованы в рецензируемых научных журналах, вошли в три монографии, успешно апробированы на конференциях различного уровня. Светлана Олеговна автор четырех патентов Российской Федерации. Цикл работ по ресурсам и биотехнологии экидистероидсодержащих растений по достоинству отмечен в 2009 г. премией правительства Республики Коми в области научных исследований.

Светлана Олеговна много сил отдает обучению студентов Сыктывкарского лесного института, которые ежегодно успешно защищают под ее руководством свои курсовые и дипломные работы.

Мы очень ценим Светлану Олеговну не только как отличного специалиста, но и как надежного человека, на которого можно положиться в трудной ситуации. Она прекрасная супруга и мама очаровательной дочери Елены.

Коллектив Института биологии Коми НЦ УрО РАН сердечно поздравляет Светлану Олеговну со знаменательным днем в жизни — 50-летием со дня рождения!

*В этот замечательный день мы искренне желаем Вам, дорогая Светлана Олеговна, крепкого здоровья, семейного благополучия, счастья и новых творческих успехов!*





## ЮБИЛЕИ

Искренне и от всей души поздравляем **Людмилу Ивановну Алексееву** с юбилеем!

Вот уже 28 лет после окончания в 1986 г. химико-биологического факультета Сыктывкарского государственного университета Людмила Ивановна работает в Российской академии наук. Прошла путь от младшего до старшего научного сотрудника. В 2002 г. Людмила Ивановна успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме «Экдистероиды *Serratula coronata* L. и *Ajuga reptans* L.».

Сегодня научные интересы Людмилы Ивановны связаны с изучением многообразия и биологической активности фенольных соединений в перспективных видах дикорастущих растений.

Результаты, полученные в ходе многолетних исследований, опубликованы в рецензируемых научных журналах и монографии, успешно апробированы на конференциях различного уровня. Людмила Ивановна — автор нескольких патентов Российской Федерации.

Под чутким руководством Людмилы Ивановны студенты Сыктывкарского государственного университета выполняют свои курсовые и дипломные работы.

Много лет Людмила Ивановна была профгруппоргом лаборатории биохимии и биотехнологии нашего Института. Ее активная жизненная позиция, умение выслушать и понять людей в любых ситуациях и оказать моральную поддержку помогает тем, кто работает и находится рядом с Людмилой Ивановной

Людмила Ивановна, мы очень ценим Вас как прекрасного специалиста, надежного человека, на которого можно положиться в трудной ситуации. Вы замечательная супруга и мама.

*В этот знаменательный день мы искренне желаем Вам, дорогая Людмила Ивановна, крепкого здоровья, семейного благополучия, счастья, любви и новых творческих успехов!*

\* \* \*



Коллектив Института биологии и сотрудники отдела лесобиологических проблем Севера поздравляют **Валентину Васильевну Тужилкину** с юбилеем!

Валентина Васильевна родилась в многодетной семье в небольшом карело-финском городке Кондопога. Закончив Ленинградскую лесотехническую академию, молодой специалист Валя Тужилкина по распределению была направлена в Коми филиал АН СССР. С первого дня поступления на работу в Институт биологии в скромной должности старшего лаборанта в 1973 г. карельская девушка связала свою жизнь с лесной экологией. Сегодня кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Валентина Васильевна Тужилкина является высоко квалифицированным специалистом в области экологической физиологии древесных растений, ее исследования направлены на изучение фотосинтетической активности древесных растений в условиях Севера и оценке роли хвойных сообществ в углеродном балансе атмосферы. Всегда в ногу со временем, В.В. Тужилкина осваивает новые приборы и методы работы. Она являлась участником не только российских, но и международных научных проектов, принимала участие в экологических экспертизах крупных народнохозяйственных проектов. Валентина Васильевна имеет более 100 научных публикаций, она соавтор пяти фундаментальных монографий, посвященных результатам изучения биопродукционного процесса фитоценозов лесных экосистем. Более 40 лет ее обаяние, задор и оптимистический настрой сопровождают коллектив лесников и в поле, и на стационарах, и на коллективных мероприятиях.

За многолетний добросовестный труд В.В. Тужилкина награждена Почетной грамотой Президиума РАН и Почетной грамотой Республики Коми.

Валентина Васильевна успешно совмещает научную работу с преподавательской и общественной деятельностью. В течение ряда лет вела курс спецдисциплины «Дендрология», была доцентом кафедры воспроизводства лесных ресурсов Сыктывкарского лесного института. На протяжении многих лет В.В. Тужилкина является секретарем Коми отделения Русского ботанического общества.

За свою интересную, насыщенную жизнь Валентина вырастила чудесный цветок — дочь Алену, дипломированного врача-рентгенолога, специалиста, квалифицированный труд которой помогает спасать человеческие жизни.

*Дорогая Валентина Васильевна! От всей души желаем Вам счастья, крепкого здоровья и успешной творческой работы в обобщении накопленного Вами научного материала!*

Коллеги