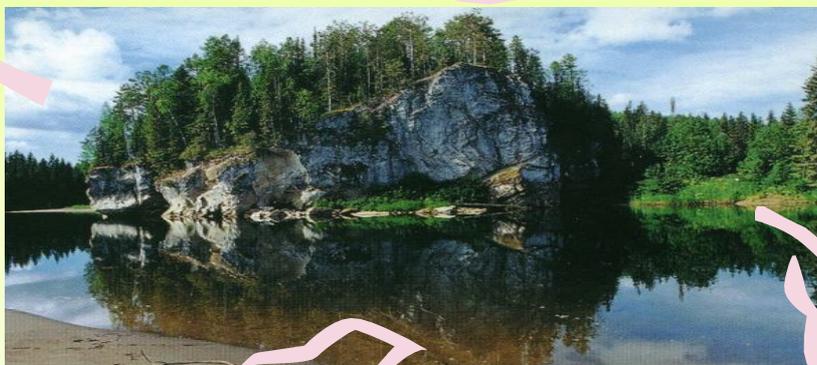


Заповедано сохранить

*Особо охраняемые
природные территории*





МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ
«ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА»
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГОРОДСКАЯ БИБЛИОТЕКА

Заповедано сохранить

**Особо охраняемые
природные территории
Республики Коми
дайджест**



Составители: И.А. Лазовская, М.А. Першина

Заповедано сохранить / Центральная городская библиотека; сост. И.А. Лазовская, М.А. Першина. – Сыктывкар, 2006. – 86 с.; ил.



ВВЕДЕНИЕ.....	6
I. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ: ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	7
ПРЕДЫСТОРИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЗАПОВЕДНИКОВ В РОССИИ	7
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....	8
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ	10
СУЩНОСТЬ ЗАПОВЕДНИКОВ.....	11
РОССИЙСКИЕ ЗАПОВЕДНИКИ СЕГОДНЯ	11
II. ЗАПОВЕДНЫЕ ЗЕМЛИ РЕСПУБЛИКИ.....	13
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ЮГЫД ВА».....	13
ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПАРКА	17
ПОЧВЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА	17
МИР ПТИЦ И ЖИВОТНЫХ «ЮГЫД – ВА».....	19
ПЕЧОРО – ИЛЫЧСКИЙ ЗАПОВЕДНИК.....	20
ГОРНЫЕ ЛЕСА ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	24
ЖЕМЧУЖИНА МЕЖДУРЕЧЬЯ: НОВЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ ЗАПОВЕДНИКА	26
ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ	27
ЛОСЕФЕРМОЙ СЛЕДУЕТ ГОРДИТЬСЯ, НО СНАЧАЛА ЕЙ НУЖНО ПОМОЧЬ.....	28
ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕСНОГО МОНИТОРИНГА В ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ.....	29
ФЛОРА ПЕЧЕНОЧНИКОВ РАВНИННОЙ ЧАСТИ	31
ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА	31
ЩЕДРАЯ И РАНИМАЯ	32
III. КОМПЛЕКСНЫЕ ЗАКАЗНИКИ	34
КОМПЛЕКСНЫЙ ЗАКАЗНИК «ВЕЖА-ВОЖСКИЙ».....	34
КОМПЛЕКСНЫЙ (ЛАНДШАФТНЫЙ) ЗАКАЗНИК «СЭБЫСЬ»	36
ЗАКАЗНИК САБЛЯ.....	37
ЗАКАЗНИК ЦУГОРСКИЙ.....	38
ЗАКАЗНИК БЕЛАЯ КЕДВА	40
ЗАКАЗНИК АДАК	41
ЗАКАЗНИК УНЬИНСКИЙ	42
ЗАКАЗНИК ВЕРХНЕМЕЗЕНСКИЙ (УДОРСКИЙ).....	43
ЗАКАЗНИК УСИНСКИЙ (БОЛОТНАЯ СИСТЕМА УСВА-НЮР).....	44
ЗАКАЗНИК ПОНЬЮ-ЗАОСТРЕННАЯ.....	45
БОТАНИЧЕСКИЕ ЗАКАЗНИКИ	46
КЕДРОВЫЕ ЗАКАЗНИКИ.....	46
ЗАКАЗНИК СУСЪЁЛЬ ЛОКЧИМСКИЙ.....	46
ЗАКАЗНИК НИВШЕРСКИЙ.....	47
ЗАКАЗНИК СУСКИНЪЕЛЬ.....	48
ЗАКАЗНИК КЕДРОВКА	48
ЗАКАЗНИК СОПЛЕССКИЙ.....	48
ЛЕСНЫЕ ЗАКАЗНИКИ	49
ЗАКАЗНИК СУЛА-ХАРЬЯГИНСКИЙ.....	49
ЗАКАЗНИК ЕРТОМСКИЙ.....	49
ЗАКАЗНИК РАСЬЮ	49
ГОРНО-ЛЕСНОЙ ЗАКАЗНИК « ЛИСТВЕННИЧНОЕ»	50
ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАКАЗНИКИ	50
ЗАКАЗНИК ВЕРХНЕЦИЛЕМСКИЙ	51
ЗАКАЗНИК СВЕТЛАЯ.....	53
ЗАКАЗНИК ВЕРХОВСКАЯ.....	53
ЗАКАЗНИК МЫЛЬСКИЙ.....	53
ЗАКАЗНИК НОНБУРГСКИЙ.....	53
ЗАКАЗНИК СЫКТЫВКАРСКИЙ.....	54
ЗАКАЗНИК ХАЙМИНСКИЙ	54
ЗАКАЗНИК СОЙВИНСКИЙ.....	54
ОХРАНЯЕМЫЕ БОЛОТА.....	55
БОЛОТА ЯВЛЯЮТСЯ ХРАНИЛИЩЕМ РЕДКИХ И УНИКАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ И ВИДОВ	56
ЗАКАЗНИК КАЙГОРОДКА-НЮР	57



ЗАКАЗНИК ИВА-НЮР	58
ЗАКАЗНИК НЕБЕСА – НЮР	58
ЗАКАЗНИК МАРТЮШЕВСКИЙ	59
ЗАКАЗНИК ДОДЗЬ-НЮР	60
ЗАКАЗНИК КИЯ-НЮР	60
ИХТИОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКАЗНИКИ	61
КОЖИМСКИЙ ЗАКАЗНИК	62
КОСМИНСКИЙ ЗАКАЗНИК	63
ЕВТЫНСКИЙ, АБКЕДЖСКИЙ И ВАЖКУРЬИНСКИЙ ЗАКАЗНИКИ	63
ВИЗИНГСКИЙ ЗАКАЗНИК	64
КОНЕЦБОР-ДАНИЛОВСКИЙ ЗАКАЗНИК	65
ЗАКАЗНИК УСИНСКИЙ	65
ВАДБОЖСКИЙ И ШЕРЬЯГИНСКИЙ ЗАКАЗНИК	65
IV. ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ	66
БОТАНИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ	67
СУСПУ – КЕДР НАШ СИБИРСКИЙ, ДАЛЕКИЙ И БЛИЗКИЙ	67
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ВАДЧАРТЫ	68
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ КРЕМЕНЬБЕЛЬСКИЙ	68
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ЮНЬЯХАТЫ	68
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ КОЧМЕССКИЙ	68
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ КЕДРЬЕЛЬ	69
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ГАБШОРСКИЙ	69
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ЯКОВ-ОЛЕК-ВАД	69
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ПАРНОКАЮ	69
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ЯРЕГСКИЙ	70
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ПЛЕСОВКА	70
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ВУКТЫЛЬСКИЙ	70
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ПОМОЗДИНСКИЙ	70
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ПУЗЛИНСКИЙ	70
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ БАЛБАНЬЮ	71
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ЛЕМВИНСКИЙ	71
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ НИЖНИЙ САЛЕДЫ-ШОР	71
ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ КОМСКИЙ И КАЖИМСКИЙ	71
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ГАМСКИЙ	72
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ОЗЕЛЬСКИЙ	72
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ЛЕТСКИЙ	72
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ВОРКУТИНСКИЙ	72
ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ	73
ПАМЯТНИКИ ПАЛЕОБИОСФЕРЫ	74
ПАМЯТНИКИ ДЕЙСТВИЯ ЭКЗОГЕННЫХ СИЛ	76
МЕДВЕЖЬЯ ПЕЩЕРА	76
ТУФОВАЯ ПЕЩЕРА	77
ЛЕДЯНАЯ ПЕЩЕРА	77
КАНИНСКАЯ ПЕЩЕРА	77
УНЬИНСКАЯ ПЕЩЕРА	77
СТОЛБЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ (БОЛЬШИЕ МАНЗСКИЕ БОЛВАНЫ)	78
РАЗВАЛИНЫ «ДРЕВНЕГО ГОРОДА»	78
ВОРОТА «ВОРОТАМИ»	78
ВЕРХНИЕ «ВОРОТА» РЕКИ ЩУГОР	78
НИЖНИЕ «ВОРОТА» РЕКИ ЩУГОР	79
ЛОГ ИОРДАНСКОГО	79
ПРОЧИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ	79
V. ПРИРОДООХРАННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ	81
«ГРИНПИС»	81
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ «ГРИНПИС» В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ	81
КОМИ РЕГИОНАЛЬНЫЙ НЕКОММЕРЧЕСКИЙ ФОНД «СЕРЕБРЯНАЯ ТАЙГА»	82
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	84



ВВЕДЕНИЕ

В последнее время во всем мире необычайно возрос интерес к охраняемым природным территориям. Почему же стали уделять так много внимания старейшему направлению природоохранной деятельности?

Человек очень много берет у природы, но пока, увы, мало отдает ей взамен. И всякий такой заем кончается для нее плохо: исчезают уникальные природные комплексы, а вместе с ними уничтожаются многие виды растений и животных или, как говорят ученые, обедняется генетический фонд Земли. Надо ли говорить, что и мы с вами беднеем.

Поэтому главная цель человечества сохранить то, что еще осталось, и не дать природе погибнуть от бездумного и неразумного в нее вторжения.

Предлагаем вашему вниманию, дайджест рассказывает о старейшем направлении природоохранной деятельности – сохранении уникальных природных объектов, имеющих большую научную, культурно-просветительскую, познавательную и эстетическую ценность. Приводится описание наиболее интересных объектов и территорий, объявленных памятниками природы и заказниками.

При отборе материала для дайджеста, особое внимание было уделено книге «Нам и внукам. Охраняемые природные территории Коми АССР», в подготовке которой приняли участие члены секции охраняемых природных территорий Коми совета Всероссийского общества охраны природы, которые непосредственно участвовали в выявлении, описании уникальных природных образований Республики. Были использованы и другие источники информации, которые представляют не менее важное значение, такие например, как «Вестник института биологии КН УрО РАН», «Атлас Республики Коми» и др.

Дайджест состоит из следующих разделов:

Первый раздел – «Особо охраняемые природные территории: общая информация». Посвящена истории создания охраняемых природных территорий, здесь же вы найдете основные понятия, такие как «заказник», «заповедник», «памятники природы» и их предназначение.

Второй раздел – «Заповедные земли Республики», посвящен образованию Национального парка «Югыд ва», «Печоро-Илычского заповедника». Рассмотрена их экосистема и возможные новые пути развития этих заповедников.

Третий раздел «Комплексные заказники». Общая площадь комплексных заказников в нашей республике составляет почти 400 тыс.га, в этом разделе приводится характеристика некоторых, наиболее интересных комплексных заказников республиканского значения. Это ботанические заказники, представляющие собой одну из форм охраны участков уникальной растительности, редких, находящихся под угрозой исчезновения видов растений и условий их обитания. К ботаническим заказникам относятся кедровые, лесные, флористические, луговые, болотные. Есть у нас и флористические, ихтиологические заказники, предназначенные для охраны флоры и рыбных богатств, которых остается все меньше. Выделенные в республике ихтиологические заказники можно разделить на две группы. Первая, включает большинство из объявленных заказников и служат для усиленной охраны определенного вида рыб на всех этапах их жизни. К заказникам второй группы созданы с целью наиболее строгой охраны видов рыб в период нереста. Их в республике насчитывается – девять. Обратите внимание и на такой интересный момент, особенностью нашей республики является ее заболоченность. Общая площадь болот превышает 3 млн.га, что составляет почти 8% территории. И у нас в республике существуют болотные заказники. Оказываются болота тоже надо охранять. Многим не совсем ясно: «А для чего – нужно их охранять – их ведь так много, даже больше, чем хотелось бы?». Если вспомнить не такое уж далекое прошлое, можно отметить попытки осушения болот, результаты оказались столь неожиданными, что их пришлось «восстанавливать». Прежде всего болота – неотъемлемый компонент природного комплекса. Один из показателей качественного состояния природной среды. Ну а какие болота сегодня попадают под охрану, вы узнаете, заглянув в на страничку «Болотные заказники» в разделе «Комплексные заказники». Здесь приведены описания некоторых охраняемых болот.

Четвертый раздел дайджеста «Памятники природы». Что же они из себя представляют? Этот термин был предложен в 1818 г. известным естествоиспытателем и путешественником А. Гумбольдом. В первое время при выявлении памятников

природы основное внимание уделялось объектам живой природы – вековым деревьям, экзотическим и другим редким растениям. Исключение составляли лишь валуны – памятники ледниковой эпохи. Теперь к памятникам природы могут быть отнесены как территориальные, так и одиночные объекты (рощи, озера, участки рек, долин, водопады, уникальные геологические обнажения и другие образования, редкие или исторически ценные деревья). Об этом и многом другом читайте в этом разделе.

Пятый раздел: Природоохранные организации, поведает Вам о том, какие некоммерческие экологические организации работают на территории нашей республики, чем они занимаются.

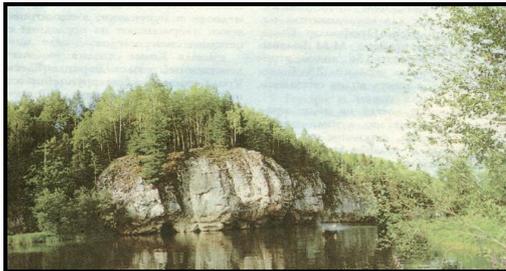
Таково краткое представление нашего дайджеста, надеемся, что предлагаемая информация, поможет нашим читателям в работе и учебе.

Дайджест рассчитан на преподавателей биологии, студентов, школьников и тех, кто хочет знать больше о природе своей республики.



I. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ: ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРЕДЫСТОРИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЗАПОВЕДНИКОВ В РОССИИ



В глубокой древности они создавались как места царских охот, получивших на Руси XI-XII веков название «зверинец». Известны зверинцы Владимира Мономаха. Из XVI века пришла к нам знаменитая Беловежская Пуща, также бывшая местом охот короля Польши Сигизмунда I. Всем известные сегодня московские районы Сокольники, Измайлово, Лосиный остров тоже были местами царских охот. Но, охотясь, не забывали их высочества позаботиться и о воспроизводстве отстреливаемых животных и дичи, сохраняли условия их обитания.

В более поздние времена ресурсоохранные территории в России создавались и местным населением. На мурманском побережье, например, коренное население, заповедало участок, где обитал сокол - высоко ценившаяся охотничья птица. В северных промысловых районах, в том числе и на территории Коми края, у каждого охотника было свое заповедное место, где размножались промысловые звери и птица.

В начале XVIII века Петр I издал указы о сохранении лесных полос шириной 20-30 км вдоль рек, корабельных лесов в Поволжье и на Южном Урале. Предполагают, что заказники мачтовой сосны по указу Петра были созданы и на территории Коми края - в бассейне Вычегды и на Удоре.

В середине прошлого века на Западе появился новый тип охраняемых природных территорий - национальные парки, которые создавались на живописной, нетронутой территории «для любования природой». Правда, за это любование надо было платить.

В России в это же время поступали иначе. Здесь определяли так называемые эталонные участки ненарушенной природы и устанавливали для них заповедный режим. В 1874 г. в имении Фальц-Фейна был создан степной заповедник Аскания-Нова. Монахи Соловецкого монастыря на острове Валаам создали заповедник для охраны гаги. Создавались заповедники и в имении Шереметьевых - «Лес на Ворскле», Карамзиных, Кочубея и других. В конце XIX века не только владельческие люди, но и местное население неофициально также охраняло участки - на Камчатке (Кроноцкий), в Воронежской губернии и т. д. Тогда же граф Демидов организовал Лагодехский заповедник на Кавказе. Эти названия известны и теперь. Многие из этих участков при советской власти стали государственными заповедниками.

Считается, что до революции существовало три заповедника - Саянский, Кедровая Падь и Баргузинский. Однако официально правительством в 1916 году был утвержден только один Баргузинский.

На государственный уровень создание охраняемых природных территорий было поднято впервые же годы советской власти. В трудный период гражданской войны, 11 апреля 1919 года, по личному указанию В. И. Ленина, учитывающему просьбу местного Совета, был учрежден Астраханский заповедник, через год - Ильменский. При жизни Ленина в РСФСР было создано шесть государственных заповедников.

Законодательную основу формирования сети охраняемых природных территорий в стране заложил Ленинский декрет «Об охране памятников природы, садов и парков» (сентябрь 1921 г.). В нем, в частности, было записано: «Участки природы и отдельные произведения ее (животные, растения, горные породы и т. д.), представляющие научную и культурную ценность и нуждающиеся в охране, могут быть объявлены НКП (Народным Комиссариатом просвещения)... памятниками природы. Более значительные участки природы, замечательные своими памятниками, объявляются заповедниками и национальными парками...».

Для нас этот декрет важен не только тем, что положил начало организации широкой сети заповедников с типичными для конкретного региона ландшафтами, но и, по существу, дал классификацию охраняемых природных территорий, которая с добавлениями существует до сих пор. Важно и то, что данное в декрете держание заповедников не утратило актуальности и в наши дни. Какие же формы охраняемых природных территорий существуют в стране в настоящее время?

Нам и внукам : Охраняемые природные территории Коми АССР / сост. В.П.Гладков. – Сыктывкар, 1988. - С. 5 - 7.



ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

(ООПТ) предназначены для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия. Полностью или частично изъятые из хозяйственного использования, они имеют режим особой охраны, а на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут создаваться охранные зоны или округа с регулируемым режимом хозяйственной деятельности.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

Различают следующие основные категории указанных территорий:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Сохранение и развитие особо охраняемых природных территорий является одним из приоритетных направлений государственной экологической политики Российской Федерации.

В республике Коми в силу исторических причин природный ландшафт еще мало нарушен. Комплексы, ландшафты которых полностью изменены человеком (территории населенных пунктов, пахотные земли и дороги, в меньшей степени невосстановившиеся вырубki и проч.), занимают менее 2% площади, в том числе селитебные территории – менее 1%. Комплексы, испытывающие опосредствованное влияние (сенокосы, пастбища, площади ежегодно вырубаемых лесов, рыбопромысловые и охотничьи угодья, рекреационные территории и территории, ландшафты которых испытывают техногенное воздействие), занимают 30–35% территории. Остальная часть республики – около 65% – объединяет ландшафты, находящиеся пока в относительной неприкосновенности.

Вместе с тем исследования показывают, что в течение ближайших 15–20 лет следует ожидать рост урбанизированных территорий примерно в 2 раза. Значительно возрастут площади, находящиеся под техногенным воздействием, и это может привести к непредсказуемым изменениям окружающей среды.

Заповедник – высшая форма охраны ландшафтов региона. В отличие от всех других форм, он единственный тип охраняемых природных территорий, являющийся землепользователем. За годы советской власти задачи заповедников менялись. В 20-е гг. они понимались как эталоны природы, хотя уже в то время высказывались предложения о регулируемом природопользовании в них. В 30-е гг. перед заповедниками ставились практические задачи: охрана, акклиматизация и реакклиматизация зверей и птиц. В 40-е гг. заповедники становятся лабораториями в природе, в них проводятся исследования компонентов природного комплекса.

Национальными парками объявляются территории, которые включают природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность и предназначенные для использования в природоохранных, просветительских, научных, культурных целях и для регулируемого туризма.

Государственная система национальных парков Российской Федерации начала формироваться сравнительно недавно, первый национальный парк Российской Федерации ("Сочинский") был образован в 1983 г. По состоянию на 2000 г. в Российской Федерации имеется 34 национальных парка общей площадью 6,787 млн. га (0,4% площади Российской Федерации). Национальные парки расположены на территории 11 республик, 2 краев, 17 областей (табл. 3). Большинство (33) национальных парков находятся в ведении Федеральной службы лесного хозяйства России и один – в ведении Правительства Москвы ("Лосиный остров").

Природный национальный парк «Югыд-ва», решение, о создании которого было принято в 1992 г. В 1994 г. – он получил статус Российского, а в 1996 г. решением ЮНЕСКО ему был присвоен статус объекта Всемирного природного наследия. В республике 37 комплексных заказников на площади около 1,3 млн. га. Постановлением правительства Республики Коми о создании новых охраняемых природных территорий был образован зоологический заказник на площади 20 тыс. га. Он создан в районе, где обитают виды, внесенные в Красную книгу МСОП, России: орлан-белохвост и скопа, а также филин, внесенный в «Красную книгу Республики Коми». Кроме того, здесь возможны гнездовья кречета и сапсана, внесенных в Красную книгу МСОП, России. Кроме названных птиц в заказнике обитают многие редкие млекопитающие.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЗАКАЗНИКИ – это территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

Объявление территории государственным природным заказником допускается как с изъятием, так и без изъятия у пользователей, владельцев и собственников земельных участков.



Государственные природные заказники федерального или регионального значения могут иметь различный профиль, в том числе быть:

- комплексными (ландшафтными), предназначенными для сохранения и восстановления природных комплексов (природных ландшафтов);
- биологическими (ботаническими и зоологическими), предназначенными для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношении;
- палеонтологическими, предназначенными для сохранения ископаемых объектов;
- гидрологическими (болотными, озерными, речными, морскими), предназначенными для сохранения и восстановления ценных водных объектов и экологических систем;
- геологическими, предназначенными для сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы.

ЗАКАЗНИКИ - наиболее широко распространенная форма охраняемых природных территорий. В отличие от заповедника, заказник не является землепользователем, и на его территории не прекращается полностью хозяйственная деятельность. Смотря по тому, каковы цели охраны, запрещаются только те виды деятельности, которые могут повредить охраняемому объекту (комплексу). По положению 1981 г., заказники образуются с целью сохранения, воспроизводства и восстановления одного или нескольких компонентов природы и поддержания общего экологического баланса. Государственные заказники в своей совокупности выполняют функции сохранения, восстановления и воспроизводства природных ресурсов.

Заказники могут быть охотничьими, ботаническими, ихтиологическими, гидрологическими, геологическими, ландшафтными (комплексными) и, наконец, рекреационными. Для рекреационного заказника рассчитывают допустимое количество посетителей с тем, чтобы природному комплексу не был нанесен ущерб.

Заказники подразделяются на республиканские и местные, в соответствии с чем и принимаются постановления правительством республики или района.

Во второй половине 50-х гг. были созданы зоологические заказники – два бобровых и соболиный. Эти заказники функционировали до начала 60-х гг.

Однако основная работа по созданию сети особо охраняемых природных территорий развернулась в середине 60-х гг. Вот перечень постановлений правительства Коми ССР, принятых по вопросам создания заказников и памятников природы: 27.03.1964, №127; 16.10.1967, №408; 24.10.1967, №415; 5.03.1973, №91; 25.01.1975, №28; 29.04.1977, №201; 30.11.1978, №484; 27.02.1979, №86; 29.03.1984, №90; 26.09.1989, №193; 1.03.1993, №110 и некоторые другие.

Кроме этого, постановлением от 21.10.1988, №222 утверждены положения о 58 охраняемых природных объектах и территориях, постановление об организации которых было принято в 1984 г. Позже положения об охраняемых природных территориях получили все охраняемые объекты. Постановления №415 за 1967, №28 за 1975, №201 за 1977 и №86 за 1979 гг. были приняты на 10 лет. В настоящее время они продлены еще на 10 лет.

В Республике Коми в настоящее время имеются все существующие типы особо охраняемых природных территорий: комплексные, различные типы ботанических, зоологических, геологических, болотные заказники, ботанические, водные, болотные, геологические памятники природы, Печоро-Илычский государственный заповедник, который в 1985 г. был возведен в ранг биосферного, а также природный национальный парк «Югыд ва», решение о создании которого было принято в 1992 г. В 1994 г. - он получил статус I Российского, а в 1996 г. решением ЮНЕСКО ему был присвоен I статус объекта Всемирного природного наследия.

В республике 37 комплексных заказников на площади около 1,3 млн. га. Постановлением правительства Республики Коми о создании новых охраняемых природных территорий был образован зоологический заказник на площади 20 тыс. га. Он создан в районе, где обитают виды, внесенные в Красную книгу МСОП, России: орлан-белохвост и скопа, а также филин, внесенный в «Красную книгу Республики Коми». Кроме того, здесь возможны гнездовья кречета и сапсана, внесенных в Красную книгу МСОП, России. Кроме названных птиц в заказнике обитают многие редкие млекопитающие.

Гладков В. П. Заказники / В.П.Гладков // Атлас Республики Коми : научно – популярное издание. - М., 2001. - С. 72 - 73

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Памятники природы могут иметь федеральное или региональное значение в зависимости от природоохранной, эстетической и иной ценности охраняемых природных комплексов и объектов.



Как и заказники, эта категория особо охраняемых природных территорий наиболее распространена на региональном уровне, памятников природы федерального значения в России всего 28 общей площадью 19,351 тыс. га.

По состоянию на 1 января 1999 г. под охраной органов лесного хозяйства находилось 2920 памятников природы и заказников. Памятники природы выделены на площади 1058 тыс. га, заказники – на площади 9691 тыс. га.

Распределение памятников природы и заказников в лесном фонде по профилю представляются в следующем виде: памятники природы биологические – 40%, гидрологические – 25%, геологические – 4%, комплексные – 31%, заказники биологические – 14%, гидрологические – 8%, комплексные – 78%.

В памятниках природы и заказниках, находящихся под охраной органов лесного хозяйства, установлен и поддерживается режим невмешательства в процессы естественного развития природных сообществ, исключающий проведение рубок главного пользования, а в отдельных случаях и рубок ухода. Основной задачей памятников природы является сохранение отдельных уникальных объектов в естественном состоянии для научных, культурно-просветительских и эстетических целей. Объявление памятниками природы не влечет за собой изъятие занимаемого участка (водного объекта) у землепользователей (водопользователей).

На территории памятника природы запрещается всякая деятельность, угрожающая его сохранности. Памятники природы могут иметь союзный, республиканский и местный статус.

В Коми крае работы по сохранению уникальных природных комплексов начались в начале XVIII в. Тогда Петр I приступил к созданию русского флота. Несколько заповедников мачтовых лесов были организованы в Архангельской губернии, в бассейнах рек Печоры, Вычегды и Мезени, куда в то время входила северная часть современной Республики Коми.

Гладков В. П. Памятники природы / В.П. Гладков // Атлас Республики Коми : научно – популярное издание. - М., 2001. - С. 74 - 75

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ

Заповедники - образцы нетронутой, дикой природы - по праву называют природными лабораториями. Они особенно нужны нам сейчас, когда мы должны понять направления изменений природной Среды под влиянием деятельности человека и отыскать пути наиболее бережного и разумного использования ее богатств.

Такие образцы необходимо было вдумчиво и умело выбирать. И места для наших заповедников отыскивали крупнейшие знатоки природы. Они отдали многие годы жизни делу создания заповедников и вложили в него свою любовь к делу. Заповедники наши прекрасны, и вызывают восхищение, у всякого кому приходится бывать там.

Исключительная роль заповедников в сохранении и восстановлении редчайших животных, растений, неповторимых ландшафтов и др. заповедников природы. Благодаря деятельности заповедников некоторые редкие животные стали промысловыми, они дают нам сейчас пушнину, лекарственное сырье и др. ценную продукцию.

Многие Российские географы, ботаники, особенно зоологи и охотоведы прошли трудную, но хорошую школу в заповедниках. Немало крупных ученых нашей страны в течение десятилетий были сотрудниками заповедников, а некоторые и по сей день трудятся в этих природных лабораториях. Вдали от культурных центров и всякого комфорта, в дождь и вьюгу или под палящим солнцем пустынь, они добывают тот первичный научный материал, без которого невозможно движение вперед научной мысли. Самые яркие и интересные исследования по экологии зверей и птиц, были выполнены в заповедниках.

Описания заповедников в подавляющем большинстве основаны на работах сотрудников этих заповедников.

Для составления научного прогноза изменений природной среды в дальнейшем, оценки влияния различных форм человеческой деятельности на природные комплексы и отыскания методов наиболее рациональной эксплуатации природных ресурсов исключительное значение приобретают заповедные территории. И как эталоны природных экосистем они требуют комплексного исследования. Очевидна необходимость иметь эталоны всех основных экосистем и, следовательно, совершенствовать и расширять заповедную сеть.

Это и определило быстрое увеличение количества заповедников в последние годы. За истекшие 8 лет организовано 25 заповедников и появилась новая для нашей страны форма заповедная – природные **(национальные парки)**.

Значение заповедных территорий стало очевидным и в глобальном масштабе. Национальных (провинциальных) парков и крупных природных резервуаров, по списку ООН, было, 1035, из которых организована за последние несколько лет. Особенно быстрый рост заповедных территорий происходил в развивающихся странах.



Главным образом на заповедных территориях, в том числе и в некоторых наших заповедниках, были поставлены работы по международной биологической программе. Весьма примечательно, что один из выводов МБП принятый при обсуждении итогов работы гласил, что постановка исследований любой крупной экологической проблемы современности немыслима без анализа процессов, происходящих на заповедных территориях. В частности, разработка метода управления процессами в антропогенных экосистемах (поля, пастбища, леса и пр.) и отыскание приемов повышения их биологической продуктивности невозможны без познания законов действующих в естественных, нетронутых в охраняемых экосистемах. В связи с этим новая программа ЮНЕСКО “Человек и биосфера” придает заповедникам исключительное значение.

Российские заповедники с первого момента их создания предназначались “исключительно для решения научных и научно-технических задач страны”. В этом специфика и принципиальное отличие заповедников от других форм охраняемых территорий, как у нас, так и за рубежом.

При организации сети советских заповедников в основу были положены научные принципы, не утратившие своего значения и в настоящее время.

В республике Коми в силу исторических причин природный ландшафт еще мало нарушен. Комплексы, ландшафты которых полностью изменены человеком (территории населенных пунктов, пахотные земли и дороги, в меньшей степени - не восстановившиеся вырубки и проч.), занимают менее 2% площади. В это число входят селитебные территории - менее 1%. Комплексы, испытывающие опосредствованное влияние (сенокосы, пастбища, площади ежегодно вырубаемых лесов, рыбопромысловые и охотничьи угодья, рекреационные территории и территории, ландшафты которых испытывают техногенное воздействие), занимают 30-35% территории. Остальная часть республики - около 65% - объединяет ландшафты, находящиеся пока в относительной неприкосновенности.

Вместе с тем исследования показывают, что в течение ближайших 15-20 лет следует ожидать рост урбанизированных территорий примерно в 2 раза. Значительно возрастут площади, находящиеся под техногенным воздействием, и это может привести к непредсказуемым изменениям окружающей среды.

Гладков В. П. Заказники / В.П.Гладков // Атлас Республики Коми : научно – популярное издание. - М., 2001. - С. 72 - 73

СУЩНОСТЬ ЗАПОВЕДНИКОВ

Выбираемые под заповедники территории были в наименьшей степени изменены под влиянием хозяйственной деятельности человека.

Природные комплексы заповедников включали редкие виды животных и растений (или редкие экосистемы).

Заповедники служили образцами ландшафтно-географических зон.

Территории заповедников были достаточны для обеспечения саморегуляции происходящих природных процессов.

В первую очередь заповедовались “эталонные” ландшафты, которым угрожала опасность исчезновения.

Не менее замечательно и то, что советские и то, что Российские заповедники для выполнения своей задачи эталонирования естественного хода природных процессов всегда проводили непрерывные стационарные исследования, для обеспечения которых имели свой постоянный штат научных сотрудников.

РОССИЙСКИЕ ЗАПОВЕДНИКИ СЕГОДНЯ

Основная задача заповедников состоит в строжайшей охране эталонов дикой природы соответствующей зоны и ландшафтов для сравнения и анализа тех изменений, которые вносит в природу человек. Необходимо помнить, что сбережение всех видов животных и растений, обитающих на земле, имеет важное научное и практическое значение. Это тот драгоценный генетический фонд, который может оказаться крайне необходимым человечеству.

Оберегая лесные массивы, имеющие водоохранное, почвозащитное или климатическое значение, восстанавливая и увеличивая численность ценных зверей и птиц, а так же охраняя места линьки и зимовки водоплавающих птиц и нерестилища рыб, заповедники выполняют большие народнохозяйственные задачи.

Заповедники стали резервуарами редких животных и растений. Только благодаря заповедникам удалось сберечь: фламинго, белая цапля, турач, зубр, кулан, пятнистый олень, горал, бобр, выхухоль, калан, котик и многие другие.

Заповедниками уже достигнуты значительные успехи по восстановлению численности и расширению ареала многих животных, в недавнем прошлом стоявших на грани полного уничтожения. В первые годы организации заповедников, их задачи и направление работы часто определялись как резервы особенно ценных животных, охрана и изучение которых были центральным вопросом. Так, Воронежский



назывался бобровым, Хоперский - выхухолевым, Брагинский - соболиным, Кандалашский - гагачьим и т.п. Позднее они все стали комплексными.

Наши потребности растут, и от природы мы берем все больше и больше. Поэтому необходимо обеспечить восполнение природных ресурсов по принципу расширенного воспроизводства. В этом главная задача охраны природы сегодня. Таким образом, охрана природы с экономической точки зрения есть управление природными ресурсами, обеспечивающее их расширенное производство.

В Российской Федерации наиболее традиционной формой территориальной охраны природы, имеющей приоритетное значение для сохранения биологического разнообразия, являются государственные природные заповедники. Система государственных заповедников как эталонов ненарушенных природных территорий является предметом заслуженной гордости отечественной науки и природоохранного движения России. Сеть заповедников создавалась в течение восьми десятилетий. На 2000г в России 99 государственных природных заповедников общей площадью 33,152 млн. га, в том числе сухопутные (с внутренними водоемами) – 26,678 млн. га, что составляет 1,56% территории России. Заповедники расположены на территории 18 республик в составе Российской Федерации, 4 краев, 35 областей, одной автономной области, 7 автономных округов. В соответствии с законодательством государственные природные заповедники имеют статус природоохранных, научно-исследовательских и эколого-просветительских учреждений.

Что касается нашей республики, с точки зрения ботаников, она занимает уникальное географическое положение, располагаясь на границе двух частей света - Европы и Азии. В растительном компоненте ландшафта очень велико влияние сибирской флоры, выражающееся и в составе лесообразующих пород, и в обилии сибирских видов в лесном и луговом разнотравье. Важно также и то, что многие виды не распространяются за пределы республики и имеют здесь северную и западную границы ареала. Охрана таких видов, осуществляемая путем сохранения мест их обитания, считается важным моментом в формировании сети особо охраняемых территорий.

Одним из важнейших видов в научном, культурно-эстетическом и народно-хозяйственном отношении является кедр (сибирская сосна). В пределах Республики Коми расположены современные северная и западная границы его ареала. <<...>> В особо охраняемых природных территориях сохраняются такие редкие виды, как башмачок настоящий, дремлик широколистный, ирис сибирский, курильский чай, папоротник многорядник копьевидный, ветреница пермская; растения американо-восточносибирского происхождения, отсутствующие в Европе - новоторулярия приземистая, желтушник Палласа, астрагал Городкова; редкие типы леса - ельник крупнотравный, лиственничник крупнотравный горный, ельник крупнотравный горный южнотаежного облика и др.

Много местонахождений реликтовых видов и комплексов растительности выявлено на Урале, где особенности современных экологических условий обусловили их сохранение. По подсчетам специалистов, здесь обнаружено более 40 видов, являющихся реликтами растительных группировок. Некоторые из них взяты под охрану. Всего в республике функционирует 38 лесных, 18 флористических и пять луговых заказников и памятников природы на площади около 63 тыс. га.

Около 20% территории Республики Коми занято древними горными сооружениями: это Уральская система и Тиманский Кряж. Для предгорий Урала характерно широкое развитие карстующихся пород. С ними связано распространение различных карстовых форм рельефа. <<...>>

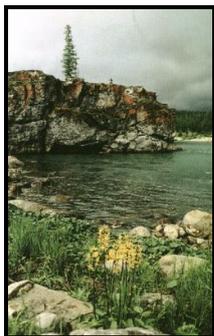
Размещение охраняемых природных территорий должно быть таким, чтобы обеспечить экологическую устойчивость природного комплекса Республики Коми. Другими словами, необходимо создавать многофункциональную систему сохранения природного баланса; В республике такая работа началась.

Таким образом, сейчас в Республике Коми имеются следующие охраняемые природные территории: Печоро-Илычский государственный биосферный заповедник, государственный природный национальный парк «Югыд-ва», 179 разнообразных заказников, 106 памятников природы. Общая площадь, занимаемая ими, составляет 6 082 241 га, или 14,57% территории республики.



II. ЗАПОВЕДНЫЕ ЗЕМЛИ РЕСПУБЛИКИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ЮГЫД ВА»



Национальный парк «Югыд ва» расположен в бассейнах рек Косью, Большая Сыня, Щугор и Подчерем, в предгорьях и на западных склонах Северного и Приполярного Урала в Вуктыльском административном районе и на территориях, подчиненных городам Печора и Инта. Дирекция парка располагается в г. Вуктыл. Национальный парк создан на основе предложений специалистов Коми НЦ УрО РАН в 1993 г., с 1994 г. ему придан федеральный статус. В 1995 г. территория вошла в состав объекта Всемирного наследия природы ЮНЕСКО «Девственные леса Коми».

На сегодняшний день национальный парк - это самая большая особо охраняемая природная территория республики, ее площадь составляет 1 891 701 га. В целях защиты ландшафтов национального парка от неблагоприятных воздействий антропогенного характера дополнительно создана охранная зона площадью 297 063 га. В парке выделены зоны: заповедная; особо охраняемая; рекреационная; обслуживания посетителей; хозяйственного назначения; познавательного туризма. Охрана природных комплексов осуществляется силами штатной инспекции.

Природа парка уникальна. Это один из немногих уголков Европы, где ландшафты обширной территории сохранились практически в ненарушенном состоянии. Геологическая история оставила здесь многочисленные (более 60) памятники природы - стратотипические и опорные разрезы, рифогенные образования, памятники проявления тектонических сил, останцы выветривания, пещеры; здесь же расположены самые «низкие» в Евразии ледники. Более половины территории национального парка (56 %) покрыто лесами. Древостой горных лесов состоит из ели сибирской (*Picea obovata*), лиственницы сибирской (*Larix sibirica*), пихты сибирской (*Abies sibirica*) и кедра сибирского (*Pinus sibirica*). Из листопадных видов наиболее обычным компонентом древесного яруса является береза. На равнинных участках распространена береза пушистая (*Betula pubescens*), в горах - береза извилистая (*Betula tortuosa*).

Эдификатором в большинстве лесных ландшафтов является ель сибирская. В горных лесах южной части парка (бассейн р. Щугор), относящихся к переходной полосе между средней и северной подзонами тайги, значительную роль в формировании древостоев играют пихта и кедр. По мере продвижения к северу доля этих видов в насаждениях начинает постепенно снижаться, вплоть до полного исчезновения. На смену им приходит лиственница сибирская. В естественных лесах выявлены ценные для генетики и селекции популяции основных лесобразующих видов деревьев. В горах Урала отчетливо выражена высотная поясность. Над массивами горных лесов распространены заросли березы карликовой (*Betula nana*), можжевельника (*Juniperus sibirica*) или ивы (*Salix lapponum*, *S. glauca*, *S. lanata*), постепенно сменяющиеся открытыми пространствами горных кустарничково-моховых и кустарничково-лишайниково-вых тундр. Несмотря на относительно невысокое видовое разнообразие флоры горных тундр, здесь встречаются редкие растения, характерные только для высокогорий. Яркими пятнами выделяются на ковре из мхов и лишайников крупные нежно фиолетовые колокольчики филодоце (*Phyllococe coerulea*), подушечки диапенсии лапландской (*Diapensia lapponica*), несущие одиночные бледно-желтые цветки, и луазелерии лежачей (*Louiseleuria procumbens*), украшенные темно-розовыми звездочками многочисленных мелких цветков.

Выше отметок 300-700 м н.у.м. простирается пояс гольцов. Слагающие его хаотические нагромождения камней производят впечатление безмолвной и безжизненной пустыни. Здесь подолгу не тает снег и практически нет субстрата для прикрепления растений. Отдельные экземпляры немногих видов цветковых растений (ситник трехраздельный - *Juncus trifidus*, щучка сизая - *Deschampsia glauca*, кисличник двухстолбчатый - *Oxyria digina*, горец змеиный, камнеломка снежная - *Saxifraga nivalis*) прячутся в тени камней, расщелинах, где есть мелкозем. Но хотя разнообразие форм жизни в этих экстремальных условиях невелико, курумы не мертвы. Поверхность камней расцвечена серовато-зелеными и ярко-желтыми узорами накипных лишайников, темные налеты на скалах образуют мхи.

Сведения о разнообразии экосистем национального парка на сегодняшний день намного более скудные, чем для другой крупнейшей особо охраняемой территории региона - Печоро-Ильчского



заповедника. Планомерные исследования, направленные на инвентаризацию биологического разнообразия на этой территории, к сожалению, не проводятся и сегодня. В наибольшей степени исследована флора сосудистых растений, которая по имеющимся данным насчитывает 680 видов из 297 родов и 91 семейства. Горный характер флоры резервата выражается в высоком видовом разнообразии представителей семейства *Syringaceae* (73 вида), занимающих первое место в спектре семейств. При господстве в парке лесной растительности преобладание бореальных видов (54 %) в его флоре закономерно; наличие горно-тундрового пояса, занимающего значительные пространства в резервате, привело к существованию здесь значительной доли аркто-альпийских видов (около 20 %). Специфической особенностью видового состава парка является почти равное соотношение растений европейского и азиатского распространения (соответственно 14 и 13 %), что обусловлено положением резервата на границе Европы и Азии. Исследования, направленные на выявление видового состава споровых растений, лишайников, встречающихся на территории национального парка, носили эпизодический характер. Их результаты не опубликованы.

Изучение животного мира территории национального парка показало, что здесь чрезвычайно разнообразна фауна наземных позвоночных, насчитывающая более 40 видов млекопитающих и свыше 190 видов птиц. Реки парка, берущие начало на Урале, обеспечивают чистоту одной из крупнейших рек Европы - Печоры. В водотоках нерестятся и обитают редкие виды рыб, в том числе ледниковые реликты - атлантический лосось, хариус сибирский, пелядь, голец-папия.

Экосистемы, сосредоточенные на территории национального парка «Югыд ва», выполняют роль ключевых местообитаний для многих редких, эндемичных и реликтовых видов растений и животных, охраняемых на локальном, региональном и международном уровнях. Среди редких растений есть виды, внесенные в «Красную книгу России» (калипсо луковичная - *Calypso bulbosa*, кастиллея воркутинская - *Castilleja arctica* ssp. *vorkutensis*, пальчатокоренник Траунштейнера - *Dactylorhiza traunsteineri*, шиверская подольская - *Schiverekia podolica*) и красные списки МСОП (венерин башмачок настоящий - *Cypripedium calceolus*). Ряд видов имеет на рассматриваемой территории единственные местонахождения в Европе (четочник приземистый - *Novotorularia humilis*, примула Палласа - *Primula pallasii*), другие (кедр сибирский - *Pinus sibirica*) находятся на границах распространения.

Среди представителей авиафауны, зарегистрированных в рассматриваемом регионе, отмечены орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), кречет (*Falco rusticolus*), скопа (*Pandion haliaetus*), беркут (*Aquila chrysaetos*), сапсан (*Falco peregrinus*) - редкие виды, внесенные в списки МСОП и «Красную книгу России». Один из видов рыб, популяции которого достаточно обычны в водотоках данной территории - бычок подкаменщик (*Cottus gobio*), охраняется в Российской Федерации.

Анализ существующей информации о видовом разнообразии охраняемых природных комплексов свидетельствует, что явно недостаточны имеющиеся сведения о мохообразных, лишайниках, грибах и беспозвоночных животных (наземных и водных). Растительный мир и фауна парка ждут своих исследователей. Рады здесь и туристам, для которых организованы экологические маршруты.

Национальный природный парк Республики Коми «Югыд-Ва» («Чистая вода») располагается на западных склонах Северного и Приполярного Урала, в бассейнах рек Косью, Большая Сыня, Щугор и Подчерем. Общая площадь парка составляет 1 891 701 гектаров. На сегодняшний день это самая большая особо охраняемая природная территория республики. Создан национальный парк в 1993 г., а с 1994 г. ему придан статус российского. В 1996 г. национальный природный парк «Югыд-Ва» вместе с Печоро-Илычским биосферным заповедником включены в списки Всемирного наследия природы ЮНЕСКО под общим названием «Девственные леса Коми». На территории парка выделены зоны: относительной заповедности с подзоной формирования речного стока; обслуживания посетителей; традиционной промышленной деятельности; регулируемого хозяйственного и рекреационного использования (Кадастр..., 1995).

Растительный покров территории национального природного парка «Югыд-Ва» 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 ландшафтные зоны парка - равнинная, предгорная (увалистая) и горная - контрастны по геоморфологическому строению, климатическим условиям и, как следствие, характеризуются различным почвенным и растительным покровом. Согласно принятому сегодня ботанико-географическому районированию (Исаченко, Лавренко, 1980) большая часть природного парка относится к Урало-Западносибирской провинции; темнохвойные и смешанные лиственно-темнохвойные леса равнинной ландшафтной зоны входят в состав Североευропейской провинции. Основные типы растительности - леса равнинных пространств, предгорий и склонов Уральских гор, а также горные тундры.

Покрытая лесами площадь составляет 56% территории национального парка. Древостой горных лесов состоит 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 - береза извилистая (Природный парк..., 1977; Производительные силы..., 1954).

Преобладающей породой в большинстве лесных ландшафтов является ель сибирская. В горных лесах южной части парка (бассейн р.Шугор), относящихся к переходной полосе между средней и северной подзонами тайги, значительную роль в формировании древостоев играют пихта и кедр. По мере продвижения к северу доля этих пород в насаждениях начинает постепенно снижаться, вплоть до полного исчезновения. На смену им приходит лиственница сибирская. Севернее 64° с.ш. лиственница образует горные леса и редколесья, выходит на верхнюю границу леса по склонам хребтов Саледы, Обе, Малды, массива Сабля.

Отличительной особенностью этих лесов является их разреженность. Низкая сомкнутость крон определяет мозаичное строение нижних ярусов лесов. Видовой состав травяно-кустарничкового яруса беден. Господствуют кустарнички, распространенные преимущественно в северных широтах (черника, голубика, багульник, вороника), из травянистых растений наиболее обычны луговик извилистый, осока шаровидная, хвощ лесной. Моховой покров мощно развит и сформирован обычно зелеными мхами. На участках с повышенным увлажнением ведущую роль в напочвенном покрове играют сфагновые мхи, на дренированных местообитаниях среди зеленых мхов появляются пятна лишайников.

Подлесок обычно слабо выражен, образован отдельными невысокими кустами рябины и можжевельника, реже из ольховника и карликовой березки.

Равнинная ландшафтная зона изобилует низинными участками. Здесь, в условиях повышенного увлажнения, нередко имеющего застойный характер, развиваются преимущественно подзолисто-глеевые и торфяные болотные почвы. В растительном покрове преобладают заболоченные еловые и березово-еловые долгомошные и сфагновые леса. Избыточное увлажнение на фоне сурового климата сдерживает нормальное развитие древостоев. Сомкнутость крон не превышает 0.4-0.5, средний бонитет насаждений - V-Va.

На плоских и слабо пониженных участках водоразделов, а также в неглубоких депрессиях рельефа формируются леса долгомошного типа, в напочвенном покрове которых преобладает кукушкин лен; довольно значительна примесь зеленых (плеурозий Шребера, гилокомий блестящий) и сфагновых мхов (сфагнум русский). Из доминантов травяно-кустарничкового яруса наиболее характерны хвощ лесной (в местообитаниях с проточным увлажнением) и осока шаровидная (на участках, где увлажнение носит застойный характер). Постоянные, но менее обильные компоненты покрова лесов этого типа - черника, брусника, морошка. Заболоченные водораздельные пространства с застойным характером увлажнения и торфяными почвами занимают сфагновые леса с угнетенными древостоями, Va бонитета. Микрорельеф сфагновых лесов неоднородный, что в свою очередь обуславливает неоднородность травяно-кустарничкового яруса. Кустарнички - брусника и черника, малообильны, растут в основном на кочках. В мочажинах обычны травянистые растения: хвощ лесной, морошка, осока шаровидная. Мощный моховой покров состоит из сфагнумов Гиргензона, Варнсторфа, узколистного, балтийского, русского. В зависимости от обилия того или иного вида растений, леса этого типа подразделяются на осоково-сфагновые, хвощево-сфагновые, морошково-сфагновые и осоково-морошково-сфагновые. Наиболее широко распространены хвощево-сфагновые и осоково-сфагновые насаждения. Довольно обычны и кустарничково-сфагновые леса, в покрове которых ведущую роль играют голубика, багульник и в меньшей степени водяника. В некоторых сообществах развит кустарниковый ярус, образованный карликовой березкой с примесью ивы филиколистной и лопарской. Изредка на заболоченных водоразделах Печорской низменности встречаются кустарничково-сфагновые и травяно-сфагновые кедровники.

В предгорной ландшафтной зоне и нижних частях склонов гор преобладают кедрово-еловые с березой долгомошные и сфагновые леса северотаежного типа. По вырубкам и гарям на месте коренных типов леса часто формируются березняки. Благодаря возвышенному характеру рельефа, лесные сообщества заболочены в меньшей степени. Наиболее характерны для данной территории зеленомошные и лишайниково-зеленомошные черничные леса, которые приурочены к пармам, склонам речных долин, а также к нижней части склонов Урала. Среди трав и кустарничков в лесах этого типа господствует черника. В различных экологических условиях заметного обилия могут достигать и другие виды растений. На более сухих и бедных почвах увеличивается доля брусники; в переувлажненных местообитаниях разрастается хвощ лесной, а при пониженной аэрации почв - осока шаровидная. К северу в травяно-кустарничковом покрове увеличивается роль водяники, а в южной части парка - голокучника трехраздельного, кислицы, одноцветки (*Moneses uniflora*). В покрове горных лесов значительно участие луговика извилистого.

Помимо лесов черничного типа здесь обычны зеленомошные голубичники. В насаждениях этого типа среди мощно развитого покрова зеленых мхов часто встречаются пятна кукушкина льна и появляются латки сфагнума. В травяно-кустарничковом ярусе абсолютно преобладает голубика; незначительную примесь образуют осока шаровидная, хвощ лесной и луговик извилистый. В слабо дренированных местообитаниях - на пологих склонах и выровненных вершинах парм развиваются кедрово-еловые с березой долгомошные леса. Пихта, не переносящая избыточного увлажнения, из насаждений этого типа выпадает. Над пышным ковром кукушкина льна с пятнами сфагновых мхов господствуют все те же черника и голубика; в их покров вкраплены другие виды кустарничков - водяника, багульник, Кассандра и немногочисленные травянистые растения - морошка, хвощ лесной. Заболоченность предгорной



ландшафтной зоны в целом заметно ниже, чем равниной, однако на плохо дренированных пространствах водоразделов и по окраинам болот распространены заболоченные сфагновые темнохвойные леса. По составу и сложению эти насаждения мало отличаются от лесов равнинной тайги.

К числу редких растительных сообществ, встречающихся на территории природного парка, относятся кедровники. Насаждения, в которых по запасу и числу стволов преобладает кедр сибирский, распространены преимущественно в бассейне р. Щугор (в верхнем течении по склонам Овинпармы и Уутыпармы, в среднем течении - в районе Средних ворот), а также по окраинам болот на водоразделе Печоры и Большого Патока (Непомилуева, 1974; Природный парк..., 1977). Наиболее распространенный тип леса - кедровник-черничный. Кедррачи, в покрове которых преобладает черника, обычны по склонам коренных берегов речных долин, склонам парм и гор Северного Урала с супесчаными и суглинистыми почвами. Экологические условия здесь благоприятны для роста кедра; диаметр стволов отдельных лесных великанов составляет более полуметра, а ежегодный прирост в высоту достигает 40 см. На фоне преобладания кедра, в древостоях обычна примесь ели и березы, реже пихты. Подлесок не развит или образован отдельными кустами можжевельника, рябины, ивы козьей. На ковре мхов разбросаны обильно цветущие, а впоследствии и плодоносящие кусты черники и водяники, растения кислицы, плауна годичного. Замшелые пни и колоды сплошь покрыты ползучими стеблями лиственницы северной.

Пихта наряду с кедром обычно образует примесь в темнохвойных насаждениях. Древостой с ее преобладанием встречается редко, приурочены они к долинам рек или нижней части склонов гор. Пихтарники преимущественно спелые и перестойные, VII-IX классов возраста, V-Va классов бонитета. Среди долинных пихтовых лесов обычны черничные, папоротничковые и травянистые, а на водораздельных пространствах - черничные и долгомошные пихтарники (Природный парк..., 1977). В северной части природного парка (бассейны рек Большая Сыня и Кожым) основной лесообразующей породой в нижних частях склонов Уральских гор, наряду с елью, становится лиственница сибирская. В горно-лесном поясе широко распространены кустарничково-зеленомошные и кустарничково-травянистые редкостойные лиственничники, в поймах горных рек и по ложбинам стока - крупнотравные, на пологих склонах коренных берегов речных долин - злаково-разнотравные лиственничные редколесья и редины (Природный парк..., 1977; Влияние разработки..., 1994). Под разреженным пологом лиственницы, деревья которой достигают высоты 12-15 м, при диаметре стволов 30-35 см, формируется густой подлесок из карликовой березки. В травяно-кустарничковом ярусе преобладает черника, между кустиками которой вкраплены рыхлые дернинки осоки шаровидной, растения седмичника. В моховом покрове, образованном гилокомием блестящим, значительна примесь кустистых лишайников - кладин лесной и оленьей.

В верхней части горно-лесного пояса распространены травянистые лиственничные редколесья. Древесный ярус разреженный, сомкнутость крон редко превышает 0.3. В подлеске встречаются шиповник иглистый, можжевельник сибирский, ольховник. На участках, где древостой нарушен рубками, густые заросли образует карликовая березка. Травяной покров густой, образован большим числом (от 30 до 50) видов. В верхнем ярусе травостоя обычны вейник пурпурный, иван-чай, аконит. Во втором ярусе встречаются чемерица Лобеля, трищетинник сибирский, луговик извилистый, горец змеинный, герань белоцветковая. Пышно развитый травяной покров угнетает мхи. Чаще других видов в напочвенном покрове встречается плеурозий Шребера, образующий пятна, покрывающие до 30-40% почвы. В более влажных местообитаниях - в нижней части склонов гор, по коренным берегам в долинах рек, встречаются крупнотравные лиственничники, в покрове которых заметного обилия достигают пусторуберник уральский (*Pleurospermum uralense*), дудник лесной, гирчовник влагалищный (*Conioselinum tataricum*), скерда сибирская, аконит.

С подъемом в горы Урала все отчетливее проявляется вертикальная поясность растительного покрова. Помимо лесного пояса можно выделить еще два основных вертикальных пояса растительности: подгольцовый 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, а на Приполярном Урале она опускается до 400-200 м. Следует, однако, учесть, что отметки границы леса значительно колеблются в зависимости от крутизны и экспозиции склонов, особенностей геоморфологического строения, а также некоторых исторических причин. Продвижение лесной растительности в горы может сдерживаться наличием значительных по площади каменистых россыпей (склоны горы Тима-из, вершины Овин-пармы) или скоплением в зимний период больших масс снега (восточные склоны гор Ууты, Хальмер-Сале). На верхнюю границу леса в пределах Северного Урала выходят ель, пихта, кедр и береза, на Приполярном Урале - ель, лиственница, береза. Выше границы леса распространены группировки кустарников - ивы, карликовой березки, можжевельника, ольховника. 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 лугами.



ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПАРКА

Территория национального парка «Югыд ва» - уникальный уголок Земли, ни с чем не сравнимый и вызывающий восторг у любого человека, независимо от его возраста, увлечений, сложности пройденных им жизненных путей. Природные комплексы, включенные ныне в границы парка, издавна привлекали исследователей, путешественников, ученых. С научными целями Приполярный Урал впервые посетила в 1843 году экспедиция под руководством А. Кайзерлинга, который поднялся на гору Сабля со стороны Печорской низменности и дал краткое описание ее рельефа и геологического строения.

Начало широко поставленным научным географическим исследованиям Приполярного Урала было положено Северо-Уральской экспедицией Русского географического общества, возглавляемой Э. Гофманом в 1847-1850 годах. Была составлена первая крупномасштабная карта территории (в масштабе 3 версты в 1 дюйме), проведены геологические, астрономические, зоологические, ботанические и гидрологические исследования отдельных участков этой обширной территории. Во второй половине XIX века исследования проводились в основном в целях изыскания возможных соединительных путей между Печорой и Обью через перевалы Приполярного Урала. Так, экспедиция П. Крузенштерна (1874-1876 гг.) искала водный путь между Щугором и Северной Сосьвой. В 80-х годах прошлого века по поручению иркутского промышленника А.М. Сибирякова экспедиция К.Д. Носилова исследовала бассейны Северной Сосьвы, Ляпина и Щугора и перевалы через Северный и Приполярный Урал. В 1885 году был сооружен Сибиряковский зимний тракт, соединивший пристань на реке Ляпин с селением Усть-Щугор на Печоре.

Из наиболее значительных в начале XX века следует упомянуть экспедицию А.В. Журавского (1908 г.), поднявшегося по реке Большая Сыня к хребту Сабля, и Б.Н. Городкова (1915 г.).

В 1927 году на Приполярном Урале работает комплексная Северо-Уральская экспедиция, обнаружившая в истоках рек Народа и Балбанью самые высокие вершины на Урале: Народную, Мансинер, Карпинского и другие. В 30-е годы в исследовании Приполярного Урала принимают участие ученые Академии наук. Именно ученые-исследователи, имевшие возможность в период своих экспедиций увидеть и оценить красоты Урала, к которым невозможно было остаться равнодушным, взялись за несвойственный для исследователей труд - создали первые путеводители по Приполярному Уралу с описанием возможных туристских маршрутов. Это, прежде всего геологи Г.А. Чернов и А.О. Кеммерих. Совершенно очевидно, что исследования природных комплексов территории национального парка «Югыд ва», сведения о которых приведены в данной книге, строятся не на пустом месте: несколько поколений геологов и гидрологов, палеонтологов и почвоведов, геоботаников и лесоведов, зоологов и гидробиологов, археологов и этнографов создали основу для разработок последних лет.

Особо важная роль в изучении приоритетных для парка природных ресурсов региона принадлежит Институту биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, ведущему свою историю от созданной в 1944 г. в Коми АССР Базы Академии наук. Полученные специалистами этого учреждения в содружестве с коллегами из других организаций материалы нашли свое отражение в фундаментальных сводках: «Производительные силы Коми АССР» (1953,1955); «Особенности биологии главных рек Коми АССР» (1969); «Флора северо-востока европейской части СССР» (1974-1976); «Почвы и земельные ресурсы Коми АССР» (1975); «Рыбные ресурсы Коми АССР» (1975); «Семга уральских притоков Печоры» (1983); «Гидробиология лососевой реки Северного Урала» (1986) и других. Читатели могут существенно пополнить свои знания о природных комплексах национального парка, обратившись к этим и другим изданиям.

Национальный парк Югыд-ва / Институт биологии Коми НЦ УрО РАН; под ред. В.И. Пономарева. – М., 2001. - С. 26 - 32

ПОЧВЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА



Почвенный покров национального парка «Югыд ва» изучен лишь редкой сетью маршрутных исследований. Начало было положено в 40-х годах прошлого столетия К.П. Богатыревым и связано со строительством железной дороги до г. Воркуты. Несколько позднее - в 50-60-х годах - в связи с обоснованием перспектив развития Печорского промышленного района изучение продолжили сотрудники Коми научного центра РАН С.В. Беляев, И.В. Забоева, В.А. Попов, Д.М. Рубцов. Позднее по этим материалам были составлены и изданы Почвенная карта Коми АССР масштаба 1:2 000 000 (1964 г.) и листы



Государственной почвенной карты масштаба 1:1 000 000 (1982,1988,1999 гг.), охватывающие в том числе территорию природного национального парка «Югыд ва».

Почвенный покров природного парка характеризуется значительной пестротой и высокой комплексностью. Это связано главным образом с особенностью геоморфологического строения рассматриваемого региона и разнообразием почвообразующих пород. Систематический список почв, в котором нашли отражение экологические условия почвообразования, насчитывает более 20 их подтипов.

Равнинные территории Печорской низменности сложены в основном суглинистыми, супесчаными и песчаными почвообразующими породами. Почвы характеризуются большой мощностью профиля, отсутствием или небольшим включением галечникового или щебнистого материала в составе минеральной массы.

На дренированных водоразделах преобладают почвы подзолистого ряда. Среди автоморфных доминируют глееподзолистые почвы, поверхностное оглеение которых обусловлено исключительно атмосферным увлажнением. Они формируются под еловыми и елово-березовыми лесами IV бонитета с зеленомошным покровом, к зеленому мхам могут примешиваться лишайники, а в микропонижениях - сфагнум. На борových древнеаллювиальных песчаных террасах почвы представлены иллювиально-железисто-гумусовыми подзолами.

В менее дренированных местообитаниях развиваются полугидроморфные болотно-подзолистые почвы, которые приобретают признаки заболачивания в результате застойного атмосферного увлажнения. В зависимости от степени заболачивания выделяют подтипы торфянисто-подзолисто-глееватых и торфяно-подзолисто-глеевых почв. Первые развиваются под пологом зеленомошно-долгомошных лесов V бонитета, вторые - под менее продуктивными и более влажными долгомошно-сфагновыми лесами V и Va бонитета. Торфянисто-подзолисто-глееватые и торфяно-подзолисто-глеевые почвы различаются по степени оглеения почвенного профиля и мощности торфянистой подстилки, которая составляет соответственно 10-20 см и 20-30 см. На водораздельных слабо дренированных пространствах Печорской низменности в условиях избыточного застойного увлажнения под сфагновыми угнетенными лесами Va бонитета формируются болотные почвы с мощностью торфа более 50 см. Различают болотные верховые, развивающиеся в условиях атмосферного увлажнения, и низинные, формирующиеся под влиянием преимущественно грунтовых вод. Верховые - кислые, среди низинных встречаются нейтральные и слабощелочные. В мерзлотных болотных почвах признаки мерзлоты диагностируются в профиле в течение всего вегетационного периода. Болотные почвы относятся к интразональным почвам, т.е. могут встречаться в разных почвенных зонах. В пределах природного национального парка они распространены также в горно-лесном и подгольцовом поясе, там, где создаются условия избыточного застойного увлажнения. В горных условиях болотные почвы, как правило, маломощны, минеральная часть их профиля может содержать гальку или щебень.

За отметку высот, служащих своеобразным разделом между равнинными и горными почвами, принята абсолютная высота 200-250 м над уровнем моря. В пределах горной территории хорошо проявляется вертикальная поясность почвенного покрова, хотя высоты границ поясов могут в значительной мере меняться в зависимости от геоморфологических условий, экспозиции и крутизны склонов, истории развития территории.

В пределах склонов и горных вершин почвообразующими породами служат элювий и элюводелювий продуктов выветривания коренных горных пород. Породы для древнеаллювиальных террас - русловая и пойменная фация аллювия с различным соотношением мелкоземистого и гравийно-обломочного материала.

Горно-лесные почвы распространены в поясе горных лесов и редколесий. Эти почвы характеризуются коротким щебнистым профилем, отсутствием или слабым проявлением оглеения, растянутым гумусовым профилем из-за высокой подвижности органического вещества. Горно-лесные потечно-гумусовые почвы развиваются на хорошо дренирующем субстрате мелкозема с небольшим содержанием крупнообломочного (щебень, галька) материала под березово-еловыми, елово-лиственничными зеленомошными, ерничково-зеленомошно-лишайниковыми лесами и редколесьями. Горно-лесные оподзоленные иллювиально-гумусовые почвы формируются на породах с большим содержанием крупнообломочного материала: под грубогумусной подстилкой залегает подзолистый горизонт, в профиле отсутствуют признаки оглеения. Горно-лесные торфянисто-дерновые почвы обычны для дренированных участков у ручьев под смешанными лесами или редколесьями с крупнотравьем в растительном покрове. При небольшой мощности профиля для них характерен относительно мощный гумусовый аккумулятивный горизонт (до 10-20 см) с высоким содержанием органического вещества.

Дерново-карбонатные почвы встречаются на выходах карбонатных пород под елово-лиственничными зеленомошно-разнотравными лесами и редколесьями. Это наиболее продуктивные почвы природного национального парка благодаря высокой гумусированности их профиля, близкой к нейтральной реакции среды и хорошей оструктуренности гумусоаккумулятивного горизонта.

Выше редколесий начинается подгольцовый пояс растительности с горно-тундровыми почвами. Горно-тундровые потечно-гумусовые почвы характерны для каменистых пятнисто-мелкобугорковатых или полигональных тундр с ерником лишайниково-зеленомошным. На каменистой ерничково-зеленомошной тундре с преобладанием лишайников и локально на древнеаллювиальных террасах распространены горно-тундровые



оподзоленные иллювиально-гумусовые почвы. На плоских вершинах гор, выровненных участках древнеаллювиальных террас в условиях слабой дренированности профиля под кустарничково-моховой, осоково-ерниковой моховой растительностью развиваются горно-тундровые торфяно-глеевые почвы. В их профиле иногда вскрывается слой многолетнемерзлой толщи вследствие значительной мощности подстилки. Гольцовый пояс - царство выветривания и первичного почвообразования. Вода и контрастные температуры разрушают горные породы и минералы, микроорганизмы и лишайники способствуют физико-химическому выветриванию горных пород. Так образуется мелкозем - еще не почва, но необходимый субстрат для ее образования. Накопление мелкозема в углублениях обломков горных пород, поселение и развитие на этом субстрате растительности приводит к формированию горных примитивных почв. Они фрагментарны, т.е. ограничены в пространстве, маломощны - весь профиль может укладываться в первые сантиметры, - не дифференцированы на горизонты. Но именно на этих почвах среди голых скал можно наблюдать радующие глаза единичные экземпляры куртин трав, еще реже - кустарников.

Аллювиальные почвы хорошо развиты в поймах рек Печорской низменности, в горных поясах получили фрагментарное распространение ввиду особенности строения долин. Почвообразующие породы современной поймы - пески и супеси слоистого сложения, зачастую с включениями галечникового и валунного материала. Выделяются слоистые слаборазвитые и дерновые аллювиальные почвы. Первые развиваются главным образом в прирусловой части поймы по берегам рек, а также на постоянно затапливаемых косах и островах. Аллювиальные дерновые почвы характерны для центральной поймы, формируются под злаково-разнотравной растительностью.

Техногенные нарушения почвенно-растительного покрова в долинах рек могут служить причиной серьезных негативных изменений экологической обстановки. Такая ситуация сложилась в бассейне р. Кожым в результате добычи золота из россыпных месторождений древнеаллювиальных террас. Цепь негативных явлений: техногенные нарушения почвенного покрова - недостаток мелкозема в поверхностном субстрате, отсутствие возобновления растительного покрова из-за недостатка влаги и питательных веществ, водная эрозия склоновых прирусловых территорий, загрязнение твердым стоком водотоков и ухудшение качества воды - подтверждает тот факт, что почвам по праву принадлежит главенствующая роль в поддержании стабильности экосистем.

Национальный парк Югыд-ва / Институт биологии Коми НЦ УрО РАН ; под ред. В.И. Пономарева. – М., 2001. - С. 56 - 60

МИР ПТИЦ И ЖИВОТНЫХ «ЮГЫД – ВА»

В фауне равнинной тайги и горных ландшафтов национального парка «Югыд ва» известно около 190 видов птиц. Из них, несмотря на суровую экологическую обстановку, около 150 гнездятся. Еще несколько представителей пернатых, большей частью водоплавающие и кулики, обитающие в зоне тундры, встречаются в пределах парка только во время весенних и осенних перелетов. В осенне-зимний период орнитофауна дополняется тремя-четырьмя кочующими видами. Относительное богатство фауны обусловлено разнообразием физико-географических условий Приуралья и Урала, причем большинство видов не приурочено к отдельным высотным поясам. Тем не менее, каждому поясу свойственны свои группы птиц, приспособившихся выводить потомство и находить корм.



Млекопитающие, или звери, - самые интересные животные, населяющие земной шар. Они обладают сложным поведением и довольно адаптивны к различным природным условиям. Люди с древних времен научились использовать мясо и шкуры диких зверей. В наши дни охота на диких животных по-прежнему пользуется большой популярностью. Охотники отправляются в лес, чтобы, выслеживая умного и чуткого зверя, доказать себе - охотничий ум и сноровка древних предков все еще дремлют в инстинктах современного человека. Любителю природы наблюдение за поведением млекопитающих доставляет настоящее удовольствие.

Среди млекопитающих тайги и горных тундр, распространенных в национальном парке, есть такие гиганты, как медведь, лось, северный олень. Однако в основном обитатели парка - это небольшие, даже мелкие виды млекопитающих. Плотность их в годы пика численности достигает десятков особей на гектар.

На территории национального парка «Югыд ва» обитает 42 вида млекопитающих, однако звери ведут скрытный образ жизни и редко попадают на глаза человеку. Жизнь мелких грызунов, насекомых буквально кипит у человека под ногами, но лишь иногда увидит он перебегающего тропу



зверька или в охотничьей избушке сможет полюбоваться простодушным поведением непрошеного гостя, угощающегося остатками пиршества человека.

Среди млекопитающих парка к самым мелким относятся бурозубки. Этим крошечным зверькам с подслеповатыми глазками, смешным подвижным носом-хоботком и мягкой бархатистой шкуркой насчитывается на территории парка шесть видов. Питаются зверьки почти исключительно насекомыми или другими беспозвоночными, что отражено в названии их рода. Название «бурозубка» дано этим животным за бурые пигментированные кончики зубов. Корм бурозубки разыскивают в слое лесной подстилки, по пустотам которой перемещаются, в связи с чем почти всегда скрыты от глаз наблюдателя. Все бурозубки похожи друг на друга, и неспециалисту трудно различить этих животных, хотя отличительные черты имеются у каждого вида, а порой эти животные относятся и вовсе к разным весовым категориям.

Самый мелкий зверек парка и, кстати, один из самых мелких млекопитающих мира - это крошечная бурозубка (*Sorex minutissimus* Zimmermann). Масса тела взрослых животных достигает всего 2-5 г, а прибылые зверьки-сеголетки - еще мельче. Они населяют открытые и облененные сфагновые болота, изредка попадаются в разных типах леса.

Самый же крупный зверь национального парка - лось (*Alces alces* Linnaeus). Питается летом травянистыми растениями, кустарничками, грибами, зимой - ветками лиственных и хвойных деревьев, корой. Спаривание происходит в конце лета - начале осени. В это время у лосей происходят турниры самцов. В такой период быки лоса опасны для человека, поскольку сильно возбуждены.

Лось - полигамное животное. У одного самца бывает несколько самок. Зимой держатся стадом, которое возглавляет самец. К такому стаду на правах подчиненных животных могут присоединяться неполовозрелые звери прошлого года. Во второй половине мая у лосих появляется 1 или 2 теленка.

По сухим лишайниковым борам и в горной тундре парка весьма обычен северный олень (*Rangifer tarandus* Linnaeus). Сплошных лесов он избегает, придерживаясь разреженных участков, гарей, болот. Летом питается травянистыми растениями, кустарничками и ягелем, который является основным кормом этого животного в зимний период. Один-два олененка появляются весной.

Национальный парк Югд-ва / Институт биологии Коми НЦ УрО РАН ; под ред. В.И. Пономарева. – М., 2001. - С. 120 - 160

ПЕЧОРО – ИЛЫЧСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

История организации заповедника связана с проблемой охраны ценных пушных зверей, прежде всего - соболя, основного источника валютной пушнины России. Резкое оскудение его запасов в начале XX века заставило прибегнуть к запрету промысла, но эта мера не могла сыграть существенной роли, поскольку запрет не соблюдался. Пришлось изыскивать более реальные меры спасения соболя, связанные с охраной конкретных территорий. В 1912 г. исследователь северных лесов С.Г. Нат составил проект организации первого соболиного заказника на западной окраине ареала этого вида - в Печоро-Илычском междуречье.

Реализация этого проекта была начата лишь в 1928 году, когда зоолог А.Ф. Чиркова представила Совету Всероссийского общества охраны природы материалы Ната и план научной экспедиции на Печору с целью их проверки. Экспедиция была одобрена и получила необходимые средства от Главнауки СССР и Исполкома Автономной области Коми. Руководителем ее назначили Ф.Ф. Шиллингера.

Летом 1929 г. экспедиция обследовала район будущего заповедника, пройдя на лодках и пешком около 1500 километров. В том же году был подготовлен проект организации заповедника на всей территории междуречья Верхней Печоры и Илыча, который получил активную поддержку многих видных российских ученых.

В мае 1930 г. вышло Постановление СНК РСФСР, в котором поручалось Народному Комиссариату Просвещения в порядке осуществления пятилетнего плана организовать и оформить шесть новых заповедников, в числе которых был и "Печорский заповедник" (Охрана Природы, № 4, 1930). В последующих официальных документах и публикациях до 1951 года он именуется как Печорско-Илычский, позднее было принято современное название - Печоро-Илычский.

Современный рельеф заповедной территории образовался при значительном влиянии последнего оледенения Урала. По особенностям рельефа и геологического строения на территории заповедника выделяются три крупных геоморфологических района: равнинный, предгорный и горный.

Вся территория Якшинского участка представляет собой огромную равнину, фундамент которой сложен пермскими породами, перекрытыми ледниковыми отложениями: флювиогляциальными песками и мореными суглинками. Абсолютные отметки высот не превышают 175 м над уровнем моря.

Предгорный холмистый район занимает западную часть Уральского участка до подножия Главного Уральского хребта. В пределах этого района выделяются область развития известняковых гряд и речных долин и две крупные гряды возвышенностей, сложенные кварцитами и кварцевыми песчаниками. Западная возвышенность - Большая (Высокая) Парма в пределах заповедника поднимается до 437 м над у. м. На востоке увалистой полосы находится более приподнятая гряда, которую слагают массивы возвышенностей Ляга-Чугра, Шежимиз, Тумбик и Манзские Болваны. Отдельные вершины этой гряды подобны горным



плато с лишенными леса каменистыми россыпями. Самой высокой является г. Шежимиз с вершиной 857 м. В северную часть этого района входит Верхнеилычская низина, абсолютные отметки которой не превышают 245 м.

Горный район включает четыре системы меридиональных хребтов Северного Урала. Восточный хребет, называемый Коренным Поясовым Камнем, вытянут вдоль восточной границы заповедника. Он сложен из кварцитов и сланцев и охватывает хребты, расположенные между истоками Печоры и Ыджид-Ляги. Западнее этой системы находится Илычский Поясовый Камень. Это довольно низкогорная гряда, сложенная сланцами северу от долины р. Ыджид-Ляга в ее состав входят отдельные вершины высотой 700-800 м (Нейлентумп, Атертумп, Хурумпаталы и др.), разделенные низкими лесистыми седловинами, выполняющими функцию Печоро-Обского водораздела. Южнее продолжением этой цепи служат хребты Маньгупунер и Яныпунер, сложенные серицито-кварцитовыми сланцами, а также самая высокая в этой системе гора Койп (1087,5 м) и Медвежий Камень. Следующая полоса возвышенностей, получившая название Центральной, располагается к западу и северо-западу от предыдущей горной цепи. Она не представляет собой единой целостной группы, как две предыдущие. На севере к ней относятся гранитные массивы Макариз, и Турыньянер, к югу они переходят в крупный гранитный массив Маньхамбо. Продолжением этой системы являются вершины Сотчемельиз и Торрепорреиз. Последний - Западный хребет, окаймляющий Верхнеилычскую низину, слагается из ряда высоких кварцитовых вершин. На севере его венчает самый высокий горный массив заповедника - Кожимиз (1195,4 м), южнее его продолжают Кычилиз и Щукаельиз, а завершают Парусиз и Неримиз.

Почвенный покров территории заповедника характеризуется значительным разнообразием, что связано с неоднородностью природных условий почвообразования. Выделены 8 типов горных почв: горно-тундровые примитивно-аккумулятивные, горно-тундровые криогенные, горно-луговые дерновые, горно-редколесные, горно-лесные дерновые, горно-лесные подзолистые, горно-лесные болотно-подзолистые, горные болотные и 5 типов равнинных почв: подзолистые, болотно-подзолистые, болотные, пойменные, карбонатные.

Заповедник находится в районе соприкосновения арктической и умеренной климатических зон. Климат характеризуется как континентально-океанический со сложным ходом годовых климатических явлений.

Среднемесячные положительные температуры воздуха отмечаются в течение 6 месяцев, однако средняя продолжительность безморозного периода составляет 80-83 дня. В отдельные годы, когда отмечаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, безморозный период сокращается до 50 дней. Вегетационный период, когда среднесуточная температура превышает +10° составляет 80-85 дней "на равнине и 47-80 дней в предгорьях и на горах. Среднегодовая температура воздуха в районе Якши - 0,8С°, на севере горного района - около - 4°. Средняя многолетняя температура самого холодного месяца января - 17,8°; самого теплого - июля +16,3°. Абсолютный минимум составляет - 55,5°, абсолютный максимум + 35,7°.

Общая годовая сумма осадков составляет: в равнинном районе 500-800 мм, в горном до 1000 мм. Основная часть осадков выпадает в теплый период года (апрель-октябрь). В виде снега выпадает до 40% годового количества осадков.

Средняя продолжительность залегания снежного покрова на равнине 197 дней, в горах - до 220. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова в районе Якши - 21 октября, стаивания - 7 мая. В горах снег выпадает в конце сентября, стаивает же весьма неравномерно, задерживаясь иногда до июля. Максимальная среднедекадная высота снега в борах около 90 см, в темнохвойной тайге - 90-120 см. В горах, в зависимости от условий рельефа и экспозиции склона, эта величина варьирует от 20 до 200 см и более. Минимальная высота снежного покрова характерна для горных тундр, где снег обычно сдувается ветром.

Основной тип водоемов заповедника - реки, имеющие горный, полугорный и в меньшей степени равнинный характер. Густота речной сети - 0,4 км/ кв.км. Для рек характерно чередование широтных и меридиональных участков. Меридионально текущие реки имеют обычно сравнительно спокойное течение, широкие заболоченные долины, в которых они описывают меандры. Широтные участки рек более быстры и порожисты.

Главные реки заповедника - Печора и Илыч, каждая из них имеет протяженность вдоль границ заповедника около 200 км. В долинах главных рек и их крупных притоков хорошо выражены террасы. Кроме современной пойменной террасы, выделяются еще 4-5 надпойменных. Придаточные водоемы в заповеднике очень немногочисленны и представлены небольшими пойменными озерами и речными курьями. По характеру питания реки заповедника принадлежат к смешанному типу. Основное значение имеет снеговое питание, доля которого составляет до 55%. На дождевое питание приходится до 30 % и подземное -15%. В зимнее время грунтовые воды являются единственным источником питания рек.

Гидрологический режим рек верхнепечорского бассейна очень непостоянен и отличается ярко выраженной сезонностью. Максимальный подъем воды наблюдается во время весеннего паводка в мае - начале июня. Низкий период уровней продолжается до сентября. В летнее время уровень рек всецело



зависит от дождей. В дождливые годы горизонты значительно превышают обычную летнюю норму. Осенью обычно также имеет место высокий подъем уровня рек.

Ледостав происходит в конце октября - начале ноября. Наибольшая толщина льда - 84-99 см в марте - апреле. Некоторые участки верховьев Печоры и Илыча с наиболее быстрым течением не замерзают в течение всей зимы.

Отличительной особенностью растительного покрова заповедника является господство темнохвойных лесов с древостоями из сибирских видов - ели, пихты, кедра. Покрытая лесом площадь составляет 86% территории заповедника. Сосновые леса распространены преимущественно на песчаных почвах Якшинского участка. Они неоднократно горели, поэтому возраст их различен. По мере продвижения к горам, сосна уступает место пихтово-еловым насаждениям. В верховьях ильчских притоков Ыджид Ляга и Укью встречаются уникальные участки с преобладанием в древостое кедра, который находится здесь на западной границе своего ареала. На территории Уральского участка заповедника проходит граница между подзонами средней и северной тайги. В среднетаежных лесах заметную роль играет пихта. Северотаежные леса характеризуются более низкой продуктивностью, большей заболоченностью и увеличением доли кедра в составе насаждений. На месте старых гарей здесь формируются вторичные березняки и осинники.

В горном районе заповедника хорошо выражены три вертикальных пояса растительности: горнолесной, подгольцовый, горнотундровый. Для горнолесного пояса характерна темнохвойная тайга северотаежного облика. Верхняя граница этого пояса достигает отметок 440-590 м над уровнем моря.

В подгольцовом поясе среди редколесий и криволесий, особенно в южной части горного района, довольно значительную площадь занимают луговые формации и заросли кустарниковых ивняков. Линия верхней границы леса повышается здесь до 510-730 м.

Горнотундровый пояс простирается вверх до высоты более 1100 м. В его нижней части обычны группировки кустарников и различных видов ив и сибирского можжевельника. В средней части встречаются лишайниковые, моховые, пятнистые, мохово-кустарничковые, травяно-моховые, а также кустарниковые тундры. Вершины наиболее высоких гор покрыты значительными по площади участками каменистых россыпей, среди которых встречаются фрагменты тундровых группировок с преобладанием арктоальпийских видов.

Заповедная территория, находящаяся в зоне контакта европейской и сибирской флор, отличается уникальностью и богатством флористического состава. Здесь охраняется свыше половины видов сосудистых растений, мхов и лишайников, известных для всей территории Европейского Северо-востока.

Список сосудистых растений сегодня насчитывает 659 видов из 228 родов и 87 семейств. Ядро флоры составляют типично таежные виды. Сравнительно невелика доля южных видов. Среди них особого внимания заслуживают растения с алтайско-кавказско-уральским типом ареала: осока кавказская, первоцвет Палласа. Особенно интересно присутствие в заповеднике степных (овсяница ложнодалматская, полынь шелковистая) и горно-степных (вздутоплодник волосистый, астра альпийская) видов. Некоторые из них представлены эндемичными уральскими расами (ложнорегнерия отогнутоострая).

Довольно высок процент участия видов гипоарктического (карликовая березка, морошка), арктического и арктоальпийского (арктополевница широколистная, ивы мирзинолистная и сетчатая, дриада восьмилепестная и др.) элементов.

Почти 20 % флористического списка составляют виды редкие, нуждающиеся в охране и постоянном контроле за состоянием их популяций. Прежде всего - это растения, внесенные в международную, федеральную и республиканскую Красные книги: венерин башмачок настоящий, калипсо луковичная, пальцекожник Траунштейна, шиверекия подольская; эндемы и субэндемы Урала: ветреница пермская, гусиный лук ненецкий, лаготис уральский, остролодочник уральский, козелец голый и др., а также виды, представленные малочисленными изолированными популяциями, значительно оторванными от основного ареала. Можно назвать свыше 20 видов, для которых к настоящему времени в заповеднике установлены лишь единичные находения: полынь шелковистая, смолевка бесстебельная, кисличник двустолбчатый, горицвет сибирский, фиалка Селькирка, тофилдия маленькая и др. Следует особо отметить сибирские виды - вздутоплодник волосистый и пырейник забайкальский, нигде кроме заповедника в Европе неизвестные.

Основные места концентрации редких видов в заповеднике - скалистые обнажения коренных пород по берегам Печоры, Илыча и их притоков. Выявлено 25 массивов скал, которые являются убежищами разновозрастных реликтов - растений несвойственных современному зональному типу растительности. Много редких видов обнаружено на участках макросклонов и верхних плато отдельных горных хребтов, а также на водораздельных болотных массивах с богатым минеральным питанием.

Конспект флоры мхов заповедника включает 296 видов. Из них 34 являются редкими и внесены в Красную книгу РК.

Современный список лишайников включает 409 видов, среди которых отмечено 8 новых для России и один - стикта Нюландера, впервые обнаружен в Европе. По оценке специалистов, это лишь небольшая доля видов, которые могут быть найдены на территории заповедника, поскольку обследована лишь малая её часть. Многие лишайники относятся к категории редких и исчезающих видов.

Специфической особенностью фауны заповедника является большая доля сибирских видов, многие из которых имеют здесь западную границу ареала. Видовое разнообразие животного мира хорошо изучено



лишь в отношении позвоночных. Инвентаризация очень разнообразного мира беспозвоночных еще далека от завершения.

Фаунистический список наземных и водных позвоночных насчитывает 304 вида: птиц - 233, млекопитающих - 49, земноводных - 4, пресмыкающихся - 1, рыб - 17.

На заповедной территории обитают достаточно многочисленные и устойчивые популяции наиболее ценных охотничье-промысловых животных: соболя, лесной куницы, выдры, американской норки, белки, бобра, бурого медведя, лося, тетеревиных птиц - глухаря и рябчика. Из рыб к этой категории можно отнести только европейского хариуса. Обычны, хотя и немногочисленны, лисица, росомаха, северный олень, тетерев, белая и тундряная куропатки, а также водоплавающие птицы: большой крохаль, гоголь, кряква, чирок-свистунок. На Уральском участке зарегистрированы максимальные для европейской тайги показатели видового разнообразия и обилия мелких млекопитающих. Здесь же отмечены самые высокие периодические всплески численности и интенсивные миграции одного из наиболее редких грызунов - лесного лемминга.

Значительную часть фаунистического списка представляют виды, редкие не только в регионе, но и в пределах их ареалов. В северной горной части заповедника найдены самые южные на Урале поселения реликтового зверька - северной пищухи. В бассейне Илыча сохранились очаги обитания европейской норки - вида, находящегося на грани исчезновения. Такие птицы как синехвостка, чернозобый дрозд, сибирская завирушка в других районах европейской части на гнездовании не встречаются. На заповедной территории обитают сегодня самые крупные на европейском Северо-востоке гнездовые группировки хищных птиц: орлана-белохвоста, скопы, беркута, филина, внесенных в федеральный список краснокнижных видов. Гнездятся здесь и признанные глобально редкими птицами коростель и дупель. Из числа регионально редких видов, занесенных в Красную книгу Республики Коми, в заповеднике охраняются 17 видов позвоночных и 26 видов беспозвоночных.

На заповедных реках располагаются основные нерестилища проходного атлантического лосося - семги, численность которого в бассейне Печоры сегодня достигла критического уровня. В небольших прибрежных водоемах Якшинского участка обитает один из наиболее редких видов земноводных региона - сибирский углозуб.

На территории заповедника и в пределах его охранной зоны находится целый ряд уникальных природных образований, представляющих научную, культурную и эстетическую ценность. Некоторые из них официально утверждена в качестве геологических и водных памятников Республики Коми: Лог Иорданского; Медвежья, Туфовая, Ледяная и Канинская пещеры; скальные останцы на горных хребтах Маньпупунер и Торрепорреиз; прибрежные скалы на Илыче: Исперед, Лёкиз, Татарское Вичко; водный памятник "Исток Печоры".

В средней части Поясового Камня, у самых истоков Печоры, вытянулся с юга на север узкий хребет с крутыми каменистыми склонами - Маньпупунер. Так он именуется на картах, что в переводе с языка манси означает "Малая гора идолов". Охотники коми называют его Малыми Болванами, а туристы - Горой Каменных Идолов. Эта самая известная на Северном Урале вершина издавна привлекает внимание человека своими живописными останцами. На северной оконечности хребта, по краю почти идеально выровненного горного плато вдоль обрыва расположились семь величественных каменных столбов. Шесть из них выстроились цепочкой в ряд, а один, самый большой, стоит несколько в стороне. На противоположном краю плато возвышаются еще два останца. Все останцы сложены трудно разрушаемыми серицитокварцитовыми сланцами, поверхность которых испещрена множеством глубоких почти горизонтальных и менее выраженных вертикальных трещин. Высота столбов от 22 до 50 метров, каждый из них получил собственное имя в легендах коренных жителей Приуралья. Своей причудливой формой останцы обязаны воздействию воды и ветра, жары и мороза, которые тысячелетиями "обрабатывали" каменную гору, отчленив от неё узкую стенообразную скалу, а саму скалу разрезав на семь столбов. Сейчас эти столбы - памятник разрушенного горного массива. Своеобразным природным музеем природы является лог Иорданского, расположенный в верховьях Печоры в 17 км выше устья Большого Шежима. Здесь представлены разнообразнейшие формы карстового рельефа: воронки, поноры, карстовые останцы. Но особый интерес представляют расположенные в его правом борту пещеры. Наиболее известная из них - Медвежья - самая крупная из пещер Печорского Урала. Общая длина исследованных ходов составляет около 480 м. Вход в пещеру в виде большой арки находится в 40 м над уровнем Печоры. Входной грот вытянут вглубь массива на 38 м. Из него идет сначала широкий, но вскоре сужающийся вход в небольшой зал, от которого начинаются две системы ходов - западная и восточная. Первая располагается на несколько метров выше и состоит из ряда обширных, но низких залов. Восточная система представляет собой уникальное по обилию местонахождение костей плейстоценовых млекопитающих. Здесь обнаружено самое северное в мире крупное скопление костей пещерного медведя и наиболее северные в Европе костные остатки пещерного льва. Найдены также кости северного оленя, овцебыка, лошади, зубра, мамонта, волосатого носорога, сайги, мелких млекопитающих и птиц. В 1960 г. во входном гроте Медвежьей пещеры была открыта первая из наиболее северных в мире палеолитических стоянок человека каменного века. В результате многолетних археологических исследований здесь были обнаружены следы сооружений культового характера и собрана обширная коллекция каменных изделий. По современным данным возраст стоянки насчитывает более 18 тыс. лет.



В разных уголках заповедника организованы научные стационары, на которых его сотрудники с 1934 года ведут долговременные исследования динамики различных явлений и процессов в ненарушенных человеком природных комплексах. Ежегодно работают здесь ученые, аспиранты и студенты многих отечественных и зарубежных организаций. Более 40 лет продолжается сотрудничество заповедника с учеными Коми научного центра Уральского отделения Российской Академии Наук. В 90-е годы сюда неоднократно приезжали биологи Швеции, Норвегии и Финляндии, для которых особый интерес представляют первозданные лесные экосистемы, практически утраченные сегодня в скандинавских странах.

Широко известны исследования ученых заповедника по проблеме одомашнивания дикого лося. В ходе многолетнего эксперимента, начатого в послевоенные годы и продолжающегося до наших дней Печоро-Илычской лосефермой обеспечен наиболее продолжительный непрерывный процесс доместикации лося не только в России, но и в мировой практике. Здесь разработаны научные основы таежного лосеводства, выращено более 500 животных, среди которых есть особи шестого домашнего поколения. В результате длительных наблюдений за конкретными особями на протяжении всего жизненного цикла, сегодня мы имеем уникальные данные по продолжительности жизни и репродуктивного периода, динамике плодовитости, молочной и мясной продуктивности вида, которые невозможно получить в дикой природе.

По результатам научных исследований на заповедной территории опубликовано 13 выпусков Трудов Печоро-Илычского заповедника, ряд научных монографий и научно-популярных книг, опубликованы сотни научных статей в различных отечественных и зарубежных изданиях. В их числе необходимо особо отметить фундаментальные исследования В.А. Варсанюфьевой, В.П. Теплова, Л.Б. Ланиной, А.А. Корчагина, Е.П. Кнорре, О.И. Семенова-Тян-Шанского. Сегодня их дело продолжает уже другое поколение исследователей, которые готовят к 70-летию юбилею заповедника очередной 53 том ежегодной Летописи природы.

Нейфельд Н. Печоро – Илычский заповедник / Н. Нейфельд : буклет. – Сыктывкар, 2000.

ГОРНЫЕ ЛЕСА ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОГО ЗАПОВЕДНИКА



Основной тип растительности заповедника, определяющий его облик и особую ценность - темнохвойные леса, в большинстве первобытные. На сегодняшний день это самые обширные девственные леса в Европе и с некоторых пор под названием «Девственные леса Коми» являются объектом Всемирного культурного и природного наследия в рамках ЮНЕСКО.

Горные леса, являющиеся составной частью горных ландшафтов Уральского хребта, преобладают в восточной части заповедника. Изученность лесов заповедника в ботанико-географическом плане достаточно хорошая (Корчагин, 1940; Лавренко, Улле, Сердитов, 1995; Ланина, 1940; Шенников, 1923), гораздо меньше изучались лесные экосистемы с эколого-лесоводственных и лесотипологических позиций. Даже новейшие сводки о природе заповедника (Дегтева, Улле, 2000; Лавренко, Улле, Сердитов, 1995) не содержат информации о структуре и динамике древостоев, их типологическом разнообразии. Восполнить этот пробел было намечено путем организации стационарных исследований с закладкой топоэкологических профилей в массивах спонтанной тайги. На профилях (линейных трансектах) предусмотрена закладка объектов мониторинга - постоянных пробных площадей, характеризующих основные типы горных лесов.

В 2000 г. проведены маршрутные рекогносцировочные обследования лесной растительности южной горной части заповедника (район р. Большая Порожная). Методической основой проводимых исследований служили известные рекомендации (Анучин, 1977; Программа ..., 1966; Программа ..., 1974). В массиве первобытной тайги был выбран участок для закладки топоэкологического профиля, максимально полно представляющего типологическое разнообразие горных темнохвойных лесов юго-восточной части Печоро-Илычского заповедника.

Топоэкологический профиль протяженностью 4243 м пересекает с востока на запад все ландшафтные ярусы (уровни поверхностей выравнивания) от верхней границы леса (гора Медвежий Камень) до р. Большая Порожная. Перепад высот составляет около 400 м (от 650 до 250 м над ур. м.). В первый год исследований было заложено пять постоянных пробных площадей, характеризующих насаждения верхней и средней частей топопрофиля. На них произведен сплошной перебор деревьев, учтены подрост, подлесок, охарактеризован напочвенный покров. Сделано шесть почвенных разрезов с описанием морфологии и отбором почвенных образцов для анализа.

Таксационная характеристика ПП свидетельствует о прочных ценотических позициях пихты в составе древостоев темнохвойных горных лесов. На наш взгляд, занижение количества пихты в составе древостоя обусловлено тем, что крупные особи пихты при глазомерной таксации не идентифицируются и принимаются за ель.



В составе древостоев верхней части топопрофиля доминирует пихта, превосходя даже березу (ПП 1) и достигая значительных размеров. По количеству подроста во всех экотопах (ПП 1 -5) пихта также имеет преимущество перед остальными хвойными, что нехарактерно для северной подзоны тайги. Нами установлено, что большая часть подроста пихты имеет вегетативное происхождение, что определяет ее важнейшую ценотическую роль. Установлено, что часть подроста ели вегетативного происхождения. К ели доминирование переходит в экотопах, расположенных ниже середины топопрофиля (ПП 4, 5), где в составе древостоев выделяются ее исключительно развитые особи («маяки», «плюсовые деревья» по лесоводственной терминологии). Во всех экотопах присутствуют береза (больше всего на ПП 1 и 2 - верхняя часть топопрофиля) и кедр, участие которого неуклонно возрастает вниз по склону, как и у ели. Особенно крупные особи кедра представлены на ППЗ, где диаметр некоторых особей превышает 80 см.

Замечено, что на морфологию древостоев горных темнохвойных лесов заповедника большое влияние оказывает снеголом, формирующий весьма специфический и характерный облик древостоев. Наличие большого числа деревьев с различными повреждениями кроны (обломы крупных ветвей, вершин, многовершинность, дугообразные изгибы стволов березы и рябины) делает весьма проблематичным определение точного запаса древостоя. Эффект декапитации проявляется в период стресса после травмы в преимущественном росте по диаметру, а не по высоте. Результатом такого «неправильного» роста является своеобразная форма ствола, объем которого без погрешностей можно установить лишь непосредственным обмером. Применение таблиц объемов непременно приведет к ошибке, которая будет тем выше, чем больше травмирующее воздействие снеголома. Следовательно, необходима разработка специальных таблиц (сбега, объемных, товарных) для таксации подобных насаждений.

На горные леса заповедника большое формообразующее воздействие оказывает также ветер, что наиболее отчетливо проявляется в экотопах верхней части склона. Нами отмечены участки сплошных и локальных ветровалов различного возраста. Древостой верхних частей склонов горной системы Медвежий Камень - Яныпунер регулярно испытывают разрушительное действие ветра, о чем свидетельствуют многочисленные обезлесенные участки различной площади и с валежом разной давности.

Мощное развитие высокотравья в этих условиях затрудняет поселение и укоренение всходов основных видов-лесообразователей, и потому пихта имеет огромные преимущества благодаря своей высокой вегетативной потенции. Пихтовый стланик очень быстро заполняет освободившуюся экологическую нишу, приобретая возможность вертикального роста и хорошего развития практически при отсутствии конкуренции со стороны других древесных видов. В результате формируется пихтовый древостой вегетативного происхождения (что требует также подробных исследований), в составе которого присутствуют береза, ель, кедр и рябина, достигающая значительных размеров (до 36 см в диаметре).

Возрастная структура насаждений охарактеризована исходя из распределения количества стволов по толщине (Анучин, 1977; Дыренков, 1969). Она весьма специфична и характерна для первобытной тайги в состоянии климакса, приближаясь к абсолютной разновозрастности, что говорит о достаточно стабильных условиях среды и отсутствии выраженных смен возрастных поколений. Однако в экотопах, подверженных регулярному разрушительному воздействию ветра (ГП 1, и, в меньшей степени, ГШ 2), распределение по диаметру (см. рисунок) отражает возрастную структуру, не характерную для климаксовых сообществ. Заметно, что кривые распределения у ели, пихты и березы имеют отчетливо выраженные «волны», соответствующие цикличности воздействия возмущающего экзогенного фактора. Это распределение характерно для нестабильных, «пульсирующих» ценопопуляций. Видимо, дендроценозы, регулярно подвергающиеся разрушительному действию ветра, находятся в состоянии «пульсирующего равновесия», с соответствующими эколого-лесоводственными и морфоструктурными характеристиками. Высокую динамическую устойчивость рябины можно объяснить высокой скоростью смены генераций, а также малой ветровальностью, потому что в первую очередь повреждаются крупные деревья первого яруса.

По мнению С.А. Дыренкова (1969, 1984), плавный, закономерно затухающий характер распределения числа особей по возрасту или другому, увеличивающемуся с возрастом отдельного дерева габитуальному признаку выражает одно из главных условий динамической устойчивости популяции (и соответственно дендроценоза в целом), что иллюстрируется данными по ПП 2-5 (см. рисунок). Наши исследования позволяют предположить, что более выгодная экологическая стратегия пихты позволяет ей доминировать в условиях нестабильной природной обстановки: верхняя граница леса, ветро-ударный склон и т.д.

Подводя итог, отметим, что в исследованных горных лесных экосистемах структура и динамика дендроценозов средних и нижних частей склонов близки к состоянию климакса, в отличие от дендроценозов верхней части ветроударных склонов, которым присуще динамическое, пульсирующее равновесие. Таким образом, регулярное воздействие разрушительного экзогенного фактора формирует не только специфическую морфоструктуру, но и адаптивную стратегию видов-лесообразователей.

Алесенко Ю.М., Иванова, Н.А. Горные леса Печоро-Илычского заповедника / Ю.М. Алесенков, Н.А. Иванова // Перспективы исследований девственных лесов Печоро-Илычского заповедника / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми; Институт биологии Коми НЦ УрО РАН; Печоро-Илычский заповедник : материалы научно-методического семинара.- Сыктывкар, 2002. - С. 16 - 21



ЖЕМЧУЖИНА МЕЖДУРЕЧЬЯ: НОВЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ ЗАПОВЕДНИКА

Печоро-Илычскому государственному природному заповеднику в этом году исполнилось 70 лет. В конце мая - начале июня в рамках празднования юбилея в поселке Якша Троицке-Печорского района, где располагается центральная усадьба заповедника, состоялась научно-практическая конференция «Состояние и динамика природных комплексов особо охраняемых территорий Урала».

В ТОРЖЕСТВЕННОМ заседании приняли участие заместитель председателя существовавшей до недавнего времени Госкомэкологии России Амирхан Амирханов, Глава Республики Коми Юрий Спиридонов, первый заместитель Председателя Госсовета РК Иван Кулаков, заместитель Главы РК Вячеслав Бибииков, министр экономики РК Юрий Колмаков, министр природных ресурсов и охраны окружающей среды РК Александр Боровинских, председатель Комитета лесов РК Вячеслав Пруч-кин и председатель Госкомэкологии РК Александр Попов, представители официальных, научных и производственных кругов республики, а также Глобального Экологического Фонда и Всемирного Фонда Дикой Природы, которые шефствуют над заповедником.

Ю. Спиридонов в своем докладе отметил, что природные и минерально-сырьевые ресурсы - основной источник благосостояния жителей республики, поэтому закономерно, что правительство республики всегда с пониманием относилось к проблемам заповедника. Эпоха индустриализации развивалась зачастую при безжалостном отношении к живой природе. Для сохранения ее наиболее ценных и уязвимых объектов, равновесного состояния окружающей среды в целом и была создана система особо охраняемых природных территорий. В Печоро-Илычском заповеднике она началась с организации охраны соболя и высококачественного леса, которые являлись источником валютных поступлений для нашего государства. Благодаря этому к настоящему времени на Северном Урале в междуречье Печоры и Илыча удалось сохранить уникальный природный комплекс.

Руководители и сотрудники заповедника, отметил Юрий Алексеевич, сберегли в естественном состоянии огромный массив леса, собрали многолетние наблюдения за динамикой развития большого числа видов. Таких лесных массивов в Европе уже не сохранилось. Именно поэтому Печоро-Илычский заповедник сначала был включен в число биосферных, а в декабре 1995 года - в Список Всемирного Наследия ЮНЕСКО. Территории, прилегающие к Уральским горам, уже сами по себе уникальны, там расположено немало особо охраняемых природных объектов. Каждый из них по-своему неповторим. Но Печоро-Илычскому заповеднику принадлежит особое место. Наличие горных и равнинных ландшафтов, уникальных старовозрастных малонарушенных лесов, богатство флоры и фауны, характеризующихся сочетанием европейских и сибирских видов, многие из которых занесены в Красные книги Международного Союза охраны природы, Российской Федерации и Республики Коми; создание первой в мире опытной лосефермы - выдвинули заповедник в разряд неповторимых, особо ценных территорий на нашей Земле. Россия вправе гордиться тем, что обладает таким достоянием.

- В междуречье Печоры и Илыча уже 70 лет существует настоящая жемчужина живой природы, - подчеркнул Ю. Спиридонов. - Она указывает человеку ту границу, за которую переступать нельзя.

Предпочтительным становится лишь путь расширения этих границ для обучения человека жизни в гармонии с окружающим его миром и, в конечном счете, с самим собой.

ОСОБО охраняемые территории переживают сейчас не лучшие времена. В целях оказания помощи Печоро-Илычскому заповеднику в Республике Коми в 1996 году принята и действует республиканская целевая программа в его поддержку. В соответствии с этим документом из бюджета РК и внебюджетного экологического фонда выделено уже более 1,3 миллиона рублей. Как заверил Глава РК, поддержка заповеднику будет оказываться и в дальнейшем. По итогам переговоров Юрия Спиридонова с руководителями ЮНИДО, ПРООН и Глобального Экологического Фонда достигнуты договоренности о финансировании этими международными организациями деятельности Печоро-Илычского заповедника, а также других природоохранных программ, реализуемых в Коми.

Участники торжественного заседания в своих докладах говорили о том, что правительство республики с особой заботой относится к нуждам заповедника. Действительно, сотрудники заповедника располагают современной быстродействующей связью с миром. За счет Всемирного Фонда Дикой Природы они обеспечены компьютерами, в электронную память которых внесены многолетние данные учетов, погодные условия. Современные программы позволяют рассчитывать уровни взаимосвязей огромного числа наблюдаемых явлений.

Руководство республики считает весьма перспективным направлением развитие экологического туризма, в том числе для иностранцев, мечтающих посетить девственные северные леса, полюбоваться неповторимыми природными ландшафтами в предгорьях Приполярного Урала. Подтверждение тому - и недавняя поездка в Усть-Цилемский район Постоянного представителя ПРООН в Российской Федерации Филиппа Эльгуайеля, который посетил Коми по приглашению Главы республики.<...>



ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

<...>На Якшинском участке широко распространены сосновые боры. К дренированным песчаным боровым террасам приурочены 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 резервата развиваются в естественном режиме динамики, основным фактором которой является пирогенный.

По мере удаления от равнинной части заповедника к востоку в лесных ландшафтах начинают преобладать темно-хвойные насаждения, сложенные в основном елью сибирской с примесью пихты сибирской (*Abies sibirica*) и кедра сибирского. 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 зоны оказывают пожары. Здесь широко представлены вторичные мелколиственные (березовые и осиновые) и смешанные леса, представляющие собой различные стадии пирогенных сукцессии. К числу ведущих типов смен в этом районе может быть отнесена также возрастная динамика в коренных лесах. Коренные ельники представлены разновозрастными древостоями, в которых четкое деление древесного яруса на пологи отсутствует. В ненарушенных еловых лесах идут непрерывные естественные процессы отпада и восстановления. Для хорошо дренированных местообитаний равнин и коренных берегов Илыча характерны насаждения зеленомошной группы типов. В экотопах с более застойным увлажнением развиваются долгомошно-зеленомошные и сфагново-зеленомошно-долгомошные ельники. В понижениях рельефа и заболоченных долинах мелких рек и ручьев сформировались сфагновые еловые леса. В пойме Илыча и ложбинах стока в нижней части увалов встречаются еловые и пихтово-еловые насаждения травяного типа. По мере увеличения высоты над уровнем моря участие пихты в древостоях темнохвойных лесов возрастает. Елово-пихтовые и пихтовые леса преимущественно травяного типа покрывают средние и верхние части склонов приильчских чугр на высотах от 200 до 410 м. К числу редких растительных сообществ в данной ландшафтной зоне могут быть отнесены древостой кедра сибирского.

Пространственное распределение растительности в горной ландшафтной зоне Печоро-Илычского заповедника является наиболее сложным. С одной стороны, структура растительного покрова отражает специфику средней подзоны тайги, с другой - она несет отпечаток воздействия меридиональных горных цепей Урала. Спектр типов растительности наиболее широк, включает горные леса, редколесья и тундры, которые в других ландшафтных зонах заповедника выражены слабо или отсутствуют. В пойме р. Печора распространены луга, ивняки и длительно существующие первичные березняки. Отличительной особенностью горных темнохвойных лесов является увеличение доли пихты в древостоях. С высотой пихта становится доминантом насаждений, постепенно замещая ель. На ряде хребтов Северного Урала горные пихтарники образуют отчетливо выраженный пояс по склонам. В покрове горных лесов отмечается повышение эдификаторной роли травянистых растений, прежде всего, папоротников.

Чем ближе к вершинам Урала, тем суровее условия для жизни растений. Все большие площади занимают тундровые группировки. Наиболее приспособлены к жестким условиям гольцового пояса споровые растения. Самые обычные и обильные среди них - лишайники родов кладина (*Cladina*), кладония (*Cladonia*), цетрария (*Cetraria*), алектория (*Alectoria*), мхи рода политрихум (*Polytrichum*), а также плеврозий Шребера (*Pleurozium schreberi*), гилокомий блестящий (*nylocomium splendens*) и г. пиренейский (*H. pyrenaicum*); на дренированных участках к лишайникам обычно примешиваются мхи рода ракомитриум (*Racomitrium*), а на участках с повышенным увлажнением зеленые мхи сменяются сфагновыми. Среди семенных растений наиболее типичны кустарнички - голубика (*Vaccinium uliginosum*), черника (*V. myrtillus*), брусника (*V. vitis-idaea*), толокнянка альпийская (*Arctous alpina*), водяника (*Empetrum hermaphroditum*).

С учетом находок и уточненных определений последних лет флора сосудистых растений Печоро-Илычского заповедника насчитывает не менее 778 видов и подвидов сосудистых растений. 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, арктогорных и арктических видов, а также присутствие горно-степных видов придают флоре горные черты.<...>

Установлено, что лесные экосистемы Печоро-Илычского заповедника практически не испытывают антропогенного влияния и благоприятны как местообитания для поддержания высокого уровня разнообразия древоразрушающих грибов. К настоящему моменту выявлено 120 видов трутовиков, что составляет около 70 % от ожидаемого количества. Большинство из них типичны для европейских лесов.

Охраняемые ландшафты служат местообитаниями редких видов растений, лишайников и грибов. Пятая часть сосудистых растений флоры заповедника относится к числу редких и нуждающихся в постоянном контроле за численностью.

Список млекопитающих заповедника включает 47 видов, птиц - 233 вида. В водотоках заповедной территории обитает чуть менее половины видов рыб (15 или 40.5 %), известных из бассейна Печоры.



Преобладают предгорно-бореальные виды: хариус, подкаменщик, голянь, усатый голец, 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.

В заповеднике отмечены поселения редкого реликтового зверька - северной пищухи, гнездятся редкие хищные птицы (орлан-белохвост, кречет, сапсан, скопа), охраняемые на международном, региональном и локальном уровнях.

На территории заповедника располагаются истоки крупнейшей реки европейского Севера - Печоры. Здесь многочисленны памятники геологической истории - останцы выветривания, пещеры. В самой обширной из них - «Медвежьей» - усилиями геологов и археологов обнаружены самое крупное в северной Европе местонахождение остатков фауны плейстоцена и одна из самых северных верхнепалеолитических стоянок древнего человека.

Первая особо охраняемая территория Республики Коми, созданная 75 лет назад для сохранения девственной природы, является жемчужиной природно-заповедного фонда региона.

Дегтева С. Печоро-Илычский заповедник / С. Дегтева // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. - 2005. - №5. - С. 37 - 38

ЛОСЕФЕРМОЙ СЛЕДУЕТ ГОРДИТЬСЯ, НО СНАЧАЛА ЕЙ НУЖНО ПОМОЧЬ

Идея об одомашнивании новых видов животных, высказанная в 1934 году академиком Вавиловым, стала с особым энтузиазмом внедряться в послевоенные годы. Известны десятки попыток экспериментальной работы по доместикации (одомашниванию) пушных зверей, овцебыка, антилопы канны, пантовых оленей, лося и других животных в нашей стране и за рубежом, но большинство из них, увы, по разным причинам не могут похвастаться отличными результатами. Наиболее продолжительный непрерывный процесс доместикации лося не только в России, но и в мировой практике, обеспечен именно Печоро-Илычской лосефермой, основателем которой и научным руководителем до 1962 года был Е.П.Кнорре.

ОПЫТНАЯ лосеферма создана в Печоро-Илычском заповеднике по распоряжению Совмина России от 22 апреля 1949 года. Начали с отлова и выращивания в неволе 6-8 лосят и доказали-таки возможность их успешного одомашнивания. За годы существования лосефермы выращено около 530 лосей. Сейчас уже имеются особи седьмого домашнего поколения.

Это физиологически полноценные животные, отвечающие самым строгим требованиям: послушные, легкоуправляемые, плодовитые и регулярно размножающиеся до 16-17-летнего возраста (при средней продолжительности жизни лося 18-20 лет), имеющие большой живой вес (самки - до 470 килограммов, самцы - свыше 500 килограммов). На Печоро-Илычской лосеферме разработана технология ручного доения лосих (максимальный надой за 3,5-4 месяца лактации в мае-сентябре достигает 500 литров молока, имеющего до 14 процентов жира, 9,5 процента белка, богатого витаминами, микроэлементами, лизоцимом). Кстати, лосиное молоко не только ценный продукт питания, оно обладает лечебным эффектом и отлично помогает при гастрите, язве желудка или кишечника, лучевой болезни, тяжелых заболеваниях крови, нарушениях обмена веществ или процессов пищеварения, снижении иммунитета, а также чрезвычайно полезно для людей, чья профессиональная деятельность связана с экстремальными ситуациями. Возможность использования одомашненных лосей в качестве рабочих животных под вьюком, седлом и в санной упряжке также проверена на лосеферме с положительным результатом. Более того, в лосе привлекателен его добрый нрав, доверчивость к человеку, хорошая выживаемость в неволе и неприхотливость в кормах и содержании. Лося не требуется заготавливать сено, не нуждается он в зимнем водопое и теплом сарае.

Успех сотрудников Печоро-Илычской лосефермы был всемирно признан: на переведенные, на английский язык и опубликованные работы по одомашниванию лося запросы поступили из Канады, Испании, Новой Зеландии. При создании фермы овцебыков в Северной Америке за основу взяли печоро-илычскую технологию...

Лосеферма была пятикратным участником и медалистом ВДНХ СССР, 52 лося переданы и проданы в различные регионы страны и за границу - в Китай, Югославию, Чехословакию, Великобританию. Опытная лосеферма близ Костромы, существующая с 1965 года и поныне уже при санатории, начиналась с пяти лосих, привезенных из Якши.

Печоро-Илычская лосеферма купалась в лучах популярности и заслуженной славы: в 1953 году известный кинорежиссер Згуриди здесь снял художественный фильм «Повесть о лесном великане», потом вышли на широкий экран научно-популярный фильм «Одомашнивание лося», документальный «Человек и лось», около десятка телевизионных сюжетов. В многотиражных популярных журналах «Вокруг света», «Советский Союз», «Смена», «Охота и охотничье хозяйство», а также в отдельных немецких, английских, японских, арабских изданиях появились яркие публикации о северной лосеферме.



В 1990 ГОДУ на базе Печоро-Илычской лосефермы прошел III Международный симпозиум по лосю. Тогда на ферме было около 40 лосей, участники симпозиума, отведав в общей сложности зараз 90 литров терпкого, густого, с хвойно-солончатой привкусом лосиного молока, не жалели комплиментов для Михаила Вениаминовича Кожухова. А вот как он характеризует сегодняшнее состояние дел на ней:

- Сейчас у нас всего 6 лосей, последние десять лет из-за скудного финансирования лосеферма не обновляется, не ремонтируется, - рассказывает заведующий фермой, работающий на ней с 1956 года, Михаил Кожухов. - Последняя постройка у нас была в 1978 году, а теперь сами видите: изгородь завалилась, кормокухня приходит в негодность... Одомашненные лоси, пасущиеся на воле в охранной зоне, становятся легкой добычей браконьеров - убито 80 наших лосей (с 1990 по 2000 годы - 38), еще 132 не вернулись на ферму с летнего вольного выпаса, то есть стали жертвами хищников или браконьеров. Между тем за убой домашнего лоса, который сам идет на стук топора, голос человека, работающих машин, нарушитель несет ответственность, как если бы он отстрелил дикого лоса без лицензии...

Доместикация лоса - проблема государственная, и были попытки решить ее на соответствующем уровне. В марте 1977 года по заданию Госкомитета по науке и технике Совмина СССР созданы координационный совет по одомашниванию лоса, в него вошли ученые, представители министерств, ведомств. Определенная полезная работа была проделана им, но ожидавшегося усиления роли этого совета не наступило, а сейчас и вовсе все пущено на самотек. После неоднократных обращений из Госкомитета РФ по охране окружающей среды в 1997 году мы получили официальный ответ: «В настоящее время доместикация лоса не рассматривается как проблема, связанная с заповедным делом. В связи с чем дальнейшее финансирование лосиной фермы из средств федерального бюджета не представляется целесообразным». Не могу поверить!.. Ведь к нам уже в период перестройки поступали заявки на племенных лосей для планировавшихся к созданию лосиных ферм в Жигулевском и Байкальском национальных парках, при профилактории оборонного предприятия в Свердловской области, на Украине - для лечения пострадавших от чернобыльской аварии. Последнее подобное обращение было из фермерского хозяйства Иркутской области.

Так что интерес к одомашниванию лоса не пропал, и он возрастает, так как экология и состояние здоровья населения оставляют желать лучшего. Но ни наша, ни Костромская лосефермы (а других в России нет!) пока не могут обеспечить нужным количеством племенных одомашненных лосей вновь создаваемые фермы.

Знаю, при гарантированном финансировании за два года мы могли бы на своей лосеферме восстановить поголовье лосей до 20-25, обучить специалистов.

Уже есть предложение от ООО «Севергазпром» взять на себя полностью все заботы о лосеферме, то есть стать ее хозяином и в кратчайшие сроки увеличить поголовье лосей, чтобы лосиным молоком лечить газонок. Кстати, в поселке Якша имеется пустующее здание больницы, которое можно переоборудовать под профилакторий, да и до Ухты не так далеко возить молоко, оно, в отличие от коровьего, неделю не киснет. Осталось решить юридические вопросы так, чтобы не потерять возможность и наукой заниматься на лосеферме. Нельзя нам потерять то, что наработано в плане научных исследований по одомашниванию лоса.

Борисевич Л. Лосефермой следует гордиться, но сначала ей нужно помочь / Л. Борисевич // Регион. - 2000. - №5. - С. 48 - 49

ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕСНОГО МОНИТОРИНГА В ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Одним из приоритетных направлений деятельности заповедников является мониторинг - оценка состояния природной среды и ее отдельных компонентов. Идея наблюдений за природными процессами на особо охраняемых территориях была сформулирована уже в самом начале становления заповедной системы в нашей стране. <...>

Однако в первые десятилетия существования заповедников упор был сделан на изучение охотничье-промысловой фауны и продуктивности, полезных, с точки зрения человека, растений. Изучение лесов в заповедниках рассматривалось через призму прикладных проблем. По мнению некоторых исследователей, оно «позволит выработать методы создания более производительных типов леса, как в отношении образования массы растительного сырья для промышленности, так и кормов для дикой фауны» (Леонтьев, 1963). Следствием такого подхода явилось акцентирование лесных исследований в Печоро-Илычском заповеднике в основном на урожайности семян хвойных пород (Леонтьев, 1963; Ланина, 1963; Турмасова, 1985, 1991; Басов, 1988, 2000). Первые пробные площади по оценке урожайности семян хвойных деревьев, в частности ели, были заложены А.М. Леонтьевым еще в 1938 г. Было проведено их подробное описание со сплошным пересчетом. В последующие десятилетия разными исследователями были заложены новые пробные площади.

Безусловно, оценка продукции семян древесных пород является для заповедника значимым показателем в системе экологического мониторинга. Однако в силу отмеченного выше обстоятельства, а также сложившихся традиций и преемственности была как-то забыта одна из самых важных сторон лесных



исследований - изучение динамики лесов. Хотя к ней не раз возвращался еще в 1940 г. А.А. Корчагин в своем капитальном труде «Растительность северной половины Печоро-Ильчского заповедника».

Проблема изучения динамики лесных экосистем относится к числу фундаментальных. Природные заповедники в этом отношении могут сыграть огромную роль (Рысин и др., 1990). Во-первых, они полностью изъяты из хозяйственной деятельности человека и поэтому любые лесные стационары могут существовать в них длительное время в нетронутым виде. Во-вторых, благодаря этому только в заповедниках могут накапливаться длительные временные ряды, т. е. отслеживаться вековая динамика лесных экосистем. Так, в Печоро-Ильчском заповеднике со времен закладки первых лесных пробных площадей прошло уже более 60 лет. Несомненно, что это направление в научных исследованиях Печоро-Ильчского заповедника, к тому же занесенного во Всемирный список природного наследия вместе с национальным парком «Югыд ва» под общим названием «Девственные леса Коми», должно стать приоритетным.

Организация лесного мониторинга состоит из двух этапов: инвентаризации уже существующих пробных площадей и лесотаксационных материалов и закладки новых площадей с целью охвата исследованиями основных типов лесов. Пробные площади являются основой для длительных наблюдений за динамикой лесных экосистем. В настоящее время в Печоро-Ильчском заповеднике потенциально могут нести в себе информацию об изменении состояния лесов пробные площади, заложенные в свое время для оценки урожайности семян хвойных пород и так называемые лесоустроительные тренировочные пробные площади. Первые из них, несмотря на длительный срок существования, в силу как субъективных, так и объективных причин до настоящего времени сохранилась лишь в небольшом количестве. Так, пробные площади, которые закладывал А.М. Леонтьев и которые были подробно описаны, постепенно «растворились» в лесу. Даже часть проб 60-70-х гг. была безвозвратно потеряна. Одной из причин была их плохая привязка на местности. Второй и наиболее существенной причиной явилось естественное старение древостоев и последующий за этим их распад, после чего работы на данных пробных площадях прекращались и закладывались новые пробы в средневозрастных насаждениях. За время существования заповедника на его территории было проведено три лесоустройства - в 1941-1950, 1961-1962 и 1978-1979 гг. В 1958 г. лесоустройством была охвачена только западная часть заповедника. Во время лесоустройства таксаторы закладывали постоянные пробные площади для тренировки, изучения хода роста древостоев и оценки их санитарного состояния. Например, во время последнего лесоустройства было заложено 114 таких пробных площадей. По каждой из них имеются таксационные характеристики, как правило, они приурочены к границам кварталов и обозначены на карте. Из числа всех этих пробных площадей, для которых имеются лесотаксационные материалы и которые найдены на местности, наибольшую ценность представляют старые пробные площади.

Обязательным условием для такой большой и разнообразной по своим природным условиям территории, как Печоро-Ильчский заповедник, при планировании организации лесного мониторинга является учет ее ландшафтной специфики. Заповедник расположен на стыке двух физико-географических стран - Русской равнины и Уральской горной страны. Его территория по направлению с запада на восток естественным образом разделяется на три природных (ландшафтных) района: равнинный, предгорный и горный (см. рисунок). Внешне это проявляется, прежде всего, в характере рельефа и растительного покрова - интегральных показателях структуры ландшафта. Эта закономерность была отмечена еще в прошлом веке первыми исследователями Печорского края (Шенников, 1923; Варсанюфьева, 1932; Чернов, 1940; Леонтьев, 1963) и легла в основу предложенных позднее схем районирования территории заповедника (Атлас Коми АССР, 1963; Физико-географическое районирование..., 1968).

Равнинный район с господством сосновых лесов и сфагновых болот занимает западную часть междуречья Печоры и Ильча. Орографически он совпадает с Печорской низменностью. Нередко его называют также боровым районом, что подчеркивает только своеобразие растительного покрова, а не саму специфику района. Предгорный район - царство темнохвойной тайги, характеризуется увалистым рельефом. В направлении с севера на юг его пересекают несколько возвышенностей (гряд), покрытых лесами и называемых «пармами». Между ними расположены межгрядовые низины, занятые заболоченными лесами. На самом востоке заповедника предгорный район сменяется горным районом. В нем четко выражены три высотных пояса - горно-лесной, подгольцовый и горно-тундровый. В горном лесном поясе внизу преобладают еловые насаждения, а с высотой они сменяются пихтой.

Западный обособленный участок заповедника полностью располагается в пределах равнинного района. Границу между равнинным и предгорным районами примерно можно провести от р. Сарью на Ильче по р. Большая Андюга на Печоре. За этими реками начинаются первые гряды. Однако существует довольно широкая переходная полоса между равнинным и типично предгорным районами. В припечорской части она простирается от р. Большой Андюги до урочища «Камешек». Сосновые леса здесь уже не представляют собой больших массивов, а перемежаются с обширными участками темнохвойной тайги и болотами. Причем первые из них явно тяготеют к приречным частям, а ельники к - водоразделам. С исчезновением островков сосновых лесов начинается собственно предгорный район. Переходную зону между двумя районами некоторые исследователи выделяют в особый район (Леонтьев, 1963), хотя целесообразнее было бы включить ее в пределы предгорного района. Северная его часть довольно



специфична как по рельефу, так и по растительности. Здесь расположена Верхнеилычская низменность, характеризующаяся плоским рельефом и преобладанием суглинков, в результате чего около 70% территории заболочено. В отличие от типично предгорного района, значительную роль в сложении растительности играет сосна. Поэтому эта предгорная территория заповедника выделяется в особый подрайон. Граница его проходит по р. Укью. Граница между предгорным и горным районами прослеживается более четко. Она начинается на Печоре чуть выше р. Большой Порожной и в направлении севера по подножью западных склонов горных хребтов пересекает реки Ыджид-Лягу, Укью, Пырсью и Кожимью в их нижнем течении.

После инвентаризации пробных площадей и закладки, новых необходимо провести их паспортизацию. Опыт заповедника показывает, что пренебрежение подробным описанием площади и ее тщательной привязкой на местности может привести со временем, особенно после смены исполнителей, к ее потере. Необходимый минимум различных параметров для описания площади приведен в работе В.С. Гельтмана с соавторами (1988). В паспорт пробной площади должны быть включены геоморфологические, фитоценологические и эдафические показатели, характеризующие положение лесной пробы в рельефе, древесный, травяно-кустарничковый, мохово-лишайниковый ярусы фитоценоза, а также почвенно-гидрологические условия. При характеристике дровостоя, подлеска и подроста приводятся данные сплошного перечета. Эта процедура хорошо описана в книге «Резерват «Вепский лес» (Федорчук и др., 1998). В Летописи природы имеется специальный раздел «Пробные учетные площади, постоянные (временные) маршруты», в котором в обязательном порядке необходимо дублировать описание пробных площадей.

Программа и методика работ на данных пробных площадях для особо охраняемых территорий были разработаны сотрудниками Института лесоведения РАН (Рысин и др., 1988) и рекомендованы Комиссией по заповедникам РАН. Их с успехом использовали в лесных резерватах центральной России (Маслов, Петерсон, 1997). В программу включена также оценка биологического разнообразия растений и сообществ.

Тенденции изменения лесных сообществ обычно наиболее отчетливо прослеживаются только через какое-то определенное время. Практика показывает, что повторные исследования на пробных площадях необходимо проводить через пять лет (Пугачевский, 1988; Маслов, Петерсон, 1997). Подобная периодичность дает возможность точно интерпретировать большинство изменений, а также учесть влияние годичных флуктуации среды на динамику лесных фитоценозов.

Наибольшую информацию о динамике лесов можно извлечь, расположив пробные площади в разных морфологических частях ландшафта на относительно небольшом полигоне. Например, в равнинном и предгорном районах сеть площадок должна быть ориентирована от поймы крупной реки до водораздела, в горах - от подножия гольца до реки. Это обусловлено тем, что темпы динамических процессов и даже их характер в разных частях ландшафта могут существенно различаться. На необходимости оценки состояния лесов всего ландшафтного комплекса и организации при этом экосистемных полигонов настаивает В.Н. Федорчук (Федорчук и др., 1998). В настоящее время лесные пробные площади в заповеднике хаотически разбросаны по территории. Однако летом 2000 г. сотрудник Уральского Ботанического сада Ю.М. Алесенков начал закладку серии пробных площадей в горном районе в окрестностях Медвежьего Камня. Они ориентированы по профилю от границы леса в западном направлении до р. Большая Порожная. В предгорном районе подобный профиль может быть заложен в окрестностях Вологодской границы от р. Большой Шежим до вершины гряды Высокая Парма. В равнинном районе целесообразнее лесные пробные площади расположить на экологическом профиле, заложенном в свое время сотрудниками Ботанического института РАН.

Бобрецов А.В. Общие методические подходы к организации лесного мониторинга в Печоро-Илычском заповеднике / А.В. Бобрецов // Перспективы исследований девственных лесов Печоро-Илычского заповедника / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми; Институт биологии Коми НЦ УрО РАН; Печоро-Илычский заповедник : материалы научно-методического семинара.- Сыктывкар, 2002 – С. 3 - 9

ФЛОРА ПЕЧЕНОЧНИКОВ РАВНИННОЙ ЧАСТИ ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Печеночники (Hepaticae) - широко распространенная по всему миру своеобразная группа высших растений. Побеги печеночников в большинстве своем имеют очень мелкие размеры. Их можно обнаружить почти во всех таежных биотопах, но везде роль печеночников незначительна. Являясь одним из множества компонентов экосистемы, печеночники заслуживают тщательного изучения. Первым важным шагом в этом направлении является инвентаризация видового состава флоры. В настоящее время в связи с обострившейся проблемой сохранения биологического разнообразия работы по инвентаризации бриофлор актуальны. Особенно важны исследования, направленные на изучение флор особо охраняемых природных территорий. Бриофлора Печоро-Илычского биосферного заповедника, несмотря на значительный объем проделанной работы, изучена еще недостаточно полно, в настоящее время известно лишь о 319 видах и трех



разновидностях мхов и 91 виде и двух разновидностях печеночников. В этой связи проведенное нами исследование вносит определенный вклад в изучение флоры печеночников всей заповедной территории.

Работа выполнена в 1999 г. на территории якшинского участка Печоро-Ильчского биосферного заповедника (158 км²), расположенного в окрестностях с. Якша (Троицко-Печорский район, Республика Коми). Этот участок находится в долине р. Печора и характеризуется исключительно равнинным рельефом (выходов коренных кристаллических пород не наблюдается). Согласно геоботаническому районированию заповедника, территория исследования относится к району сосновых лесов и сфагновых болот Печорской низменности. В растительном покрове отмечаются черты среднетаежной подзоны, на восточных рубежах которой и находится исследованный участок. Особенностью территории является то, что ведущую роль здесь играют различные типы сосновых лесов (преобладают лишайниковые и зеленомошные сосняки) и болота олиготрофного ряда заболачивания.

Материалом для настоящей публикации послужила коллекция печеночников, насчитывающая около 790 образцов, в настоящее время хранящихся в гербарии Института биологии Коми научного центра УрО РАН (СЫКО). <...>

Уровень видового богатства рассматриваемой флоры невысок, что соответствует общей тенденции отмечающейся для флор печеночников бореальной зоны европейской части России. Несомненно, важным фактором, определяющим невысокий уровень видового разнообразия печеночников, является равнинный характер рельефа территории, а следовательно, и связанное с ним однообразие растительного покрова, представленного в основном сосновыми лесами и верховыми болотами. <...>

Поводя итог, можно заключить, что флора печеночников якшинского участка Печоро-Ильчского биосферного заповедника характеризуется умеренным видовым разнообразием и обладает достаточно типичными для флор равнинных территорий севера европейской части России таксономической, географической и экологической структурами. Нахождение редких и индикаторных печеночников свидетельствует о низком уровне антропогенных влияний на экосистему исследованной территории.

Дулин М. Флора печеночников равнинной части Печоро-Ильчского биосферного заповедника / М. Дулин // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2005. - №1. - С. 16 - 19

ЩЕДРАЯ И РАНИМАЯ

Край этот и сегодня мало обжитой - население его чуть более миллиона, а в глубину можно добраться лишь по воде или с помощью малой авиации. Потому и не оскудели здешние реки и озера рыбой, в лесах многочисленна не только боровая дичь - глухари, тетерева, рябчики, здесь обычны и лоси, медведи. Болота и тундра летом покрыты янтарным ковром царской ягоды - морошки, а по осени пламенеют ядерной клюквой.

Щедра северная природа, но и очень уязвима. Хрупкое экологическое равновесие сохранялось до тех пор, пока были развиты традиционные промыслы местного населения, коми-зырян - охота и рыбная ловля. Но уже в конце прошлого и начале нынешнего века леса стали вырубать. Масштабы лесозаготовок росли вплоть до последнего десятилетия. Примитивные орудия труда и гужевой транспорт уступили мощным бензопилам и тяжелой трелевочной технике, а выборочные рубки - сплошным, концентрированным.

Углубленные исследования геологов показали, что республика в равной мере богата как возобновимыми, так и не возобновимыми природными ресурсами. Добывается нефть, природный газ. Есть в этом северном крае золото и алмазы, бокситы и марганец, причем в количествах немалых. Освоение богатейших недр во второй половине нынешнего века склонило чашу экологического равновесия не в пользу природы. Последствия добычи полезных ископаемых, которые, кстати, долго недооценивали, нередко имели катастрофический характер. Скажем, прошел вездеход по тундре, нарушил растительный покров - сорван гусеницами маломощный почвенный слой со скрывающейся под ним вечно мерзлой толщи. И начались эрозионные процессы, пошли овраги. Вся тундра изранена ими. Просочилась нефть из трубопровода, впиталась в почву, во мхи - десятилетия нужны, чтобы нефть естественным образом разошлась, произошло самоочищение и восстановление экосистем. А если нефть унесет паводком, то поплывет смертоносная радужная пленка по водотокам, отравляя все живое. Пришел на горные реки современный старатель - знай, что вместо живописных природных ландшафтов, которые надо беречь как зеницу ока, он оставит после себя безжизненные нагромождения камней. К счастью, степень нарушения ландшафтов республики еще относительно невелика, но угроза экологического кризиса уже стала реальной. К этой проблеме с середины 60-х годов приковано внимание местных ученых. Уже заложены основы системы охраняемых природных территорий (ОПТ). На основании предложений специалистов Коми научного центра УрО РАН и сотрудников Комитета лесов, объединений Комирыбвод и Комипромохота, органов местного самоуправления принято до полутора десятков постановлений правительства республики по созданию заказников и памятников природы. Сейчас здесь имеются все типы особо охраняемых территорий: Печоро-Ильчский государственный биосферный заповедник, национальный природный парк «Югыд Ва», комплексные, различные типы ботанических, зоологических, водных, геологических, болотных заказников и памятников природы - всего 287 охраняемых территорий общей площадью более 6 млн. га (около 14,6 % территории республики).



В 1929 году в обширном междуречье Печоры и Илыча работала научная экспедиция Ф.Ф.Шиллингера, которая сделала вывод о необходимости охраны этой территории и безотлагательном учреждении здесь заповедника. На следующий год специальным постановлением СНК РСФСР был образован Печоро-Илычский заповедник (в то время он назывался Печорским). С тех пор границы резервата не раз пересматривались, но он сегодня остается второй по величине охраняемой территорией республики - более 1 млн.га. Ныне заповедник состоит из двух участков - основного (междуречье Илыча и верхняя Печора) и небольшого в районе поселка Якша. Территория охватывает три основных ландшафтных зоны: Печорскую низменность, предгорную или увалистую полосу и горы Северного Урала. Здесь увеличена численность ценных промысловых животных - бобра, соболя, лося, дикого северного оленя. В 1985 году заповеднику был присвоен статус биосферного. В 1993 году в республике создан национальный природный парк. Через год он получил статус российского. Главная задача парка - сохранение живописных, девственных комплексов предгорных и горных экосистем Северного и Приполярного Урала, развитие здесь организованного туризма. Природа национального парка уникальна. Геологическая история оставила здесь многочисленные памятники - стратотипические разрезы по берегам горных рек, останцы выветривания, пещеры. В парке расположены самые «низкие» в Евразии останцы. Здешние реки, берущие начало на Урале, - залог чистоты одной из крупнейших рек Европы, красавицы Печоры. В их быстрых хрустальных струях обитают редкие виды рыб: пелядь, сибирский хариус, голец-палия. Поднимается сюда на нерест и царь-рыба - семга (атлантический лосось). На территории парка есть места с редкими видами растений, охраняемых на республиканском, российском и международном уровнях. Некоторые виды, как красиво цветущий, с крупными солнечно-желтыми цветками кустарник курильский чай, сохранились здесь с далеких исторических эпох. Другие, например лен северный, нигде, кроме гор Урала, не встречаются. Ценность ландшафтов заповедника и национального парка такова, что эти территории включены в список Мирового наследия ЮНЕСКО. Республика Коми располагает наибольшими в Европе массивами девственных таежных лесов, в основном хвойных. Их особенность - большой исторический возраст. Видовой состав деревьев очень богат: 8 хвойных и около 20 лиственных пород. Леса сформированы преимущественно видами сибирской полидоминантной тайги, такими как ель сибирская, пихта сибирская, кедр сибирский, лиственница сибирская. Массивы коренных темнохвойных лесов нередко характеризуются не только уникальными древностями, но и наличием редких лекарственных и декоративных растений, подлежащих охране. Более половины объектов природно-заповедного фонда по существу лесные. Для целевой охраны лесов создано 20 заказников и 18 памятников природы площадью 48 тыс. га. Особенно ценны резерваты, созданные для охраны кедра на границе ареала. Таежный исполин обычен лишь в горах Урала. Да и здесь чистые кедровники крайне редки. Кедр встречается, в основном, как примесь в ельниках. Площадь лесов с кедром сильно сократилась из-за беспощадной вырубке и обламывания ветвей при заготовке шишек. Да еще прошли крупные пожары. В республике охраняется 113 болот, из них 16 имеют научную ценность (типичные болота), остальные служат для сбора клюквы, морошки. Общая площадь охраняемых болот более 420 тыс. га. Уникальная фауна охраняется в республике в комплексных заказниках и в специализированном зоологическом «Большесынинский». Площадь последнего 20 тыс.га. Здесь обитают орлан-белохвост, скопа, филин, встречаются гнездовья кречета и сапсана. Около пятой всей территории Республики Коми имеют древнейшие горы Уральской системы и Тиманского кряжа. Для предгорий Урала характерны карстовые рельефы. Ныне под охрану взято пять наиболее ценных в научном отношении пещер. Среди других геологических памятников природы - стратотипические разрезы по берегам уральских и тиманских рек, многие из которых уникальны, много других чрезвычайно ценных геологических объектов: останцы, «руины», скалы, напоминающие головы былинных богатырей, диковины, созданные водой, морозным выветриванием. Всего взято под охрану около 53 объектов. Создан в республике и первый геологический заказник. Размещение охраняемых территорий должно быть таким, чтобы обеспечить экологическую устойчивость природного комплекса Республики Коми. Давно настало время, когда ее, уникальную природу Севера, щедрую и ранимую, необходимо охранять всеми доступными мерами.

Дегтярева С., Гладков, В. Щедрая и ранимая / С. Дегтярев, В. Гладков // Памятники Отчества : Альманах всероссийского общества охраны памятников истории и культуры - 1996. - № 36. - С. 46 - 48



III. КОМПЛЕКСНЫЕ ЗАКАЗНИКИ

Если какой-либо участок непреобразованной или малонарушенной природы выделяется научной, культурно-познавательной, эстетической, рекреационной или другой ценностью нескольких компонентов ландшафта, его объявляют комплексным заказником. От заповедника комплексный заказник, как и любой другой, отличается, во-первых, тем, что в нем не происходит смена землепользователей, во-вторых, охрана осуществляется без полного прекращения хозяйственной деятельности. Так, если комплексный заказник создается на землях лесного фонда, землепользователем продолжает оставаться Министерство лесного хозяйства, если на землях сельскохозяйственных предприятий, - «хозяином» остается совхоз и т.д. Землепользователь может продолжать вести те виды работ, которые он выполнял прежде и которые не влияли на состояние охраняемых компонентов ландшафта. Тот же совхоз может продолжать сенокосение, выпас скота и другие работы, не повлиявшие на состояние охраняемых компонентов. Однако землепользователь после утверждения заказника уже не имеет права проводить такие работы, которые могут повлечь изменение состояния природного комплекса заказника. Он не может, к примеру, возводить постройки, проводить осушение земель или их распашку, добывать торф или другие природные материалы. Если в пределах комплексного заказника обитают редкие виды животных, здесь должна быть запрещена охота.

Для комплексных заказников устанавливается не заповедный, а заказной режим охоты, которым оговариваются запрещенные виды хозяйственной деятельности.

Соответствующими постановлениями в нашей республике создано 14 комплексных заказников. Шесть из них являются государственными, то есть утвержденными постановлениями Совета Министров РСФСР, остальные имеют статус республиканских и созданы постановлениями правительства республики Коми. Государственные комплексные заказники в республике официально называются охотничье-промысловыми ... Они созданы для сохранения условий обитания и воспроизводства ценных промысловых животных.

Общая площадь комплексных заказников в нашей республике составляет почти 400 тыс. га

Ниже приводится характеристика некоторых, наиболее интересных комплексных заказников республиканского значения.

КОМПЛЕКСНЫЙ ЗАКАЗНИК «ВЕЖА-ВОЖСКИЙ»



Площадь 10200 га. Расположен на территории, подчиненной Ухтинскому горсовету, на границе подзон северной и средней тайги. Занимает долину р. Вежа-Вож (левый приток Седью) от истока до устья, в пределах водоохранных полос шириной 300 м по обоим берегам.

Охраняется долинный ландшафт Южного Тимана. Лиственничные, еловые и сосновые леса покрывают приречные склоны, сложенные коренными породами палеозоя. На скалах реликтовый флористический комплекс растений, охраняемых в Республике Коми. Предложен для охраны Коми филиалом АН СССР и Минсельхозом Коми АССР, учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР от 26 сентября 1998 г. Охраняется Ухтинским лесхозом (Кадастр..., 1995).

Растительность.

По геоботаническому районированию (Геоботаническое районирование..., 1989) заказник находится на территории Ижмо-Ухтинско-Печорского округа полосы северо-таежных лесов Вычегодско-Печорской подпровинции Североевропейской таежной провинции. Растительный покров заказника отличается высокой мозаичностью и неоднородностью вследствие разнообразия экотопов и значительной степени антропогенной трансформации. В равнинной части заказника большие площади плоских водораздельных пространств заняты зеленомошными сосняками (бруснично-зеленомошными) или более широко распространенными смешанными сосново-еловыми кустарничково-зеленомошными и кустарничково-сфагново-долгомошно-зеленомошными лесами (последние характерны также для пологих склонов от водоразделов к пойме). На более высоких участках водоразделов встречаются небольшие по площади лишайниковые сосняки (бруснично-зеленомошно-лишайниковые). Окраины заболоченных водораздельных пространств окружают заболоченные сфагновые сосняки (кустарничково-сфагновые), а переувлажненные местообитания занимают заболоченные сосняки травяно-сфагновые (вахтово-сфагновые или кустарничково-травяно-сфагновые).



В пойменных притеррасных понижениях р. Вежа-вож и в поймах небольших ручьев распространены сфагновые ельники (хвошево-сфагновые или хвошево-разнотравно-сфагновые). На протяжении всего течения в излучинах р. Вежа-Вож встречаются ельники зелено-мошные (бруснично-зеленомошные) и травянистые (крупнотравные) ельники.

В районе выходов известняков характер растительности несколько меняется. Пойменные местообитания занимают пойменные зеленомошные (травянисто-зеленомошные) ельники. Пологие склоны обнажений облесены березняками зеленомошными (кустарничково-разнотравно-зеленомошными) и травянистыми (разнотравными), лиственничниками зеленомошными (бруснично-травяно-зеленомошными) или травянистыми (крупнотравными). Края высоких коренных берегов или вершины обнажений часто занимают лиственничники зеленомошные (бруснично-зеленомошные) или смешанные березово-лиственнично-сосновые бруснично-зеленомошные леса.

Крутые склоны коренных берегов нижнего течения реки на большом протяжении покрыты лиственничниками травянистыми (крупнотравными), а края водоразделов лиственничниками зеленомошными (кустарничково-зеленомошными или бруснично-зеленомошными).

Сероольшанники появляются на нижнем участке реки и занимают излучины, прирученные экотопы, иногда нижнюю часть крутых коренных берегов. Вблизи устья р. Вежа-Вож на правом берегу достаточно большую площадь занимают разреженные ивовые сообщества, перемежающиеся с полидоминантными крупнозлаково-крупнотравными луговинами. Пойменные луга занимают небольшие площади в излучинах реки или тянутся в виде узких полос вдоль русла. Нередко на территории заказника на склонах коренных берегов встречаются «висячие» переходные болота с ключевым питанием.

В пределах заказника обследована водная и прибрежноводная растительность среднего и нижнего течения р. Вежа-Вож и устьевых участков впадающих в нее водотоков (Сей-Вож, Вой-Вож, Изюрель, Югдель и др.). Выделено семь основных типов местообитаний гидро-фитной растительности – перекаты, плесы, прибрежные мелководья в излучинах и плесах, обсыхающие участки прибрежных мелководий и околководные участки бечевников. В растительном покрове водных объектов заказника выделены 12 ассоциаций, среди которых наиболее распространенными являются сообщества ассоциаций *Fontinalio-Batrachietum kauffmannii*, *Nardosmietum laevigatae* и *Caricetum acutae*, редко встречаются сообщества ассоциаций *Potamogetonetum alpini*, *Hippuridetum vulgans*. Видовой состав и ценогическая структура растительного покрова водотоков заказника являются характерными для водотоков Тимана и не обнаруживают признаков антропогенной трансформированности.

Флора. При изучении видового разнообразия в заказнике «Вежа-Вожский» было выявлено 292 вида сосудистых растений, относящихся к 174 родам и 60 семействам; 76 видов листостебельных мхов, относящихся к 47 родам и 25 семействам; 96 таксонов (95 видов) лишайников из 40 родов и 21 семейства. Достаточно высокое флористическое богатство столь небольшой территории можно объяснить разнообразием экотопов на территории заказника сочетанием пойменных местообитаний и окраин водоразделов, наличием выходов известняков. Систематический состав сосудистых растений и мохообразных, их географические особенности подтверждают бореальный характер флоры заказника. Однако наличие выходов известняков является причиной проявления ею некоторых горно-таежных черт. Небольшой процент сорных видов указывает на слабую антропогенную трансформацию флоры заказника.

Редкие виды. В заказнике выявлено 19 видов редких охраняемых сосудистых растений, три вида листостебельных мхов и пять лишайников. Среди сосудистых растений адонис сибирский (*Adonis sibirica*), вид I (E) категории охраны, находящийся под угрозой исчезновения. Из группы видов, сокращающих свою численность, встречаются сосна сибирская (*Pinus sibirica*), дремлик темно-красный (*Epipactis atro-rubens*), криптограмма Стеллера (*Cryptogramma stelleri*), пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*), пион уклоняющийся (*Paeon'u anomala*), тимьян Талиева (*Thymus talijevii*). Нуждаются в биологическом надзоре водосбор альпийский (*Thalictrum alpinum*), ветреница лесная (*Anemone sylvestris*), костенец зеленый (*Asplenium viride*), осока птиценожковая (*Carex omithopo-da*), кизильники черноплодный и одноцветковый (*Co/o-neaster melanocarpus*, *C. uniflorus*), дриада восьмилепестная (*Dryas octopetala*), фиалка Морица (*Viola mauritii*), вудсия гладкая и эльбская (*Woodsia glabella*, *W. ilvensis*), пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata*). Для селезеночника четырехтычинкового (*Chrysosplenium tetrandrum*) статус охраны не определен в связи с недостатком сведений. Также нуждаются в биологическом надзоре листо-стебельные мхи и лишайники анамондон плетевидный (*Anomodon viticulosus*), барбула свернутая (*Barbula con-voluta*), плагиопус Эдера (*Plagiopus oederiana*), *Hypogym-nia vittata*, *Lobaria pulmonaria*, *L. scrobiculata*. Вид категории редких видов в заказнике отмечен лишайник *Hypo-gymnia bitteri*, а для *Collema nigrescens* статус охраны пока не определен.

На скалистых обнажениях известняков собран лишайник *Peltigera* cf. *monticola*. По-видимому, это первое местонахождение вида на территории России. Описанный вид известен недавно из нескольких районов Европы, где обитает на карбонатной почве среди мхов в буковых лесах и на субальпийских каменистых лугах. Необходимы консультации со специалистами по уточнению идентификации вида.

(По материалам отчетов сотрудников лаб. геоботаники и сравнительной флористики). Составитель к.б.н. Л. Терюк



КОМПЛЕКСНЫЙ (ЛАНДШАФТНЫЙ) ЗАКАЗНИК «СЭБЫСЬ»

Комплексный (ландшафтный) заказник «Сэбысь» является одной из наиболее крупных ООПТ Республики Коми. Площадь резервата 174948 га. Заказник располагается в подзоне северной тайги, на землях Ижемского и Сосногорского лесхозов. Предложен для охраны Ижемским районным комитетом по охране природы и учрежден постановлением Совета Министров Республики Коми № 110 от 1 марта 1993 г. В заказник включен бассейн р. Сэбысь от истока до впадения р. Седмес. Главной целью создания заказника определено сохранение ненарушенного природного комплекса в центральной части Республики Коми.

Территория заказника располагается в пределах Русской платформы, сложенной с поверхности четвертичными отложениями, подстилаемыми отложениями меловой системы.

Территория находится в пределах центральной части крупной орографической области Печорской равнины. Рельеф равнинный с общим уклоном к северо-западу. Отметки поверхности водоразделов 120-160 м Балтийской системы.

Климат района умеренно-континентальный, умеренно-холодный. Среднегодовая температура воздуха составляет 2 С, годовая амплитуда этого показателя достигает 32-33 . Продолжительность вегетационного периода около 80 дней. Среднегодовое количество осадков 600-700 мм, большая их часть выпадает в теплый период года. В зимнее время преобладают ветры юго-западных направлений, в летнее северного.

В гидрологическом отношении территория заказника относится к бассейну Баренцева моря. Наиболее крупный водоток заказника река Сэбысь правый приток р. Ижма 1-го порядка, впадающий в нее на расстоянии 88 км от устья, имеет длину 230 км. Сэбысь равнинная река восточно-европейского типа с весенним половодьем, в режиме которой выделяются также фазы летне-осенних дождевых паводков, летней и более отчетливо выраженной зимней межени. Общая площадь бассейна р. Сэбысь составляет 4230 км². Средняя заболоченность территории составляет 20 %, преобладают болота верхового типа. Озера встречаются редко.

В растительном покрове господствуют леса, преимущественно еловые, заболоченные, V-Va классов бонитета. К равнинным участкам приурочены умеренно заболоченные зелено-мошно-долгомошные и долгомошные редкостойные ельники и березово-еловые леса сфагнового и долгомошного типов. На склонах холмов и приречных частях междуречий распространены еловые насаждения зеле-номошного типа. Спелые и приспевающие сосняки, относящиеся к лишайниковому, зеленомошному, травяно-сфагновому и сфагновому типам, занимают меньшие площади. На водоразделах они так же, как и ельники заболоченные, низко бонитетные. В хвойных насаждениях, особенно лесных массивах, приуроченных к долинам рек, обычна довольно значительная примесь лиственницы сибирской. Местами встречаются незначительные по площади массивы чистых лиственничников. На вырубках и гарях сформировались производные березняки. Березовые древостой преимущественно средневозрастные; их доля в сложении растительного покрова резервата невелика. В долинах рек Кутшпоза, Курбат, Кырнышью встречаются участки первичных березняков, в нижних ярусах которых ведущие позиции принадлежат можжевельнику *Juniperus communis* и луговику извилистому *Avenella flexuosa*. Площади, занимаемые болотами, незначительны. Болота переходного и верхового типа, крупные их массивы встречаются редко. Ауга развиты узкими полосами на аллювиальных наносах рек, имеют первичную природу, нередко заболочены. Без регулярного выкашивания травостоя луга быстро зарастают кустарниками, а впоследствии сменяются лесами сначала березовыми, а затем хвойно-лиственными и хвойными (еловыми).

Незначительные перепады высот, местами двучленность профиля и особенно климатические параметры создают условия для переувлажнения и формирования на территории заказника подзолов глеевых, а также болотно-подзолистых, болотных почв. В поймах рек получили развитие аллювиальные почвы, преимущественно с признаками избыточного увлажнения, на дренируемых песчаных террасах, гривах и водоразделах подзолы.

В 2001 г. специалистами Института биологии проведено обследование территории заказника. При инвентаризации видового состава флористических комплексов был зарегистрирован 291 вид сосудистых растений, относящийся к 166 родам и 63 семействам и 93 вида и один подвид листостебельных мхов из 47 родов и 22 семейств. Установлено, что флоры сосудистых растений и мхов по основным показателям могут рассматриваться как типичные для подзоны северной тайги европейского Северо-Востока.

При обследовании в пределах резервата выявлены 149 видов лишайников, принадлежащих к 53 родам и 34 семействам. Три вида (*Nephroma cf. helveticum*, *Strangospora delitescens*, *S. microhaema*) отмечены впервые для Республики Коми. Видовое разнообразие лишайнобиоты высокое. Это объясняется широким распространением на территории заказника старовозрастных еловых лесов, а также сухих сосняков, в которых лишайники играют важную роль в сложении напочвенного покрова. В целом лишайнобиота типична для таежной зоны. Найдены 22 вида, включенных в «Красную книгу Республики Коми» (1998). Три из них *Chaenotocopsis haemato-pus*, *Leptogium rivulare* и *Cheiriomydna flabelliformis* имеют наивысший статус охраны 1 (Е), как находящиеся на грани исчезновения.

В заказнике выявлены 44 вида трутовых грибов, относящихся к шести семействам и 23 родам, из двух порядков. Три вида *Diplomitoporus crustulinus*, *Fomi-topsis cajanderi*, *Canoderma lucidum* являются



редкими и включены в «Красную книгу Республики Коми». Зарегистрированы виды-индикаторы, популяции которых существуют только в девственных старовозрастных лесах или являются характерными для них (*Fomitopsis rosea*, *Phellinus ferrugineo-fuscus*, *Ph. laevigatus*, *Ph. viticola*, *Perenniporia subacida* и др.).

Животный мир разнообразен и представлен видами, характерными для северной тайги, такими как ондатра, белка, заяц-беляк, горностай, ласка, лесная куница, лисица, лось, северный олень и т.д. Из птиц разнообразна боровая дичь: глухари, тетерева, рябчики, встречаются белая куропатка, совы, ястребы, утки, кулики и др. В реках обитают ценные виды рыб: хариус, чир, пелядь и пр. При инвентаризации фауны выявлены 12 видов, внесенных в «Красную книгу Республики Коми». Ряд представителей фауны (скопа, орлан-белохвост) охраняются на международном уровне. Наибольшим фаунистическим разнообразием характеризуются коренные леса и пойменные экотопы.

Нарушенность ландшафтов заказника «Сэбысь» в целом невелика. На большей части территории развиты коренные насаждения хвойных пород, которые в сочетании с массивами болот, первичных березняков и пойменных лугов могут рассматриваться как эталон растительности подзоны северной тайги. Наличие значительных массивов малонарушенных лесов обуславливает повышенную численность представителей таежной фауны, а также присутствие редких и охраняемых, охотничье-промысловых видов животных. На территории резервата зарегистрированы места обитания редких видов растений, лишайников и грибов. Все это подтверждает правомерность выделения исследованной территории в качестве комплексного ландшафтного заказника республиканского значения и ее дальнейшего функционирования в ранге объекта особой охраны.

Очерк подготовлен по материалам монографии «Наземные и водные экосистемы государственного природного заказника «Сэбысь». Сыктывкар, 2004. 128 с.

Дегтева С. Комплексный (ландшафтный) заказник «Сэбысь» / С. Дегтева // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. 2005. - № 3. – С. 31

ЗАКАЗНИК САБЛЯ

Заказник расположен в районе горного массива Сабля, представляющего собой передовой, вытянутый в меридиональном направлении, выдвинутый к западу хребет Приполярного Урала. Его протяженность около 24 км, ширина 2–8 км. Площадь заказника 28 тыс. га.

Заказник находится на территории Печорского района. Границами его являются: на западе и юго-западе – река Лун-Вож, левая составляющая Большой Сыни; на севере – река Вой-Вож, правая составляющая Большой Сыни; на востоке – межгорная долина, отделяющая хребет от Вангыр-Патокского массива; на юге – Аранецкий перевал.

Несмотря на небольшую абсолютную высоту, рельеф хребта имеет ярко выраженный высокогорный характер. Западный склон сначала постепенно, затем очень круто поднимается к водораздельному гребню, который составляют 21 вершина, отметки их превышают 900 м абсолютной высоты. Островерхие, труднодоступные пики соединены перешейками, склоны которых отвесно обрываются на обе стороны. Главный пик Сабли, очертаниями напоминающий клинок, имеет абсолютную высоту 1426 м. Он расположен в центре южной половины хребта.

Восточные склоны Сабли неприступны, изрезаны многочисленными карами, у которых западные и юго-западные стенки вздымаются на высоту нескольких сотен метров. Рельеф северных и южных оконечностей Сабли напоминает среднегорный рельеф Северного Урала. Здесь встречаются нагорные террасы, ровные площадки; вершины имеют плавные очертания.

Одной из достопримечательностей заказника являются ледники. Известные издавна местным жителям, научно описаны они были лишь в 1929 г. экспедицией А. Н. Алешкова. Первый из изученных и второй по величине площади ледник Приполярного Урала был назван именем известного исследователя Урала Э. Гофмана. К настоящему времени на Сабле открыто семь ледников общей площадью 1,4 кв. км. Ледники Сабли нельзя считать реликтом прошлого оледенения. Это «живущие» и нормально развивающиеся современные ледники, хотя возраст их исчисляется многими десятками тысяч лет. Высоты концов ледников находятся на отметках 600–800 м, то есть они являются наиболее «низкими» из ледников умеренных широт земного шара.

На западном склоне Сабли зарождается 25 притоков реки Лун-Вож. Здесь же находится большинство сезонно-действующих водотоков – рассох. На восточном склоне картина совершенно иная: лишь два притока Вой-Вожа берут здесь начало. В низовьях многие реки и ручьи прорезают коренные породы и текут в живописных каньонах. Здесь же можно наблюдать живописные водопады. В заказнике находится много озер. Преобладающее большинство их расположено на восточном склоне. Вода в озерах холодная и исключительно прозрачная. Озера чрезвычайно живописны.

В строении и составе растительности хребта наблюдается ярко выраженная вертикальная поясность. Припечорская низменность почти сплошь занята болотами и заболоченными еловыми и березово-еловыми лесами. С высоты 250 м начинается собственно массив Сабля. Выделяются три высотных пояса: горно-таежный, подгольцовый и гольцовый. Растительность первого пояса представлена в основном



папоротниковыми и высокотравными елово-пихтовыми лесами. Под кронами деревьев разрастаются вейник Лангсдорфа, герань лесная, различные папоротники, борец, живокость. Под ними ютятся черника, майник, седмичник, кисличка.

Растительность подгольцового пояса представлена низкорослыми лесами, лиственничными редколесьями и луговыми полянами. На западном склоне граница этого пояса находится на высоте около 500 м. Лиственницы редколесий невысокие (8–10 м), угнетенные, на верхнем пределе часто однобокие – «флагообразные». Между деревьями разрастаются карликовая березка, иногда рябина и разнотравье: горец змеиный, купальница, герань лесная, кровохлебка. Местами встречаются небольшие участки березы извилистой.

В нижней части подгольцового пояса развиты леса паркового типа из лиственницы, ели, пихты и березы извилистой. В подлеске рябина и шиповник. Основу пышно развитого разнотравья высотой до 1,5 м образуют вейник Лангсдорфа, чемерица, василистник, валериана. На общем зеленом фоне выделяются голубые цветки живокости, фиолетовые – борца, зонтики купыря и дудника, куртинки папоротника.

Луга подгольцового пояса занимают довольно большие площади, располагаются на ровных участках, на очень пологих склонах, в ложбинах и в долинах ручьев. Наиболее распространены луга с преобладанием горца змеиноного, вейника, манжетки. В южной части западного склона хребта много осоково-гипновых низинных и переходных болот.

В гольцовом поясе распространены каменные россыпи, околоснежные лужайки и горные тундры. На каменистых россыпях растут лишайники, мхи, распластанные кусты ивы; между каменными глыбами – немногие травянистые растения. В околоснежных лужайках среди светлой зелени желтеют золотистые лютики, розовеют соцветия горца змеиноного, краснеют метелки щавеля и оксирии. В горных тундрах мхи, лишайники, кустарнички и травы не образуют сплошного покрова. На скалистых останцах, поросших мхами и лишайниками, в трещинах скал и на каменистых уступах ютятся представители высокогорной флоры: лютик серножелтый, маленькая крупка, овсец колосистый, изящная новосиверсия, мятлик альпийский, древний папоротник-щитовник пахучий и эндемичное уральское растение – ветреница пермская.

Животный мир заказника весьма своеобразен. Присутствуют сибирские, европейские и арктические виды. В целом зарегистрировано 30 видов млекопитающих и более 120 видов птиц. Среди млекопитающих лишь северная пищуха относится к представителям горной фауны, остальные животные широко распространены и не приурочены к определенным высотным поясам. Фауна последних отличается количественным соотношением отдельных видов и видовым разнообразием.

По склонам гор идут миграционные пути дикого северного оленя. Стадо его достигает нескольких десятков голов. Во время миграции происходит концентрация оленей в горных районах. Фауна гор включает 16 промысловых млекопитающих, среди которых соболь, куница, белка, песец, северный олень, лось, медведь. Охране подлежат соболь и дикий северный олень.

Интересны птицы заказника. Здесь распространены такие редкие и подлежащие охране виды как беркут, орлан-белохвост, скопа, кречет, сапсан, большой подорлик. Все они внесены в Красную книгу СССР. Кроме них встречаются редкие виды сов: неясны уральская, и бородатая, и болотная, филин. Они также подлежат охране. В осенне-зимний период в заказнике наблюдается скопление мигрирующих глухарей.

Итак, комплексный заказник Сабля представляет собой сочетание характерных и уникальных ландшафтов и их компонентов. В этой связи для него установлен заказной охранный режим, исключающий изменение или нарушение природного комплекса. Запрещены рубки, строительные и геологоразведочные работы, разработка полезных ископаемых. В целях охраны редких видов животных здесь следует запретить охоту. Предполагается, что после организации национального парка в нашей республике комплексный заказник Сабля войдет в него на правах особо охраняемой природной территории с ограниченным режимом туристского посещения.

Охраняемые лесные объекты и генетические резерваты // Леса республики коми / под ред. : Г. М. Козубова., А.И. Таскаева - М., 1999. – С. 301 - 312

ЗАКАЗНИК ЩУГОРСКИЙ

Щугорский комплексный заказник включает реку Щугор и трехкилометровые охранные лесные полосы по обоим берегам. Расположен заказник на территории Вуктыльского района. Его площадь 62,7 тыс. га.

Щугор – один из крупнейших по площади водосбора и по водности притоков Печоры–берет начало на южном склоне горы Яруга, на высоте 720 м. Начинаясь небольшим ручейком, Щугор вскоре выходит в пределы широкой межгорной долины. На самом верхнем участке река имеет большое падение, значительные скорости течения; здесь много порогов и перекатов. Ниже впадения левого притока Понью ширина русла возрастает до 40 м; оно сложено валунами и крупным галечником. В конце этого участка начинается труднопроходимый 20-километровый порог. Долина здесь суживается до 250–300 м, резко возрастают уклоны.



Ниже порога до устья реки Волоковка Щугор течет по широкой долине и имеет обширную пойму. Огибая гору Шахтар-Орнарт, река меняет характер: вдоль русла тянется широкий бечевник (галечник), русло дробится на ряд мелких рукавов. Пересекая хребет Ууты, река становится очень бурной. Ниже перекатов Щугор снова расширяется и разбивается на рукава.

От устья правого притока – реки Торговой начинается среднее течение. Протяженность участка около 120 км. Для него характерны незначительные глубины, очень мелкие, но бурные перекааты. При пересечении хребта Исследовательский Щугор течет в узкой долине, исчезает пойма, горы вплотную подступают к реке, скорости течения увеличиваются, русло суживается до 40–50 м. Ниже этого отрезка расположены крупные перекааты Лёк («Плохой») и Молебный, само название которых требует осторожности от путешественника. Ниже устья реки Тельпос Щугор прорезает предгорную возвышенность Овин-парму и выходит в пределы припечорской низменности.

На следующем 25-километровом участке Щугор «сечет» предгорные возвышенности. Река имеет одно русло, длинные плесы чередуются с бурными перекаатами, в отдельных местах русло загромождено огромными валунами. На, этом участке расположен один из наиболее бурных перекаатов Чукля-Кось («Кривой»), Этот участок наиболее живописен. Здесь расположен ряд памятников природы – Средние и Верхние Ворота. В правом обнажении последних находится один из наиболее примечательных на Урале водопадов, тоже памятник природы. На этом же участке в районе устья ручья Пристань-шор в XIX веке известным сибирским промышленником Сибиряковым была построена пристань (откуда название ручья), где осуществлялась перевалка хлеба, ввозимого в Коми край с востока. От урочища Пристань - шор начинался один из Сибиряковских трактов за Урал – в Сибирь.

Ниже устья крупнейшего притока Щугора - Большого Патока начинается нижнее течение Щугора. Водность реки увеличивается почти вдвое, долина расширяется, появляются обширные пойменные луга. В 22 км ниже устья Большого Патока расположена еще одна достопримечательность заказника – скалы Нижние Ворота. В районе Нижних Ворот глубина реки достигает 11–13 м, но вода настолько прозрачная, что виден каждый камешек на дне. Вообще крупные запасы чистой воды, что в наш промышленный век является редким, представляет собой одну из многочисленных ценностей заказника. В 1 км выше Нижних Ворот находится последний труднопроходимый перекаат - Доронинский, ниже которого Щугор имеет характер равнинной реки.

Рельеф заказника холмистый, в западной части – низменный. На востоке через полосу предгорий (парм) переходит в горный. На щугорском Урале четко выделяются высотные пояса: горно-лесной, горно-лесотундровый, горно-тундровый и гольцовый. Граница леса проходит на высоте 600 м над уровнем моря.

В бассейне Щугора господствуют темнохвойные леса из ели сибирской, пихты сибирской и кедра сибирского. В заказнике сосредоточены основные площади произрастания кедр. И это еще одна его особенность. В верховьях Щугора по склонам Овин-Пармы, Ууты-Пармы, Сумах-Ньер, Тима-Из, в южной части массива Тельпос-Из кедр образует постоянную примесь в лесах и даже небольшие кедровники. В целом леса с кедром занимают 30% всей лесопокрытой площади заказника.

Болот в заказнике немного, они занимают 2–3% его площади, преимущественно в долине верхнего течения. В пойме реки встречаются участки лугов. В горах много лесов из березы извилистой, в западной части заказника в пределах низменности березняки из березы пушистой занимают гари.

Оригинальна флора скал и бечевников. На выходах известняков растут арктические и арктоальпийские виды: куропаточья трава, астра альпийская, копеечник арктический, крупки и камнеломки. На южных склонах встречаются теплолюбивые лесостепные растения–тимьян ползучий – чабрец, осока пальчатая, бурачок сибирский. Во влажных расщелинах скал селятся папоротнички – пузырник ломкий, вудсия, криптограмма, внесенные в Красную книгу СССР. На горных лугах и в поймах горных рек растет очень красивая ветреница пермская–эндем Урала. В зарослях ольховников обнаружено исключительно редкое удивительное растение-паразит темно-бурого цвета–бошнякия русская. Это азиатско-американский вид. Как растение попало в заказник, так далеко от основных мест обитания, остается загадкой.

Живописные берега Щугора, его долина, леса, болота, луга, многочисленные обнажения–хранители уникальной северотаежной флоры, в составе которой множество ценных пищевых, лекарственных, витаминных, декоративных, редких, эндемичных и реликтовых растений. Последние имеют чрезвычайно большое научное значение для познания истории развития и формирования растительности Урала.

Река Щугор является одной из важнейших семужье-нерестовых рек республики. Практически малонарушенная природная обстановка, хорошо налаженная охрана заказника позволили Щугору сохранить свои рыбные богатства. Здесь в изобилии встречаются хариус и многие другие представители ихтиофауны уральских рек.

Богата и разнообразна фауна млекопитающих и птиц. В лесах заказника обитают все представители тайги, среди которых ценнейший зверь – соболь, охота на которого запрещена. Многие представители авиафауны, в том числе такие редкие и исчезающие, как орлан-белохвост, беркут, скопа, сапсан, внесенные в Красную книгу СССР находят здесь условия для существования.

Природный комплекс заказника уникален. Это один из немногих уголков припечорского Урала, который почти не затронут антропогенной деятельностью. В то же время есть сведения о том, что в



бассейне Щугора намечаются некоторые хозяйственные работы, в частности, разработка лесосырьевых ресурсов и некоторых полезных ископаемых. Хотя в пределах заказника они не планируются, развертывание их в бассейне реки не может не оказать отрицательного влияния на состояние самого водотока и особенно на качество воды в Щугоре. Поэтому необходимо приложить все силы для того, чтобы намечаемые работы не осуществились. Особого внимания заслуживает Щугор как важнейшая из сохранившихся семужье-нерестовых рек. Здесь запрещены все виды рыболовства, присутствие посторонних людей на реке должно строго контролироваться. Требуется жесткий контроль за пребыванием туристов, которые постоянно и во множестве посещают Щугор, поскольку здесь проходит один из всесоюзных туристских маршрутов.

После организации национального парка Щугорский комплексный заказник войдет в него как составная часть в виде особо охраняемой природной территории с ограниченным режимом посещения.

ЗАКАЗНИК БЕЛАЯ КЕДВА

Заказник расположен в Ухтинском районе в бассейне верхнего Течения реки Белая Кедва, занимая ее долину и прилегающие склоны Каменноугольной гряды, относящейся к Среднему Тимману – древнему складчатому сооружению. Среди отложений Тимана широко распространены карстующиеся породы, образовавшиеся в каменноугольный период.

Площадь заказника более 44 тыс. га, стержнем его является река Белая Кедва – левый приток Ижмы. В верховьях Белая Кедва – неширокая река, сильно меандрирующая, текущая в довольно широкой долине. Ниже устья правого притока Гришгьель ширина русла возрастает более чем втрое. Меандры (излучины) становятся более крупными и плавными, в русле появляются острова. До впадения реки Димтемьель Кедва имеет характер равнинной реки. Ниже, прорезая древние породы, река приобретает черты горной. По берегам появляются живописные скалы, высотой более 20 м, которые то по одному, то по другому берегу тянутся на 1–2 км вдоль русла. Скорости течения до 1 м/сек. В русле располагаются многочисленные острова. В 9–10 км ниже Димтемьеля Белая Кедва образует крупные плавные меандры. На берегах часты живописные обнажения. Ширина русла составляет 25 м. Подобная картина наблюдается на протяжении 17 км. На этом участке многочисленны перекааты, скорости течения возрастают почти до 1,5 м/сек.

Ниже, до слияния с Черной Кедвой, Белая Кедва – типично равнинная река с шириной русла до 35 м, сильно меандрирующая. Много мелких перекаатов, прижимов, стариц.

В результате широкого развития в пределах заказника легкоразмываемых пород здесь можно встретить различные формы карстовых образований – пещеры, карстовые воронки, исчезающие реки и озера.

Чрезвычайно важной особенностью заказника является незначительная преобразованность его территории хозяйственной деятельностью. Сочетание древней геологической истории с оригинальностью ландшафтов, обусловленной широким развитием карстовых явлений, и разнообразие экологических условий позволяют оценить природный комплекс заказника как уникальное явление северной природы.

На территории заказника наблюдается сочетание различных фитоценозов: типичных северотаежных ельников в приречных частях водоразделов, лиственнично-еловых, елово-лиственничных и лиственничных лесов по склонам Каменноугольной гряды. Ландшафтоопределяющей лесной породой в заказнике является лиственница сибирская. Она образует оригинальную восточноевропейскую формацию. Высокий возраст от 300–400 до 600 лет, сложное строение древостоя, значительная полнота, высокие для условий северной тайги запасы древесины, флористическое разнообразие придают лиственничникам Тимана и заказника в целом исключительно высокую научную и практическую ценность. В условиях рассеченного карстового рельефа эти леса имеют особо важное водо- и почвозащитное значение.

Кроме хвойных лесов в долине Белой Кедвы произрастают первичные березняки, распространены естественные луга. Болота Тимана, обогащенные карстовыми водами, также отличаются значительным флористическим разнообразием. Исключительную ценность и оригинальность растительности заказника придают комплексы реликтовых растений. На известняковых обнажениях каменной - угольного возраста встречаются многие редкие виды: горечавка Волуханова, селезеночник четырехтычинковый, ценные декоративные растения, особенно орхидные, внесенные в Красную книгу СССР и охраняемые, согласно Конвенции «О международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой уничтожения».

Флора заказника насчитывает около 300 видов, имеет таежный характер. К бореальным видам относятся все деревья и большая часть кустарников, кустарничков и травянистых растений. Примерно десятую часть в строении растительного покрова составляют 4 лесотундровые виды – карликовая березка, голубика, водяника и др. Очень интересна растительность, занимающая крутые склоны скалистых коренных берегов Белой Кедвы и ее притока - ручья Изгьель. На северных склонах растут арктические и арктоальпийские: виды: мятлик и жирянка альпийские, ива сетчатая, крупка мохнатая и многие другие. В сырых тенистых нишах скал ютятся маленькие горно-лесные папоротнички – пузырник, костенец зеленый. На южных склонах произрастают южно-бореальные, неморальные, лесостепные и степные растения. Некоторые виды этой группы распространены довольно широко (волчье лыко, бор развесистый, чина весенняя), но большая их часть (змееголовник Руйша, астра альпийская, ветреница лесная, астрагал датский



и другие) – редкие растения. На территории заказника обнаружено местонахождение степного растения солнцезвезда монетолистного, более нигде на Северо-Востоке европейской части страны не встречающегося. Обилие орхидных в бассейне Белой Кедвы связано с богатыми карбонатными породами.

Территория заказника находится на пути сезонных миграций дикого северного оленя, а также скопления их в зимний период в борах - беломошниках. Эта популяция дикого северного оленя, наряду с североуральской, одна из последних на северо-востоке Европы. Численность его в районе заказника невелика: скапливается, до 100–200 особей, для сохранения популяции требуется надежная охрана. К западу от заказника, в районе Верхневымской гряды, а частично и на территории заказника, наблюдаются нерегулярные скопления глухарей и тетеревов, численность которых достигает: первых до 80, вторых – до 40 особей на 1000 га. Это явление еще не изучено, а механизм перекочетов не вполне ясен науке.

Долинные болотные, водно-болотные и луговые местообитания привлекают большое количество водоплавающих и околоводных птиц. Здесь зарегистрирован такой редкий вид, как лебедь-кликун, обитают два вида гусей, различные виды уток, серые журавли и т. д. На болотах встречаются бородачатая и уральская неясыти, их посещают орланы-белохвосты. Все эти птицы внесены в Красную книгу СССР.

Таким образом, природный комплекс заказника Белая Кедва чрезвычайно интересен и оригинален. Для его сохранения в пределах заказника запрещены рубки леса, разработка строительных материалов и других полезных ископаемых, проведение буровых, лесо- и лугомелиоративных работ, распашка лугов, использование минеральных удобрений и ядохимикатов, пользование водно-моторными средствами транспорта.

ЗАКАЗНИК АДАК

Урочище Адак в переводе с ижемского диалекта коми языка – «глубокий омут между высокими берегами», находится в 8 км выше устья реки Адак – правого притока реки. Усы, там где она прорезает гряду Чернышева. Заказник расположен на территории Интинского района. Площадь 3 тыс. га.

Границами заказника являются: на северо-западе – ручьи Большой и Малый Адак, на севере – граница водоохранной лесной полосы, на востоке – склон возвышенности и безымянный ручей, на юге – граница водоохранной лесной полосы, на западе – створ устья реки Большой Адак, впадающей в Усу на противоположном берегу.

Правый берег реки Усы в пределах заказника высокий, обрывистый. Сложен горными породами силурийского возраста. Левый берег, имеющий такую же высоту и крутизну, сложен отложениями каменноугольного и девонского возраста. Высота скальных обнажений на обоих берегах составляет 30–40 м над урезом реки в межень. Выше по течению Усы к комплексному заказнику примыкают низины, сложенные пермскими породами. Ниже – холмистый рельеф, сложенный породами мезозойского возраста.

В обнажениях Адака имеются многочисленные ниши и пещеры. Против деревни Адак в Усу впадает ручей Иска-ель, в 2–2,5 км от устья находится сероводородный источник, химический состав воды в нем идентичен по составу водам источников Цхалтубо. В 1–1,5 км от деревни вверх по течению Усы был вскрыт пласт соленой воды, также имеющей целебные свойства.

Район Адака интересен в историческом плане. В 1968 г, археолог В. И. Канивец обнаружил здесь в пещере святилище эпохи мезолита. Несколько позже на высоком скалистом мысе правого берега Усы была открыта стоянка древнего человека аналогичного возраста, а на склоне гряды Чернышева, в 2 км от берега Усы – еще одна стоянка.

В эпоху феодализма – в XII–XVI веках по реке Усе проходил древний торговый путь на Обь и в Мангазею. Купцы проводили свои караваны мимо величественных скал Адака. С конца XVI века территорию Большиеземельской и Малоземельской тундр начали осваивать ижемцы. Они вытесняли коренных жителей ненцев из самых лучших угодий. В числе последних был и Адак – рыбное место.

В советский период, в конце 20-х – начале 30-х годов на Тальбейском месторождении в среднем течении реки Адак добывался уголь. В районе Адака были возведены три предприятия по обжигу извести и производству кирпича. Остатки полуразрушенных печей сохранились до настоящего времени.

В ботаническом отношении территория заказника входит в подзону крайнесеверной тайги. У подножья скал и на пологих склонах среди обычных северотаежных растений – шиповника, овсяницы овечьей, золотой розги, морошки - растут арктические виды: мятлик альпийский, осока ледниковая, камнеломка снежная, а также растения южного происхождения: дрелик темно-красный, башмачок пятнистый и башмачок настоящий, последний включен в Красную книгу СССР.

Своеобразна и оригинальна растительность крутых обнажений. В течение лета внешний облик ее сильно меняется. В начальный период преобладают белый и желтый цвета, определяемые цветением спиреи средней и степного растения бурачка сибирского. Позже цветовая гамма меняется: скалы кажутся окрашенными в сиреневые, фиолетовые и синие тона. Это расцветают тимьян, иван-чай, колокольчик круглолистный. В сырых тенистых нишах разрастаются мелкие изящные папоротники - цистоптерис и вудсия.

Река Уса является заповедной семужье-нерестовой. На всем ее протяжении, в том числе и в заказнике, запрещен любительский лов рыбы. В пределах заказника находится самая крупная на всей Усе



отстойная яма. На песчаных отмелях, которые образуют пески Верхне-Адакского переката, нерестится ряпушка.

В приречных лесах обитают медведь, белка, обычны глухарь, тетерев, рябчик и другие представители фауны.

Комплексный заказник Адак расположен недалеко от города Инты и поэтому относительно легко доступен. Он имеет большое рекреационное значение, пользуется популярностью у жителей Инты и района. Многие из них проводят здесь дни отдыха, собирают грибы и ягоды. Однако при этом часто оставляют следы своего пребывания: кострища, срубленные деревья, мусор и проч. Для сохранения уникального природного комплекса Адака необходимо усилить пропагандистскую работу, разъяснять людям, отправляющимся сюда, ценность участка. Необходимо значительно улучшить обслуживание отдыхающих. Чрезвычайно важно установление оптимального уровня рекреационной нагрузки, то есть допустимой численности отдыхающих в течение летнего сезона, который не повлечет за собой вытаптывание травостоя, нарушение подроста и молодняка древесных пород. Актуален также вопрос предупреждения пожаров, которые могут возникнуть по вине посетителей.

В комплексном заказнике Адак запрещены такие виды хозяйственной деятельности, как вырубка лесов, в том числе лесотехнические работы, строительство, разработка полезных ископаемых, в частности, строительных материалов (известняка), сельскохозяйственные работы (кроме сенокосения), рыбная ловля и охота. Запрещены любительские археологические раскопки. Изучение памятников могут вести только специалисты.

ЗАКАЗНИК УНЬИНСКИЙ

В состав комплексного заказника входит река Унья с притоками, трехкилометровые водоохранные лесные полосы по обоим берегам реки, а также водоохранные полосы вдоль ее притоков. Заказник расположен на территории Троицко-Печорского района. Его площадь 32,6 тыс. га.

Территория Уньинского комплексного заказника имеет большое научное значение, его природный комплекс важен также в эстетическом и экологическом плане.

Долина реки Уньи имеет сложное геологическое строение. Река от истоков до устья пересекает отложения многих геологических периодов – от древнейших кембрийского и ордовикского до каменноугольного и пермского. Благодаря широкому распространению легкорастворимых пород – известняков, доломитов и других – здесь повсеместно встречаются карстовые формы рельефа. В заказнике нередки пещеры, карстовые лога, живописной формы скалы и др. В долине реки Уньи в пределах заказника открыта одна из наиболее ценных в научном отношении и интереснейших пещер Коми АССР. Долина реки Уньи может служить эталоном геолого-геоморфологического строения средней части Северного Урала.

Унья берет начало на северных склонах хребта Яныемки, на высоте 740 м. До впадения притока Яныгдох – это неширокая, с бурным течением река. Среднее падение на верхнем участке составляет 3 м/км. Ниже впадения Яныгдохья русло водотока расширяется до 20 м. Река преимущественно течет между хребтами, имеющими отметки 650–950 м абсолютной высоты в неширокой долине со скоростью около 1,5 м/сек. Ниже устья правого притока Хозя Унья меняет направление течения с меридионального на широтное и сохраняет его на протяжении около 15 км. Русло расширяется до 60 м, появляются острова. Ниже впадения левого притока Широкий река выходит в межгорную, шириной до 2 км, долину. Течение становится более спокойным, скорости не превышают 0,8 м/сек. До устья притока Синяя Речка Унья течет вдоль простирания горных пород в северо-западном направлении. Ширина русла составляет более 60 м, местами оно разбивается на два рукава.

Ниже впадения Синея Речки Унья меняет направление течения на широтное. Она «режет» породы поперек их простирания. Предгорные возвышенности часто подступают к самому руслу, и в таких местах на берегах высятся живописные скалы. Сложенные Карбонатными породами, отложения легко размываются. Именно здесь, между правыми притоками Малая Императорская и Дубровка, находится знаменитая Уньинская пещера, о которой будет рассказано в разделе «Геологические памятники». В русле на этом участке многочисленные острова. Среднее падение реки около 1,5 м/км. В местах расширения выположенной долины появляются болота.

Ниже правого притока Черной река снова меняет направление течения, теперь на меридиональное. Она течет вдоль предгорных возвышенностей – парм, отроги которых то отходят от русла, и долина в таких местах расширяется до 1–1,5 км, то вплотную подступают к реке, и здесь на высоту 10–15 м вздымаются скалы. Средняя скорость течения на этом участке менее 0,5 м/сек. В русле много островов. Протяженность участка 22 км.

Ниже устья правого притока Кисуньи находится наиболее интересный и сложный участок Уньи. На протяжении более 50 км река «прорывается» через пармы. В русле постоянны перекаты, много порогов, в том числе крупнейший на реке – Большой Приступ, протяженность которого около 4 км. По берегам непрерывно тянутся скалы. В русле, ширина которого от 40 до 80 м, много крупных островов. Река образует крупные меандры, часто и резко меняет направление течения. Заканчивается участок в районе впадения



реки Первокаменной, у деревни Усть-Бердыш. Здесь, пол километром ниже устья Первокаменной, в скалах правого берега небольшой ручей образует живописный водопад.

Ниже деревни Усть-Бердыш Унья крупными спокойными меандрами течет на север. Местами заболоченная долина расширяется до нескольких километров. Ширина реки до 70 м, глубина местами достигает 2 м. В устьевой части Уньи расположен песчаный перекал. На низовом 25-километровом участке река течет по долине шириной до 3 км, окаймляемой возвышенностями Андюга-Парма – на западе и Утланская Парма – на востоке. Левобережная часть долины заболочена. В русле много крупных островов.

Уньинский комплексный заказник находится в южной части подзоны средней тайги, в камско-печорско-западноуральской ботанико-географической подпровинции. Такое «южное» положение в сочетании с распространением карбонатных почв обуславливает значительное флористическое разнообразие заказника. В растительном покрове господствуют еловые и пихтовые леса с примесью кедра, а также предгорные леса IV и V классов бонитета с полнотами 0,6–0,7. Леса относятся к зеленомошной, травянистой и папоротниковой группам. Важной особенностью насаждений заказника является наличие в них кедра сибирского.

Долина реки Уньи располагается в горно-лесном поясе темно-хвойной тайги, в поясе горных березовых криволесий, выше которых распространены субальпийские луга и горные тундры. В широкой долине нижнего течения располагаются прекрасные сенокосные угодья, издавна освоенные. В долинных лесах большие запасы малины, смородины, черники, голубики, брусники, черемухи, разнообразных лекарственных растений.

Животный мир заказника представлен обычными таежными видами. Здесь обитают лось, белка, заяц-беляк, горностай, куница, лисица, волк, медведь. В многочисленных водоемах водится ондатра. Близость Печоро-Илычского заповедника положительно сказывается на видовом разнообразии, а практическое отсутствие в заказнике хозяйственной деятельности позволяет поддерживать высокую численность животных.

Согласно установленному охранному режиму, в заказнике запрещаются работы, связанные с преобразованием природного комплекса. К ним относятся: разработка полезных ископаемых, мелиоративные работы, строительство, распашка земель, вырубка лесов и т. д. В то же время существующие виды хозяйственной деятельности, в частности использование сенокосов долины нижнего течения Уньи, разрешены.

По предложению Министерства лесного хозяйства Коми АССР в дальнейшем предполагается расширение территории заказника за счет присоединения к нему лесов междуречья Печоры и Уньи.

ЗАКАЗНИК ВЕРХНЕМЕЗЕНСКИЙ (УДОРСКИЙ)

Комплексный заказник расположен в северо-восточной части Удорского района. В него входит широтный участок верхнего течения реки Мезень с притоками Увью (приустьевая часть), Верхняя Пузла, Тьд, Шимур, Нижняя Пузла, Кривая, Пурзин, Ляпан. Заказник занимает южные склоны Четласского Камня (Средний Тиман) и прилегающий к ним пониженный участок депрессии (впадины), занятый долиной реки Мезень. Площадь заказника 95,3 тыс. га.

В геологическом строении заказника принимают участие горные породы различного возраста – от доордовикских метаморфизированных глинистых и кристаллических сланцев, филлитов, песчаников, девонских известняков, песчаников и сланцев до ледниковых валунных суглинков и аллювиальных песчано-глинистых и торфяных отложений. Широкое развитие известняковых отложений обусловило распространение карстовых форм рельефа.

Стержнем заказника является Мезень. В верховьях это неширокая, сильно меандрирующая речка с небольшими скоростями течения. В довольно широкой долине многочисленны болота, занимающие до 10% ее площади. Между многочисленными притоками «вклиниваются» южные отроги Четласского Камня с максимальными отметками до 350 м. На участке верхнего течения в пределах заказника Мезень имеет глубины 0,8–1,0 м, течет одним руслом. В районе устья притока Верхняя Пузла ширина реки увеличивается до 40 м, глубины возрастают до 1,3 м. В 10 км к западу от устья Верхней Пузлы находится большое, овальной формы озеро Тьдвад, площадью около 400 га.

Ниже устья Нижней Пузлы ширина русла увеличивается до 50 м, а в районе впадения реки Кривая – до 65 м. Глубины составляют 0,9–1,2 м. Появляются острова. Много стариц. В западной части заказника заболоченность долины снижается.

Вдоль правых притоков, где водораздельные отроги Тимана близко подходят к берегам, высятся причудливой формы скалы, реки часто текут в каньонах. На таких участках возрастают скорости течения, обычны бурные перекалы. Левые притоки Мезени в пределах заказника берут начало в болотах и представляют собой типичные равнинные водотоки с темной водой.

Основная лесообразующая порода – ель сибирская. Она произрастает почти на всех почвах. На свежих суглинках ельники представлены более продуктивными древостоями IV класса бонитета, на бедных заболоченных почвах продуктивность лесов снижается, и они относятся к V–V а классам бонитета. В целом производительность еловых лесов в заказнике невысокая.

На песчаных сухих и свежих почвах ель уступает место сосне, которая растет также на торфяных болотных и, реже, – на богатых супесчаных и легкосуглинистых почвах, где преобладают высокопродуктивные насаждения IV класса бонитета. Однако площадь таких насаждений невелика, они



приурочены в основном к высоким берегам рек, холмам и другим повышенным местам. Склоны Четласского Камня покрыты лесами с преобладанием лиственницы. Лиственничные имеющие благоприятный водный режим. Средний класс бонитета лиственничных насаждений значительно выше, чем сосновых.

В долинах Мезени и ее притоков на сырых бечевниках встречаются редкие виды таежной флоры – лук-скорода, пион уклоняющийся, дремлик темно-красный, фиалка Морица и растения - реликты, сохранившиеся с прошлых геологических эпох. Это, с одной стороны, арктические, арктоальпийские и лесотундровые виды: жирянка альпийская, астра сибирская, сосюра альпийская, копеечник арктический, а с другой, – растения широколиственных лесов и степей – ветреница лесная и осока пальчатая.

В лесах заказника растут все виды грибов и ягод, характерные для северо-запада Коми АССР.

Значительного обилия промысловых животных в заказнике не наблюдается, однако фауна Севера представлена здесь практически полностью. В лесах заказника обитают лось, дикий северный олень, медведь, волк, куница, рысь, росомаха, лисица красная, заяц-беляк, белка, выдра, норка, горностай, хорь, ондатра, барсук, ласка, енотовидная собака, бобр и др. В числе представителей царства пернатых – глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка и т. д. Во время перелета на водоемах кормятся серая утка, шилохвость, свиязь, широконоска, чернеть, гоголь, крохаль, нырок, казарки, гуси. В заказнике можно встретить лебедя. По берегам рек и озер гнездятся кряква и чирок. Болотно-луговая дичь представлена бекасом, дупелем, горшнелом, турухтаном, улитой, веретенником, чибисом и другими видами.

В реках и озерах заказника обитает около 20 видов промысловых рыб. Среди них наиболее ценными являются семга, нельма, Сиг, хариус.

В целом природный комплекс Удорского комплексного заказника является эталоном «удорской» тайги. Охранный режим заказника предусматривает запрет на такие виды хозяйственной деятельности, как рубка леса, разработка полезных ископаемых, строительство, мелиоративные, осушительные и другие сельскохозяйственные работы, вызывающие нарушение водного режима территории, разработка торфа. На территории заказника также закрыта рыбная ловля и охота.

По предложению Министерства лесного хозяйства республики предполагается расширение заказника. Рекомендуется включить в его состав весь бассейн верховьев Мезени, а также территорию, лежащую к востоку – верховья бассейна реки Вымь. Имеются проработки по созданию на Среднем Тимане второго в Коми АССР национального парка. В случае его организации территория Верхнемезенского заказника войдет в его состав в качестве особоохраняемой природной территории с ограниченным режимом посещения.

ЗАКАЗНИК УСИНСКИЙ (БОЛОТНАЯ СИСТЕМА УСВА-НЮР)

Комплексный заказник расположен в Усинском районе, в междуречье Печоры, Большой Сыни, Усы и Вяткиной. Здесь, в самом нижнем течении Усы, на левобережье находится обширное древнеозерное понижение, занятое в настоящее время крупнейшей в Европе болотной системой. Площадь болота более 139 тыс. га.

Усинское болото представляет собой типичную болотную систему верхового типа. С севера на юг она протягивается более чем на 40 км. Основная часть болота находится на плоской поверхности террасы, имеющей абсолютную высоту 20 м. С одной стороны болото «спускается» с этой террасы к речным поймам, с противоположной – «наползает» на склоны более высокой террасы.

Это свидетельствует о том, что болотная система находится в стадии развития.

На болоте много суходольных участков, занятых еловыми лесами. Одно из основных богатств Усинского заказника – огромные запасы чистой пресной воды. Это особенно хорошо ощущаешь, когда на самолете, подлетаешь к городу Усинску. Внизу разворачивается панорама бесконечных рек, речушек, ручейков и огромного количества больших и малых озер. Специалисты насчитывают их более 850.

Усинское болото представляет большой научный интерес как своеобразная верховая грядово-мочажинная болотная система северной тайги, практически не затронутая хозяйственной деятельностью. Она может служить эталоном данной географической области. Здесь на больших площадях распространены растительные сообщества различных типов и соответствующие им типы торфяной залежи. Чрезвычайно интересен микрорельеф болота. Повышенные участки – гряды, поросшие лесом, чередуются с понижениями, иногда очень увлажненными типа топей – мочажинами. И те и другие тянутся на многие километры. Грядово-мочажинный комплекс сочетается с бугристо-озерково-мочажинным. Многочисленные бугры высотой до 2–3 м – характерная черта Усинского болота. Бугры чаще располагаются по берегам озер. Ядро бугров, как правило, промерзшее.

Растительный покров заказника представлен слабооблесенными грядово-мочажинными комплексами, преимущественно верхового типа. Меньшие площади заняты растительностью низинного и переходного типов. В целом для заказника характерны сосново-кустарничково-сфагновые, березово-елово-кустарничково-сфагновые и топяные сообщества. Преобладают торфяные залежи верхового типа, сложенные сфагновыми и пушицево-сфагновыми торфами. Максимальная мощность торфа достигает 4,5 м и более, средняя составляет 2,5 м.

Специальная Международная программа МАР предусматривает охрану обширных водно-болотных угодий, служащих местами размножения водоплавающих и околоводных птиц, скопления их на линьке и отдыхе во время миграций. Именно такими качествами обладает территория комплексного заказника



Усинский, Усинская болотная система располагается на основных путях пролета птиц. Скопление водоплавающих осенью и весной достигает здесь многих десятков тысяч особей. В их числе редкие, внесенные в Красную книгу СССР виды. Особой охраны требуют гнездящиеся на территории заказника лебедь-кликун, численность которого достигает 0,6 особи на 1000 га, серый журавль – вид, ставший редким на всем Севере СССР. Всего же в пределах заказника гнездится более 20 видов водоплавающих и 25 видов куликов.

Усинский комплексный заказник может стать уникальной природной лабораторией по изучению болот, царства пернатых, а также естественным резерватом, где сохраняются условия размножения редких видов орнитофауны.

На территории Усинского заказника и прилегающих к нему лесоохранных участках должны быть запрещены все виды хозяйственной деятельности, связанные с нарушением природного комплекса или его отдельных элементов. Запрещаются все виды рубок леса, осушение, заготовка торфа, дикорастущих растений, сенокосение, все виды охоты. Особо следует обратить внимание на предупреждение развертывания здесь буровых разведочных работ (основания для этого, к сожалению, существуют) и добычи полезных ископаемых, в частности, углеводородного сырья.

ЗАКАЗНИК ПОНЬЮ-ЗАОСТРЕННАЯ

Комплексный заказник расположен в Интинском районе, в подзоне крайнесеверной тайги, на границе с лесотундрой. Его площадь 7020 га. Он занимает междуречье Понью и Заостренной – левых притоков Усы. Реки, прорезающие кряж Чернышева, входящего в систему гор Приполярного Урала и сложенного древними коренными породами, очень живописны. В русле р. Заостренной встречаются перекаты, высокие и скалистые берега, вода чрезвычайно прозрачна.

Междуречное пространство занято ивняковыми и ерниковыми тундрами, редкостойными заболоченными березово-еловыми лесами и обширными болотами с многочисленными крупными и мелкими озерами. Высокие берега рек и склоны кряжа Чернышева поросли интереснейшими с ботанической точки зрения лесами из ели сибирской, кедра сибирского, березы пушистой. В долинах рек Понью и Заостренной находится самое северное и самое обширное по площади островное местонахождение кедра на всем Европейском Севере страны. Леса, в которых произрастает кедр, древние, реликтовые. Это подтверждают аналитические данные, которые фиксируют наличие ископаемой пыльцы кедра в отложениях, возраст которых определяется десятками тысяч лет.

Кедр в заказнике встречается в двух различных типах место обитания: в долинах рек по сухим и теплым южным склонам в травянисто-черничных и брусничных ельниках и на плоских заболоченных междуречьях в березово-еловых междуречьях. В долинах кедр, хотя и составляет как примесь 10–30%, имеет запас древесины местами до 50–70% от общей ее массы. Такие высокопродуктивные участки кедровников на северной границе леса чрезвычайно редки и представляют интерес для лесного хозяйства. Средняя высота кедра в заказнике от 12–15 до 20 м, возраст от 30 до 260 лет. Леса с примесью кедра на северной границе распространения редкостойные, светлые, поэтому кроны у многих деревьев начинаются почти от самой земли. Урожай семян бывает редко, шишки мелкие. Молодой кедр растет группами. Чаше на 1 га насчитывается 100–1000 экземпляров молодняка, однако местами количество его достигает 2–2,5 тыс. экземпляров. На севере, где зима продолжительная и снежная, молодой кедр нередко поражается грибком снежное шютте, от которого иногда усыхает до 80% подроста. Это делает необходимым регулярное обследование кедровых древостоев в заказнике и принятие соответствующих мер профилактики.

Осенью в лесах заказника созревает большое количество ягод черники, брусники, шиповника, жимолости, можжевельника; на болотах обильна клюква, морошка, голубика. В урожайные годы созревают и кедровые орешки. Осенью на ягодниках кормится бурый медведь, его лежки можно увидеть под густыми кронами кедров на сухой опавшей хвое. На каждом шагу вспархивают рябчики, с треском взлетают тетерева и глухари. На озерах и болотах охраняемой территории гнездится лебедь-кликун, малочисленный вид в Коми АССР, охраняемый по всему Союзу и внесенный в Красную книгу страны. Река Заостренная богата хариусом и другими ценными видами рыб.

Междуречье Понью-Заостренной представляет собой один из «уникальных природных комплексов на Севере республики. Необходимо усилить его охрану, так как в последние годы к этому заповедному уголку со всех сторон подступают добывающие предприятия, недалеко строится и растет город Усинск, построена железная дорога Сыня–Усинск. В безлюдных еще 20 лет назад местах появилось многочисленное население. Заказник Понью-Заостренная имеет большое научное значение. Следует учитывать, что изучение северных местонахождений кедра, где он находится на климатическом пределе существования, позволяет ответить на многие вопросы. Например, как появилась и расселилась порода на Севере, как формировалась и изменялась; во времени граница ареала и т. д. Нельзя не считаться также с тем, что леса с кедром населены ценными промысловыми млекопитающими и птицами. Среди них есть виды, внесенные в Красную книгу СССР и нуждающиеся в особой охране.

Комплексные заказники // Нам и внукам : Охраняемые природные территории Коми АССР / сост. В.П.Гладков. – Сыктывкар, 1988 – С. 21 - 37



БОТАНИЧЕСКИЕ ЗАКАЗНИКИ

Ботанические заказники – одна из форм охраны участков типичной и уникальной растительности, редких, находящихся под угрозой исчезновения видов растений и условий их обитания. В Коми АССР к ботаническим заказникам относятся кедровые, лесные, флористические, луговые, болотные.

КЕДРОВЫЕ ЗАКАЗНИКИ

Первым ботаническим объектом охраны в Коми АССР явился кедр сибирский (сосна сибирская кедровая), хвойное дерево первой величины из семейства сосновых. Это представитель одной из наиболее ценных и редких пород на Европейском Северо-востоке СССР. В Коми АССР проходит северо-западная граница естественного распространения кедра. Специалистам известно, что вид на границе ареала подлежит охране в первую очередь.

Кедр в условиях Коми АССР встречается в основном как примесь от единичной до 10–20-процентной в еловых, пихтово-еловых и реже в сосновых лесах. Леса со значительной примесью кедра от 30% и выше и небольшие участки кедровников сосредоточены в Печорском Приуралье (Троицко-Печорский, Вуктыльский, Печорский и частично в бассейне верхней Вычегды – Усть-Куломский районы), в бассейнах рек Илыч, Щугор, Подчерем, в верховьях Печоры и Вычегды. Это область более или менее сплошного распространения кедра. К северу и к западу от нее ареал имеет «разорванный»– островной–характер. Здесь островки кедра изредка встречаются среди «океана» еловых лесов. Самый северный из островов расположен под Полярным кругом, на 66С20 северной широты, в бассейне р. Усы. Своего западного предела кедр достигает в долине р. Вычегды, недалеко от границы с Архангельской областью.

Общая площадь лесов с кедром в Коми АССР 2 млн. га, но кедровников, то есть лесов с участием кедра от 30 до 100%, всего чуть больше 90 тыс. га.

Кедр сибирский–прекрасное, мощное дерево, живет очень долго, до 500 лет и более, достигая при этом 30 м высоты и полутора метров в диаметре. В процессе жизни хвоя, кора, ветви кедра выделяют смолы, эфиры, фитонциды и другие летучие вещества (аэрофоллины), обладающие высокими бактерицидными свойствами. Воздух в кедровниках практически стерилен, напоен чудесным «хвойным» ароматом, исключительно целебен для больных с сердечными заболеваниями. Высоко ценится древесина кедра, но особенно знаменит он своими семенами–кедровыми орешками. Лесные урочища с кедром были издавна известны местному населению Коми края как места, богатые зверем, птицей, ягодами и орехами. Название многих рек, ручьев, урочищ республики связано с коми словом «сус пу» (Сусьель, Сус-му-вор и др.) или с русским словом «кедр» (Кедровка, Кедровый шор, Кедръель и т. д.).

В начале нашего столетия кедровые орешки из Коми края поступали в продажу на внешний рынок. Но именно сбор шишек и привел к резкому сокращению площадей кедровых лесов. Для того чтобы один раз собрать шишки, нередко вырубалось самое плодоносящее, а значит, и самое лучшее дерево. И такая «заготовка» продолжалась веками.

В 1960 г. в РСФСР принят Закон «Об охране природы», а годом раньше Совет Министров Коми АССР принял постановление об охране кедра. Им были запрещена рубка кедра на всей территории республики и разработан план восстановления этого ценного дерева. В 1964 и 1967 гг. постановлениями правительства республики в целях сохранения исторической границы распространения кедра, островных местонахождений, расположенных вне сплошного ареала, был образован ряд кедровых заказников и два памятника природы. Постановлением вновь обращалось особое внимание на сохранение кедра и его подроста при лесозаготовках. В результате принятых мер, территория с участием кедра в насаждениях возросла к 1977 г., когда Совет Министров Коми АССР принял очередное постановление о расширении сети охраняемых природных территорий. Тогда, в частности, были установлены трехкилометровые водоохранные лесные полосы по обоим берегам рек Щугор, Подчерем, Илыч, а в долине реки Уньи организован комплексный заказник. А здесь, как отмечалось, и сосредоточены основные площади с наличием кедра в Коми АССР.

Таким образом, охране кедра сибирского в нашей республике-уже на протяжении более 25 лет уделяется большое внимание. За это время организовано 17 кедровых заказников; ведется борьба с браконьерскими рубками, продолжается изучение возобновления кедра под пологом леса, на вырубках и гарях, ведется большая работа по созданию культур кедра, площадь которых в настоящее время достигла 6 тыс. га.

Для ознакомления с кедровыми заказниками приведем описание некоторых из них, занимающих различное географическое положение.

ЗАКАЗНИК СУСЬЕЛЬ ЛОКЧИМСКИЙ

С коми языка название заказника переводится как «Кедровый ручей». Площадь заказника 2013 га. Он организован в 1964 г. Это самый первый заказник в Коми АССР, созданный для охраны островного



местонахождения кедра. Расположен он в подзоне средней тайги, в бассейне среднего течения Вычегды, в междуречье Локчима и Вычегды, в Корткеросском районе.

Интересна история создания заказника. В 1954 г. известный исследователь лесов Коми АССР Ю. П. Юдин писал: «К числу непроверенных пока сведений относится указание на существование кедровой роши в самых верховьях реки Локчим, в 140 км от западной границы ареала». В 1959 г. в Коми филиал АН СССР поступило письмо от А. А. Смилингиса из Корткероса, в котором сообщалось, что в верховьях реки Локчим, в долине ручья Сусьель, растет большое количество кедра. Это было важное и интересное открытие. Ботаники и лесники филиала Академии с помощью Смилингиса обследовали участок. Исследования подтвердили его высокую научную ценность. Результаты дали возможность подготовить материал, послуживший основанием для принятия Советом Министров Коми АССР постановления об образовании заказника. Дальнейшие исследования показали, что этот участок леса еще не нарушен рубками и пожарами, то есть представляет коренной лесной фитоценоз. Это позволило включить участок в 1973 г. во всесоюзную сеть таежных эталонов.

Заказник расположен в пределах Вычегодской равнины. Территория пересекается множеством рек и речушек. В еловом лесу с березой, пихтой произрастают группы кедра.

Высота кедра в заказнике 16–22 м, диаметр стволов 32–44 см, но у отдельных деревьев он достигает 85 см. Возраст деревьев 170–220 лет. Под пологом леса среди подростка ели и березы поодиночке или небольшими группами растут молодые кедры, количество которых достигает 400–1600 экземпляров на 1 га. Возраст их колеблется от 3 до 60 лет, высота 0,3–3,5 м. В напочвенном покрове еловых лесов заказника преобладают зеленые мхи, кукушкин лен, ягодники – черника, брусника, а также линнея северная, кислица, майник, герань лесная, чина весенняя, папоротники, кочедыжник городчатый и др. К очень редким находкам относится эпифитный лишайник–уснея длиннейшая. Она обитает в лесах с исключительно чистым воздухом и является индикатором состояния природной среды.

Основные охранные мероприятия в заказнике ориентируются на сбережение взрослых деревьев и молодого поколения кедра. Особое внимание уделяется предупреждению лесных пожаров.

ЗАКАЗНИК НИВШЕРСКИЙ

Заказник находится на территории Корткеросского района. Площадь его 751 га. Заказник занимает участок долины реки Нившеры, расположен на боровой террасе, покрытой сосновыми и еловыми лесами. В северной части заказника плоская депрессия занята болотом переходного типа Буснюр; в территорию заказника входит также его южная окраина.

Заказник создан в 1967 г. с целью сохранения островного местонахождения кедра на западной границе ареала.

Кедр входит в состав вахтово-сфагновых и еловых травяно-сфагновых насаждений. Доля его в них – от единичного до 10%. Средняя высота деревьев кедра 15–16 м, диаметр 24 см, возраст от 160 до 200 лет.

В Центральной части заказника рельеф мелкохолмистый, на возвышенных дренированных местах встречаются небольшие участки более производительных ельников чернично-зеленомошных со значительным участием в покрове линией северной. Здесь высота елового древостоя 20–24 м, сомкнутость крон 0,8, распределение деревьев групповое. В подлеске рябина, в подросте пихта и кедр Хорошей жизнестойкости, высотой 0,8–3,0 м. Встречаются молодые кедровые деревья высотой в 5–6 м с диаметром стволов 10 см. Они начинают входить в нижний полог древесного яруса. Доля участия кедра в составе этих насаждений повышается до 20–30%. Заказник интересен также растительностью болота Буснюр. Воды его имеют высокую минерализацию за счет подтока карбонатных грунтовых вод. Именно это и определяет своеобразие и богатство флористического состава болота. Здесь господствуют осоки, но характерно также обилие орхидных: различные виды ятрышников, кокушкин комариный, любка двулистная, тайник овально-диетный; в обводненных проточных мочажинах отмечено массовое произрастание пузырчатки – насекомоядного растения. На болоте встречено крайне редкое для Коми АССР растение – триостренник морской, которое кроме морских засоленных побережий произрастает на ключевых моховых и кустарничково-сфагновых болотах, подпитываемых ключами. Находка этого растения на Буснюре расширяет представление о распространении этого интересного вида. В южной части заказника протекает лесной ручей Потводесе-недель, в долине которого среди зарослей папоротников, черной и красной смородины встречен редкий вид папоротника–страусопер чернокоренной.

К сожалению, из-за недостаточного контроля со стороны охраняющей организации – Нившерского лесничества Корткеросского лесхоза – нами в 1984 г. отмечено нарушение режима заказника. В южной части по квартальной просеке проектируется строительство лесовозной дороги, в связи с чем на части его территории вырублен лес.



ЗАКАЗНИК СУСКИНЬЕЛЬ

Заказник находится в Ухтинском районе. Его площадь 1800 га. Учрежден постановлением Совета Министров Коми АССР в 1967 г.

Территория заказника расположена в центральной части равнинного заболоченного междуречья рек Ижмы и Седью, в южной части подзоны северной тайги. В растительном покрове господствуют сосновые и еловые кустарничково-сфагновые багульниковые, чернично-багульниковые и долгомошные с примесью березы и кедра леса. Содержание кедра в составе насаждений 10–20%. Высота деревьев 16–18 м, диаметр 24–28 см, возраст от 150 до 300 лет. Кедр вместе с сосной и елью произрастает также в подросте. Здесь он имеет возраст 20–40 лет и высоту 2–3 м. На 1 га площади насчитывается от 500 до 1500 экземпляров кедра.

Особый интерес представляют небольшие участки кедрово-еловых лесов, в которых доля кедра достигает 30–40%. В них возраст кедрового древостоя составляет 200–250 лет. Насаждений среднеполнотные V класса бонитета.

Изучение состояния кедра в заказнике показало, что его подрост широко распространен во всех типах леса, но наиболее часто он встречается в зеленомошных ельниках (ельник брусничный с березой, ельник черничный, ельник голубичный с сосной), где сосредоточено около 50% общей численности кедрового подроста. 25% молодых кедров содержится в ельниках зеленомошно-долгомошных и более 30% – в сфагновых еловых лесах.

При изучении кедровых насаждений в заказнике особое внимание обращалось на состояние кедра под пологом еловых лесов. Установлено, что подрост хорошей жизнеспособности составил 40% общей численности молодого поколения, около 30% угнетено (стволики и ветки густо обросли лишайником, хвоя короткая, частично поражена ржавчиной, кроны изрежены и слабо развиты). Четверть молодых кедровых деревьев имеет высохшую вершину, однако это чаще всего наблюдается на заболоченных участках леса.

В целом же результаты обследования заказника показали, что охранный режим в условиях среднетаежной подзоны Европейского Севера дает положительный эффект. За период существования заказника под пологом леса появился жизнеспособный подрост кедра I класса возраста, высотой 1–2 м. При должном уходе за лесом (санитарные рубки, профилактика заболеваний, восстановление старых лесосек, окружающих охраняемые участки, строгое соблюдение режима охраны) можно увеличить долю кедра в составе древостоя, создать более оптимальные условия для формирования крон и получения более высоких урожаев семян.

ЗАКАЗНИК КЕДРОВКА

Расположен в Печорском районе, в подзоне северной тайги, в междуречье Печоры и ее притока Худой, на окраине большого болота. Площадь заказника 1424 га.

Местность в пределах заказника лесистая, господствуют еловые и кедрово-еловые леса с пихтой, березой и сосной. Леса заболоченные. В напочвенном покрове черника, голубика, багульник, в более сырых местах – осока, пушица и сфагновые мхи. Доля кедра в насаждениях достигает 30–40%. Средняя высота деревьев 14–16 м, диаметр стволов 28–30 см, возраст 160–180 лет. Подрост кедра редкий, возраст его от 40 до 70 лет. Название заказнику дано по протекающей через его территорию речке Кедровке. Кедров много и в окружающих лесах. Например, к северу от устья реки Худой в Печору впадает ручей Кедровый Шор, само название которого указывает на то, что в его бассейне широко распространен кедр.

В целом этот район находится на северо-западной границе ареала кедр. Интересно, что кедр «выходит» из долины Печоры и расширяет свой ареал к западу по водоразделу. Значимость и Ценность заказника со временем возрастает. Охраняемые на его территории леса являются эталоном темнохвойных лесов Камско-Печорско-Западноуральской ботанической провинции, предложены для включения в сеть таежных эталонов РСФСР. Здесь же намерено выделить генетический резерват для сохранения части генофонда основных лесообразующих пород Севера ели сибирской и Щедра сибирского.

ЗАКАЗНИК СОПЛЕССКИЙ

Расположен в Вуктыльском районе, на участке долины реки Печоры против впадения в нее левого притока р. Соплеска. Площадь заказника 883 га.

В пределах заказника кедр произрастает на западной границе ареала. Местность лесистая, заболоченная. Кроме ельников встречаются участки елово-кедровых лесов. Леса моховые, зеленомошные и долгомошные с черникой, голубикой, багульником. Высота кедров 13–16 м, диаметр 18–28 см, возраст 140–160 лет, подрост единичный и групповой.

В лесах заказника встречена редкая оригинальная орхидея – 5 надбородник безлистный. Это растение-сапрофит, питающееся за счет готовых органических веществ из разлагающейся подстилки. Надбородник не имеет листьев, стебель и цветки у него светло-желтые с бледными пурпурного цвета пятнышками и полосками, цветки пахучие. Находки его в Коми АССР крайне редки.



Мы познакомились с кедровыми заказниками, представленными участками лесов, в состав которых входит это редкое для нашей республики дерево. Но охране должны подлежать не только насаждения с особо ценными породами. Чрезвычайно важно охранять и характерные в настоящее время для той или иной природной зоны куртины лесов. Очень важно взять под охрану участки, леса, имеющие водоохранное, рекреационное и другое практическое значение. В общем, надо стараться сохранить «обычные» для тех, кто сегодня живет в Коми республике.

Нам неоднократно приходилось говорить с разными людьми, которые сетовали на то, что исчезают леса, которые окружали их в дни молодости. Причем коренные леса исчезают настолько основательно, что в ряде районов республики, особенно южных, преподаватели не всегда имеют возможность показать своим воспитанникам «настоящие» сосновые боры, столь характерные в прошлом для этих районов. 40 лет назад М. Пришвин написал прекрасную повесть «Корабельная чаша», в которой описал изумительной красоты матчевые сосновые боры на Мезени. Боимся, что уже сегодня на Удоре мы их не отыщем.

Быстро меняющаяся экологическая обстановка – тот фактор, который заставляет неравнодушных людей выявлять ценные участки лесов и предлагать объявить их охраняемыми. Как видно, некоторые из них уже взяты под охрану.

ЛЕСНЫЕ ЗАКАЗНИКИ

ЗАКАЗНИК СУЛА-ХАРЬЯГИНСКИЙ

Заказник расположен в подзоне лесотундры, в низовьях реки Печоры, на ее левом берегу, в Усть-Цилемском районе. Площадь заказника 6,5 тыс. га.

В заказнике охраняются самые северные островные сосновые боры нашей республики. Они занимают междуречье Сулы и Харьяги и окружены со всех сторон тундрами и болотами. Древостой в заказнике разновозрастный, что свидетельствует о хорошем возобновлении сосняков. Преобладают леса мохово-лишайникового типа. Они ценны тем, что в них выпасаются олени.

Кроме сосняков в заказнике охраняются предтундровые еловые редколесья, кустарниковые тундры, травяно-сфагновые и моховые болота. Эти самые северные боры на полярной границе древесной растительности представляют эталон североευропейских редко-стойных сосновых лесов. В лесах, в тундре и на болотах заказника созревают ежегодно большие урожаи морошки, клюквы, голубики, брусники. Ценным зимним кормом оленей служит кустистый лишайник – олений мох.

Территорию заказника пересекает грунтовая дорога Харьяга – Гусенцы. Это предопределяет необходимость очень осторожно обращаться с огнем с тем, чтобы уберечь сосновые боры от пожара. В заказнике недопустимы самовольные рубки, перевыпас оленей.

Растительность и другие компоненты природного комплекса заказника пока изучены слабо. В этой связи следует провести детальное геоботаническое и экологическое изучение территории и постоянно вести контроль за соблюдением охранного режима.

ЗАКАЗНИК ЕРТОМСКИЙ

Заказник находится в Удорском районе. Входит в состав Ертомского лесничества Ертомского лесхоза. Расположен в пределах подзоны средней тайги. Площадь заказника 1205 га.

Лесной массив, расположенный вокруг озера Ертомское (бассейн реки Ертом, левого притока верхней Вашки), имеет водоохранное значение. Он представляет собой типичные насаждения среднетаежного типа на моренных равнинах, здесь господствуют кустарничково-зеленомошные ельники с примесью пихты IV класса бонитета, в возрасте 140–180 лет. Встречаются участки заболоченных и приручевых ельников, на супесчаных почвах есть участки сосняков III–IV класса возраста IV класса бонитета. С востока к ельникам примыкают березовые леса с еловым подростом.

Ертомский заказник имеет важное значение, поскольку в его пределах сохраняются участки коренных лесов Удорского района, где, как известно, ведутся интенсивные лесозаготовки. В заказнике запрещается рубка леса, выпас скота, мелиоративные работы, строительство и другие виды хозяйственной деятельности, способные изменить естественный природный режим.

ЗАКАЗНИК РАСЬЮ

Заказник расположен на территории Троицко-Печорского района, в Белоборском лесничестве Троицко-Печорского лесхоза. Подзона средней тайги. Площадь заказника 400 га.

В заказнике охраняются среднетаежные леса на моренной равнине с покровными суглинками. Своеобразие участка заключается в том, что в его пределах развиты карстовые формы рельефа. На территории заказника преобладают березово-еловые леса с пихтой и кедром. В состав насаждений входит 50% ели, 40% березы, 10% пихты. Кедр – в примеси. Полнота насаждений 0,6, возраст древостоя в среднем



140 лет, бонитет IV класса. Высота деревьев достигает 18 м, диаметр 20–22 см. Запас древесины до 160 куб. м/га.

Массив леса, охраняемый в заказнике, имеет водоохранное значение, он обеспечивает высокую водность системы озер и реки Расью. Кроме того, насаждения выполняют рекреационную функцию, то есть служат местом отдыха для жителей Троицко-Печорска. Это обуславливает необходимость строгого контроля и самоконтроля со стороны отдыхающих. Нельзя засорять лесной массив, разжигать здесь костры, вырубать подрост и т. д. Охранным режимом также запрещаются рубки, выпас скота, мелиоративные и строительные работы.

ГОРНО-ЛЕСНОЙ ЗАКАЗНИК «ЛИСТВЕННИЧНОЕ»

Несомненный научный и практический интерес представляет сохранение горных лесов, быстро реагирующих на все виды негативного воздействия. В Коми АССР горные леса занимают достаточно большие площади. Для них установлен специальный режим пользования. Однако, к сожалению, он не всегда выполняется. Поэтому перевод части этих лесов в ранг охраняемых природных территорий представляется необходимым.

Мы коротко охарактеризуем лишь один горно-лесной заказник республики, который из-за своей ценности получил этот статус, несмотря на то, что по своей площади (120 га) он по положению Должен был быть отнесен к памятникам природы.

Заказник расположен на Приполярном Урале, в бассейне реки Йемвы (Интинский район). Он занимает нижнюю часть северо-западного склона безымянной горы высотой 595 м, находящейся на Левом берегу реки Парнокаю.

В заказнике охраняется редкий тип лиственничника с елью. Лиственница растет группами, высота деревьев 10–12 м, диаметр ствола от 18 до 44 см. Подрост ели и лиственницы групповой, несмотря на суровые климатические условия жизнеспособный; его высота до 5 м.

Многочисленные поляны занимают заросли кустарников: ольховников, рябины, шиповника, смородины, можжевельника. Все они обильно плодоносят. В напочвенном покрове злаки, много красивоцветущего крупнотравья: живокость высокая, или царь-зелье, иван-чай, синюха, золотая розга, горец змеиный, раковые шейки. Выше границы леса около снежника встречено очень редкое растение с темно-голубым венчиком – вероника альпийская, внесенная в список охраняемых растений Коми АССР.

Заказник располагается на пути прогона оленей. Режим его не запрещает этот вид деятельности. Но от оленеводов требуется строгое выполнение охранного режима и природоохранных требований. Они, в частности, не должны рубить на территории заказника лес, захламлять места стоянок, обязаны соблюдать правила противопожарной безопасности. Заказник нуждается в постоянном контроле за выполнением охранного режима со стороны лесной охраны. В нем нельзя допускать самовольные рубки и особенно случайные пожары. Подчеркнем, что лиственничники на верхней границе леса очень плохо или вообще не восстанавливаются. В недалеком будущем участок может быть переведен в ранг генетических резерватов – особой формы охраны наиболее продуктивных насаждений, характерных для республики лесных пород. По своим качествам он полностью отвечает предъявляемым к резерватам требованиям.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАКАЗНИКИ

Флора Республика Коми насчитывает более 1100 видов. Наряду с широко распространенными растениями на территории республики встречаются редкие виды, нуждающиеся в защите и охране. Чаще всего эти растения имеют ограниченный ареал и не встречаются в других местах. Такие виды называют эндемичными.

Особой охраны заслуживают виды, сохранившиеся с прошедших геологических эпох – реликты. Требуют охраны также растения, границы распространения которых проходят по территории республики.

В книги «Редкие и исчезающие виды флоры СССР и «Красная книга СССР» включено 9 растений, произрастающих на территории Коми АССР. Это – башмачок настоящий (он включен также в Международную Красную книгу), вудсия альпийская, пион – марьян корень, шиверекия подольская и другие. С целью сохранения разнообразия растительного мира республики в феврале 1983 года Совет Министров Коми АССР принял постановление об охране 20 видов дикорастущих растений. Их характеристика дается в иге «Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Коми АССР» (1982).

Растения, произрастающие на территории Коми АССР, относят различным группам. Группа арктических видов типична для равнинных тундр, арктоальпийских – для равнинных и горных тундр. Гипоарктическая группа характерна для северной тайги, лесотундры южной тундры. Основой растительного покрова Коми АССР являются бореальные виды, пользующиеся наибольшим распространением в таежной зоне. Широколиственным лесам свойственны астенция неморальной группы.

В списке охраняемых растений Коми АССР числятся и широко распространенные в республике растения. Необходимость их охраны вызвана тем, что их становится все меньше в окрестностях городов, рабочих поселков и других населенных пунктов. В основном к ним относятся красивоцветущие растения,



которые варварски уничтожаются многими «любителями природы» на букеты. Это всем известные черемуха, купальница, калужница, незабудки и другие. Под угрозой находятся и многие лекарственные растения. Необходимо строго соблюдать правила их заготовки, а вблизи населенных пунктов сбор вообще не производить. Считаем, что настало время создавать специальные плантации лекарственных растений, как это уже делается в ряде районов страны. Кроме этого, аптечному управлению при Совете Министров Коми АССР, основному заготовителю лекарственных растений, Коми филиалу АН СССР совместно с потребкооперацией необходимо организовать ряд специальных заказников в местах произрастания лекарственных видов, что определено отдельным пунктом постановления Совета Министров Коми АССР 1984 года.

В настоящее время редкие растения культивируются в ботанических садах, но невозможно сохранить на небольших площадях, все разнообразие форм того или иного вида. К тому же, многие растения в искусственных условиях сильно изменяются, а некоторые, вообще не поддаются культуре. Поэтому основной способ сохранения генофонда растительного мира – это охрана растений в естественных условиях, путем создания охраняемых природных территорий – заказников, памятников природы и, конечно, заповедников.

Современные растения – результат эволюции, длившейся миллионы лет. Потеря каждого вида невосполнима, и это обязывает всех нас прилагать максимум усилий для выявления мест произрастания и сохранения наиболее ценных растений нашей республики, путем организации новых охраняемых природных территорий.

Постановлениями Совета Министров Коми АССР создано немало флористических заказников. О некоторых из них рассказывается в книге.

Особым разнообразием и оригинальностью флоры и растительности выделяется Средний Тиман. В то же время до последнего времени он оставался недостаточно представленным в списке охраняемых природных территорий, как и вообще западные районы республики. Это не могло не тревожить ученых и специалистов, тем более что еще недавно слабо освоенные в хозяйственном отношении, эти районы сейчас являются ареной усиленных геолого-поисковых работ и наращивания объемов лесозаготовки. Теперь в пределах Среднего Тимана и прилегающих к нему районах выделен ряд ценных флористических и других заказников.

ЗАКАЗНИК ВЕРХНЕЦИЛЕМСКИЙ

Расположен в долине верхнего течения реки Цильмы (подзона крайнесеверной тайги) от границы Коми АССР с Архангельской областью до впадения в нее реки Мутной. В состав заказника входят также водоохранные лесные полосы шириной по 1 км по обоим берегам Цильмы. Район Усть-Цилемский. Площадь заказника 13,2 тыс. га.

На территории заказника флористической ценностью выделяется несколько участков. В нижней части долины притока Цильмы ручья Лиственничный на южных склонах, образованных выходами аргиллитов, произрастает лиственничник гераниево-черничный. Высота лиственниц 18–22 м, диаметр 20–36, иногда до 44 см, возраст 220–300 лет. Явление чрезвычайно редкое для подзоны. Среди кустарников много интересных и редких видов: кизильник одно-цветковый, волчье лыко, княжик сибирский, жимолость Палласа. Среди трав – орхидея поллолепестник зеленый, гроздовник ланцетный, древний папоротник.

На левом берегу Цильмы, 3 км ниже устья ручья Лиственничный, на крутом юго-восточном склоне коренного берега, сложенного алевролитами, аргиллитами и песчаниками верхнего девона, встречены насаждения лиственничника разнотравно-зеленомошного. Высота деревьев от 5 до 27 м, диаметр 8–52 см. Возраст деревьев в верхнем пологе 300–400, в нижнем 100 лет. Лиственничник такого возраста редко можно встретить даже в более южных районах. В подросте преобладает береза (60%), остальной подрост лиственничный. Среди трав и кустарников костяника, осока пальчатая, соснорея альпийская, горошек лесной.

Участки с абсолютным преобладанием лиственницы в древостое и с наличием лиственничного подроста встречаются в республике очень редко, особенно на северной границе распространения лиственничных лесов.

В долине реки Верхняя Сенка, правого притока Цильмы, имеющей каньонообразную форму, встречены своеобразные красочные луговинки, приуроченные к узкой полоске каменистого бичевника. В июле здесь цветут орхидеи (ятрышник пятнистый), бобовые – остролодочник грязноватый и копеечник арктический, насекомоядное растение–жирянка обыкновенная, астра альпийская, фиалка /собачья. В это время года преобладают лиловые и сине-фиолетовые цвета. Склоны коренных берегов, сложенных древнейшими горными породами – докембрийскими метаморфизованными сланцами, сплошь затянуты покровом кустистых лишайников – оленьего меха, важнейшего корма оленей. Сохранение этих кормовых угодий чрезвычайно важно, поскольку в данном районе обитают дикие северные олени. На скалах встречаются камнеломки снежная и дернистая, скальные папоротники, пузырник ломкий и очень редкий вид вудсия альпийская, включенный в Красную книгу СССР.



На небольших расширениях поймы, возле устья ручьев встречаются участки разнотравно-злаковых лугов с господством лисохвоста лугового. Такие участки представляют интерес как места сбора семян этого растения, давно введенного в состав травосмесей для сеяных лугов.

На правом берегу Цильмы, в 3,5 км ниже устья Верхней Сенки, где высокий берег отступает и пойма расширяется до 100 м, произрастает крупнотравно-злаковый луг с зарослями пиона (марьян корень). Он особенно красив в первой половине лета, когда происходит цветение. Над травянистыми растениями возвышаются кустарники спиреи, жимолости, шиповника, черемухи, перевитых лианой княжиком сибирским. Обилие пиона и его прекрасное развитие объясняется исключительно благоприятными условиями – хорошей освещенностью и прогреваемостью участка, расположенного у подножья коренного берега и сложенного известняками, что способствует обогащению почв питательными веществами за счет и подтока карбонатных грунтовых вод. Пион принадлежит к числу ценных декоративных растений, представляет интерес как источник лекарственного сырья, очень перспективен для селекционной работы. К сожалению, вблизи населенных пунктов он интенсивно истребляется на букеты и исчезает в результате разрушения местообитаний. Пион на территории республики, как и в стране в целом, подлежит охране. Он включен в список охраняемых видов в Коми АССР.

На правом коренном берегу левого притока Цильмы реки Коренной, в 10 км от устья, на второй надпойменной террасе, сложенной карбонатными породами, встречен разнотравно-злаковый луг. Из 10 видов злаков, отмеченных на лугу, наиболее распространен канареечник, который местами господствует в травостое.

Значительна примесь мятлика лугового, лисохвоста и бора развесистого. Луг окружен березово-можжевельным лесом с лиственницей.

Канареечник весьма характерен для облесенных пойм небольших притоков, но занимает всегда небольшие площади в понижениях и влажных местах. Сохранение естественных пойменных лугов, отличающихся видовым разнообразием злаков, имеет большое практическое значение.

Из всех таежных рек Европейского Северо-востока Пижма Печорская обладает наиболее величественными, живописными и флористически богатыми обнажениями известняков среднего и верхнего карбона. На Пижме обнаружены все основные виды реликтового флористического комплекса, среди которых есть очень редкие растения. Наиболее ценными с научной точки зрения в бассейне Пижмы являются следующие участки.

Левый берег реки Павьюги, правого притока реки Светлой. Здесь на участке между 10 и 6 км от устья произрастает лиственничник кустарниково-разнотравный с реликтовыми видами: спирея средняя, кизильник, змееголовник Руйша, ветреница лесная. Ботаник Н. В. Дылис считает, что такие леса являются реликтами ледниковой эпохи.

В долине реки Устьиной, впадающей в Светлую, на северном склоне и вершине гряды встречен участок лиственничника бруснично-луговикового. Высота лиственниц 18–20 м, диаметр от 30–38 до 52 см. В пойме у подножья склона растут богатые по составу крупнотравные ельники с бореально-неморальными видами: волчье лыко, чина весенняя, вороний глаз.

В долине ручья Умбинского, правого притока Пижмы, особый интерес представляет сочетание водораздельных ельников папоротничково-черничных со склоновыми лиственничниками папоротничково-крупнотравными. Леса высокоствольные, сомкнутые, III–IV классов бонитета. Среди трав и кустарничков распространены южнотаежные и неморально-бореальные виды. Межрядовые долины заняты мощно развитым крупнотравьем.

В 1,5 км ниже бывшей деревни Чуркино на надпойменной террасе произрастает лиственнично-еловый травяно-брусничный лес. Многочисленна молодая лиственница I класса бонитета, что в условиях северной тайги наблюдается крайне редко.

В 8 км к югу от той же деревни, на пологом склоне междуречья Пижмы и Маскара произрастает смешанный березово-елово-лиственничный лес с сосной и осиной линнево-черничного типа. Это островное местонахождение лиственницы в Притиманьи.

В 4 км ниже деревни Верховской на южном склоне приречной гряды встречен участок лиственнично-елового чернично-аконитового леса с орхидеей башмачок настоящий (Венерин башмачок)–растение, включенное в Международную и Союзную Красные книги.

В бассейне ручья Травяной, впадающего в Пижму в 14,5 км ниже деревни Новожиловская, на юго-восточном склоне гряды произрастают елово-лиственничные разнотравно-бруснично-зеленомошные леса. Лиственница, растущая здесь, отличается очень крупными размерами. Высота деревьев достигает 33–38 м, диаметр ствола от 48 до 64 см. Такие лиственничные древостой встречаются очень редко.

В районе озера Палагино, расположенного в бассейне Пижмы 7 км выше деревни Степановской, юго-восточный склон гряды порос лиственничником бруснично-зеленомошным с густым пологом молодой ели. Это также редкий тип насаждений. Учитывая большую ценность флоры бассейна реки Пижмы, Совет Министров Коми АССР объявил комплексным заказником ее Долину и однокилометровые водоохранные лесные полосы по обоим берегам. В бассейне р. Пижмы выделен ряд заказников. Некоторые описаны ниже.



ЗАКАЗНИК СВЕТЛАЯ

Расположен в Удорском районе, в подзоне северной тайги, в пределах Каменноугольной Гряды Тимана, где широко представлены известняки карбона. Заказник занимает долину одноименной реки на участке 3–7 км от ее впадения в Пижму. Площадь 1260 га.

Здесь на выходах известняков отмечено более 90 видов высших споровых и цветковых растений, причем почти половина из них принадлежит к видам, встречающимся в лесной зоне преимущественно или исключительно на скалистых обнажениях коренных берегов. На территории заказника наиболее богатый видовой состав обнаружен на юго-западном склоне левого берега в 6–6,5 км от устья.

Наряду с многочисленными представителями арктических и аркто-альпийских видов – осокой ледниковой, ивой сетчатой, василистником альпийским, куропаточьей травой и многими другими, здесь встречены виды южного происхождения – тимьян, ветреница лесная, осока пальчатая, астра альпийская. Особенно интересно произрастание эндемичного растения качима уральского и башмачка настоящего, включенного в Международную Союзную Красные книги.

В заказнике запрещается строительство, вырубка лесов, заготовка лекарственных растений, осушительные работы и другие виды хозяйственной деятельности, связанные с изменением экологических условий.

ЗАКАЗНИК ВЕРХОВСКАЯ

Находится в Усть-Цилемском районе, в подзоне северной тайги. Занимает восточные отроги Каменноугольной Гряды Тимана. В долине Пижмы Печорской, 4–5 км выше деревни Верховской на выходах известняков карбона, развит очень богатый реликтами флористический комплекс. Долина чрезвычайно живописна. Обрывистые обнажения коренных пород, частью задернованные и поросшие лесом, местами представляющие собой голые скалы, лишь кое-где покрыты мхами, лишайниками и высшими растениями. На склонах северо-западной экспозиции чаще и шире представлены растения арктические и аркто-альпийские, особенно куропаточья трава и ива сетчатая. Несколько меньше распространены минуартия весенняя, мак югорский, камнеломка дернистая, копеечник арктический, валериана головчатая. В затененных влажных нишах скал ютятся скальные растения: пузырник Дайка, пузырник ломкий, вудсия гладкая, костенец зеленый. Меньше растет здесь «южных» видов, таких как осока белая, осока птиценожковая, ветреница лесная, башмачок настоящий.

Охранный режим заказника аналогичен предыдущему.

ЗАКАЗНИК МЫЛЬСКИЙ

Находится в Усть-Цилемском районе, в подзоне северной тайги, в долине правого притока Цильмы – реки Мылы на участке между 3 и 10 км от устья. Площадь заказника 1400 га.

В месте, где создан заказник, река Мыла прорезает Каменноугольную Гряду Тимана. На обоих берегах возвышаются известняковые обнажения высотой до 50–70 м. В верхней части берега крутые, скалистые; у подножья громоздятся обломочные осыпи, местами задернованные. Кое-где между скал растут отдельные ели, сосны и березы.

Растительность берегов богата и разнообразна. Наряду с южно-бореальными, неморальными и лесостепными видами – осокой пальчатой, осокой белой, тимьяном ползучим, астрагалом датским и другими – здесь произрастают типичные представители арктических и аркто-альпийских видов: астрагал холодный, копеечник арктический, сосноряя альпийская, куропаточья трава, жирянка альпийская, смолевка малолистная. В тенистых сырых расщелинах скал ютятся изящные папоротники цистоптерис и вудсии. Самые ценные растения, встречающиеся здесь, – башмачок настоящий и качим уральский – эндемичный вид Северо-Востока Европейской части СССР.

Охранный режим такой же, как и в ранее описанных флористических заказниках.

ЗАКАЗНИК НОНБУРГСКИЙ

Усть-Цилемский район, подзона крайнесеверной тайги. Заказник занимает десятикилометровый участок долины реки Цильмы, начинающийся 4 км ниже деревни Нонбург, и водоохранные лесные полосы шириной по одному километру по каждому берегу реки. Площадь заказника 2000 га.

В пределах охраняемой территории особый интерес представляет флористический комплекс двух известняковых обнажений. В урочище «Щепины горы» левый берег представляет собой плотную, мало выветренную желтую «стену» длиной 500–600 и высотой 40–50 м. Второе обнажение «Щелья-Приступка» находится на правом берегу 1 км ниже первого.

На западных и юго-западных склонах «Щепиных гор» произрастают виды широколиственных лесов, южнобореальные и лесостепные. Это тимьян ползучий, осока белая, две орхидеи – дремлик темно-красный и башмачок настоящий. Некоторые растения этой группы, такие как ветреница лесная и осока



пальчатая, встречаются Им на противоположном берегу на северных и северо-западных склонах обнажения «Щелья-Приступка». Но здесь больше растений лесотундровых, горно-тундровых и тундровых. Это – камнеломка снежная и дернистая, астрагал холодный, жирянка альпийская и другие. В тенистых нишах разрастаются маленькие папоротнички (виды родов вудсии и цистоптерис). Особенно ценное растение заказника – эндем Северо-Востока Европейской части страны – лядвенец печорский из семейства бобовых, который произрастает на бечевнике урочища «Щепины горы». На территории заказника запрещается разработка залежей известняка, строительство, мелиорация, вырубка деревьев и кустарников.

ЗАКАЗНИК СЫКТЫВКАРСКИЙ

Заказник находится на территории Сыктывдинского района, в 171 км к югу от Сыктывкара, в бассейне реки Сысолы. Его площадь 167 га.

Еловые, елово-березовые и березовые высокотравные леса, произрастающие в заказнике, характерны для южной части подзоны средней тайги. Под кронами деревьев среди обычных много численных кустарников и трав (а их в результате предварительного обследования выявлено более 100 видов) много растений, характерных для южнотаежных и широколиственных лесов. Из кустарников—это волчье лыко, ветви которого ранней весной до распускания листьев покрываются душистыми розовыми цветками, жимолость обыкновенная с ее красными ягодами, сидящими попарно. Из травянистых видов следует назвать медуницу, живучку ползучую, чину весеннюю, вороний глаз и другие. Здесь же растут наши северные орхидеи: любка двулистная, тайник овальнолистный, дремлик темно-красный, ятрышники. Среди орхидей выделяются два вида, отличающиеся яркими крупными цветками – башмачок пятнистый и башмачок настоящий.

На территории заказника запрещается рубка леса, строительство, заготовка сена, силоса, сбор букетов и лекарственных растений, мелиоративные работы.

ЗАКАЗНИК ХАЙМИНСКИЙ

Расположен на Приполярном Урале, в пределах территории, подчиненной Интинскому горсовету. Заказник занимает западный склон горы Хайма, озеро Хайма-то, восточный склон Хайминского перевала и прилегающую полосу горной тундры шириной 1 км. Площадь заказника 225 га.

Участок охраняется как эталон высокогорной растительности гольцового пояса Приполярного Урала. Пестрый ковер горной тундры образован многочисленными (их более 40) арктическими и горно-арктическими видами. Здесь встречаются оригинальные растения, образующие «подушки»,– смолевка бесстебельная с жесткими листочками и мелкими ярко-розовыми лепестками, незабудочник и незабудка азиатская с голубыми лепестками, стелющиеся кустики ивы тундровой и ивы полярной, лекарственные травы: плаун-баранец, горец змеиный, кровохлебка и многие другие растения.

В заказнике запрещается строительство, мелиорация, изыскательские работы и устройство туристских стоянок.

ЗАКАЗНИК СОЙВИНСКИЙ

Находится в Троицко-Печорском районе. Занимает 20-километровый участок долины реки Сойвы (левого притока Северной Мылвы), начиная от устья р. Нижней Омры и выше, и водоохранные лесные полосы. Площадь 4000 га.

На облесенной пойме встречается редкое растение широколиственных лесов-хохлатка с розовато-лиловыми цветками и тонкими дважды-трижды раздельными листочками и одно из самых наших красивых растений – пион уклоняющийся. На живописных известняковых склонах произрастают редкие реликтовые растения. Встречаются как тундровые и горно-тундровые виды (куропаточья трава, лапчатка Кузьмичева, жирянка), так и южно-бореальные и лесостепные виды (ветреница лесная, адонис сибирский и очень редкая дендрантема Завадского). В тенистых сырых нишах разрастаются дерновинки маленького изящного папоротника костенца зеленого. Особое значение имеет произрастание на береговых склонах башмачка настоящего.

На территории заказника запрещается разработка известняка, рубка леса, производство буровых работ, ограничивается освоение земель под сельскохозяйственные угодья.

До настоящего времени недостаточно создано охраняемых природных территорий в южных районах республики. А ведь именно они имеют наиболее длительную историю освоения, причем такими видами хозяйственной деятельности, которые связаны с существенным или даже полным преобразованием естественных ландшафтов. Сейчас начата работа по выявлению и описанию участков, представляющих интерес с точки зрения создания здесь новых заказников и памятников природы.

В 1984 г. сотрудники Института биологии Коми филиала АН СССР совместно с учащимися Заозерской средней школы во главе с директором В. В. Михеевым обследовали участок долины р. Сысолы и низовья реки Куим – ее правого притока.



Известно, что леса южных районов Коми АССР эксплуатируются уже длительное время. Тем более важно, что участникам экспедиции удалось выявить участок долинных ельников с примесью пихты и с липой – редкой для республики породы в подлеске, отличающейся высокой производительностью.

Богато представлен видовой состав кустарникового яруса. Растут крушина, свидина, шиповники, жимолости, рябина, черемуха, липа, ольха. Но особенно разнообразен травянистый покров, в составе которого встречаются редкие виды. Встречен, в частности, башмачок настоящий. Он распространен небольшими куртками и отличается хорошей жизненностью.

Участники обследования предлагают создать флористический заказник на площади более 2400 га. В целях сохранения ценного природного комплекса и особенно башмачка настоящего они рекомендуют следующие охранные мероприятия. Запретить на территории будущего заказника вырубку леса, мелиорацию, разработку строительных материалов, любое строительство. Улучшить охрану леса от пожаров, вытаптывания, загрязнения. Запретить сбор плодов и семян башмачка настоящего и других редких растений. Институту биологии Коми филиала АН СССР следует провести детальное обследование и изучение территории рекомендуемого заказника и постоянно осуществлять контроль за состоянием популяции редкого растения.

Комплексные заказники // Нам и внукам : Охраняемые природные территории Коми АССР / сост. В.П.Гладков. – Сыктывкар, 1988 – С. 21 - 57

ОХРАНЯЕМЫЕ БОЛОТА

Особенностью нашей республики является ее значительная заболоченность. Общая площадь болот превышает 3 млн. га, что составляет почти 8% территории. Болота являются неотъемлемой и своеобразной частью ландшафта.

Многим читателям, хорошо знакомым с болотами, расположенными *вблизи* их населенных пунктов, не всегда ясно: «А для чего - нужно их охранять – их ведь так много, даже больше, чем хотелось бы?» На это мы постараемся ответить дальше. Здесь же отметим, что уже предпринимались, и небезуспешно, попытки «покончить» с болотами в разных регионах. Но последствия оказались столь неожиданными, что в спешном порядке их начали «восстанавливать».

В первую очередь, надо представлять, что болота – неотъемлемый компонент природного комплекса, тесно взаимоувязанный и взаимодействующий с другими компонентами. Они – один из важнейших стабилизаторов качественного состояния природной среды, что чрезвычайно важно в условиях постоянно расширяющейся хозяйственной деятельности. Но не только этим ценны болота. Они являются хранителями генофонда живого вещества. На болотах нередко можно встретить нехарактерные для лесной зоны растения, такие, как пухонос альпийский, очеретник белый, пушица рыжевато-красная, ятрышник пятнистый и др. Здесь произрастают многие виды лекарственных растений – багульник, клюква, вахта, роснянка.

Болота являются местами обитания и кормовыми угодьями многих птиц, в том числе редких – лебедя-кликуна, серого журавля и т. д., а также промысловых и других видов млекопитающих. Болота являются аккумуляторами чистой воды, чрезвычайно ценного и во многих районах дефицитного ресурса, участвуют в формировании и перераспределении речного стока. Они – естественные фильтры загрязненных вод.

Стоит еще раз назвать всем давно известные «полезности» болот. Они являются крупным, а иногда и единственным источником ягодных ресурсов, имеющих большое значение в пищевой промышленности республики, а также представляющих экспортную продукцию. Постоянно повышается роль болот как мест отдыха и туризма. Благодаря множеству озер и водотоков, болота представляют значительный интерес для охотников и рыболовов. Напомним также, что болота – ценнейшие хозяйственные объекты, источники ценного удобрения, а в некоторых районах и топлива. Именно в связи с интенсивным и все растущим использованием природных ресурсов болот в народном хозяйстве Коми АССР (расширение площади мелиорации и рост добычи торфа на удобрения), а также с развитием некоторых отраслей промышленности и строительством, отрицательно влияющих на состояние болот, и возник вопрос о необходимости сохранения некоторых из них в естественном состоянии.

По инициативе общественности в 1978 г. Совет Министров Коми АССР принял постановление об объявлении 77 болот заказниками и памятниками природы. В числе их 17 выделено в качестве эталонов различных географических подзон. Остальные болота сохраняются как места произрастания и сбора ягод, в частности клюквы (болота-клюквенники).

Общая площадь охраняемых болот в республике превышает 500 тыс. га.

Что же положено в основу взятия того или иного болота под охрану? Научкой разработаны соответствующие критерии, которые учитывают водохозяйственную, ресурсную, рекреационную, научную, учебную и общекультурную ценность. При выделении охраняемых болот в Коми АССР в основу был положен один из перечисленных критериев или совокупность их. В числе охраняемых были включены наиболее типичные для природных условий республики болота: бугристые, аапа-болота с различными комплексами (грядово-мочажинным, грядово-озерковым, бугристо-грядово-озерково-мочажинным),



верховые выпуклые грядово-мочажинные, переходные сфагновые, низинные пойменные. К числу охраняемых отнесены также наиболее ценные в научном отношении болота, с характерными и уникальными комплексами, флорой и растительностью, животным миром.

Всего в республике охраняется около 16% общей площади болот. Но это не значит, что работа по выявлению и сохранению болот завершена. Далеко не все типичные для Коми АССР болота изучены. Значительно больше необходимо сохранить клюквенных болот, особенно вблизи населенных пунктов.

Режим охраны болот заключается в следующем. На них, а также в пределах буферных лесных полос шириной до 300 м, и вокруг каждого болота запрещены все виды хозяйственной деятельности, связанные с нарушением природного комплекса или отдельных его элементов. В первую очередь запрещается их осушение, добыча торфа, рубка леса, различные виды строительства – прокладка трубопроводов, дорог и других линейных объектов.

Не имея возможности охарактеризовать все охраняемые болота республики, приведем описание некоторых наиболее интересных из числа эталонных.

Болотные заказники // Нам и внукам : Охраняемые природные территории Коми АССР / сост. В.П.Гладков. – Сыктывкар, 1988 – С. 57 - 59

БОЛОТА ЯВЛЯЮТСЯ ХРАНИЛИЩЕМ РЕДКИХ И УНИКАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ И ВИДОВ

В Республике Коми болота составляют 3,2 млн. гектаров. Ресурсы торфа оцениваются в 7,6 млрд. тонн. Болота - это самостоятельные экосистемы, влияющие на окружающий ландшафт. Происходящие здесь процессы настолько взаимообусловлены, что осушение какого-либо участка болота вызывает изменения других его частей. В отличие от других объектов болото не может использоваться в хозяйственных целях без его разрушения. Одним из наиболее существенных факторов, влияющих на изменение болот, является осушительная мелиорация, которая проводится при торфодобыче, сельскохозяйственном и лесоводственном использовании торфяников. Мелиоративные работы велись в бассейнах рек Вычегды и Печоры. На верховых облесенных сфагновых болотах чаще всего случаются пожары. Болота могут изменяться также без непосредственного влияния человека.

Чтобы сохранить экологическое равновесие, необходимо некоторые болота оставить в естественном состоянии. В целях сохранения характерных и уникальных природных комплексов, а также клюквенных болот в республике выделено 113 болотных массивов и систем общей площадью 561 тыс. гектар (17,3% площади всех болот). Шестнадцать из них являются эталонами различных географических подзон, остальные могут быть использованы для сбора клюквы. В число охраняемых болот-эталонов были включены основные типы, встречающиеся на территории республики: бугристые, аапа-болота с различными комплексами (грядово-мочажинными, грядово-озерковыми, бугристо-грядово-озерково-мочажинными), олиготрофные выпуклые грядово-мочажинные сфагновые, мезотрофные сфагновые, евтрофные пойменные. Были сохранены в естественном состоянии наиболее интересные в научном отношении и типичные болота с характерной для них флорой и растительностью, различными болотными комплексами и уникальные, с редкими видами растений (пухонос альпийский, очеретник белый и другие) и птиц (серый журавль, лебедь-кликун и орлан-белохвост). Например, болото Кайгородка-Нюр (площадь 850 га), расположенное в подзоне северной тайги, является типичным печорским грядово-мочажинным аапа-болотом. Здесь встречается довольно редкое растение таежной зоны Евразии пухонос альпийский.

Для этого болота характерны также интересные виды: пушица рыжеватая, ятрышник пятнистый. Из мохообразных редко встречаются сфагнум красноватый, каллиергон Ричардсона, и еще более редко - дрепанокладус плавающий, политрихум Сварца. Болото Мартюшевское (8700 га) представляет собой типичную обширную грядово-мочажинную верховую болотную систему средней тайги. Здесь широко распространены виды олиготрофных выпуклых грядово-мочажинных сфагновых болот: береза карликовая, багульник, хамедафне, подбел, голубика, клюква болотная, морошка, шейхцерия, пушица влагалищная, сфагнумы бурый, магелланский, узколистный, большой и другие. Из птиц встречается серый журавль, являющийся редким для республики видом. Мартюшевское болото включено в список болот международного значения.

В список охраняемых болот на территории республики были включены также 97 клюквенных и морошковых болот, расположенных в основном в бассейнах рек Вычегды и Мезени. В Республике Коми биологические запасы клюквы составляют 58 тыс. тонн, наибольшая их часть приходится на бассейн р.Печоры. По данным Госкомстата Республики Коми, здесь в среднем за год заготавливается 500 тонн ягод. Из-за большой удаленности от населенных пунктов большинство клюквенников малодоступно для сбора ягод, поэтому заготовка клюквы незначительна по сравнению с ее запасами. Помимо указанных болот, охраняются также болотные массивы и системы Печоро-Илычского государственного биосферного заповедника (площадь 721 тыс.га) и Национального природного парка «Югыд ва» (1891,7 тыс. га).

В подзоне средней тайги находится большая часть охраняемых клюквенных болот. Кроме обычных форм территориальной охраны болот (государственные природные заповедники, заказники и памятники природы, национальные парки) существует такая форма, как извлечение болот из планов хозяйственного



использования. Из-за интенсивной хозяйственной деятельности, особенно в западных районах страны, часть болот здесь следует оставить неосушенными, не присваивая им какого-либо определенного статуса охраны. Большинство болот страны охраняется в рамках именно этой категории.

На заповедных болотных территориях запрещается нарушать современное состояние ландшафтов: не разрешается проведение мелиоративных работ, распашка земель, выпас скота, предоставление участков под застройку, хранение и использование ядохимикатов и минеральных удобрений, механизированного транспорта, изыскательские работы (поисковые, геофизические, геолого-разведочные, в том числе бурение), добыча полезных ископаемых, включая торфоразработку. Вокруг болот всех категорий охраны рекомендуется оставлять буферную зону шириной 0,5-1 км, в зависимости от рельефа местности. Здесь должны соблюдаться те же режимы охраны, что и на соответствующей заповедной территории: запрещаются все виды хозяйственной деятельности человека, связанные с нарушением природного комплекса или отдельных его элементов. Охрана болотных заказников и памятников природы осуществляется лесхозами, на территории которых они находятся.

За последнее десятилетие была проделана большая работа по выделению и сохранению заповедных болотных территорий, расположенных в Усть-Цилемском, Ижемском, Усть-Вымском районах республики. Позднее были заповеданы клюквенные и морошковые болота в Усинском, Печорском, Вуктыльском и Троицко-Печорском районах.

И.Г.Тановицкий отмечает, что для поддержания равновесия в экологических системах необходимо, чтобы общая площадь болот, оставленных в естественном состоянии, в каждом природном регионе составляла не менее 15% от общей площади (как отмечалось выше, в Республике Коми она равна 17,3%). Хочется надеяться, что болота - эти своеобразные и необходимые для использования в народном хозяйстве природные образования, будут сохранены.

Алексеева Р.Н. Охраняемые болота / Р.Н. Алексеева // Атлас Республики Коми. – М., 2001. – С. 76 - 77

ЗАКАЗНИК КАЙГОРОДКА-НЮР

Болото того же названия расположено в Вуктыльском районе. Площадь его 850 га. Кайгородка-нюр относится к типу аапа-болот с грядово-мочажинным комплексом.

Болотом давно заинтересовались ученые. Некоторые сведения о нем приводил еще в 1929 г. Ю. Д. Цинзерлинг. Природный комплекс болота является уникальным, он достаточно хорошо изучен, поэтому приводим детальную его характеристику.

Для всего болота характерен необлесенный грядово-мочажинный комплекс. В центральной части располагаются топи осоково-хвощево-вахтово-сфагновые или осоково-вахтово-сфагновые. Здесь на ровной поверхности выделяются отдельные кочки – обрывки гряд. На них произрастают кустики карликовой березки, хамедафне болотная, подбел узколистный, из ягоdnичков – клюква болотная и мелкоплодная. Кустарнички занимают до 40% поверхности. В напочвенном покрове сфагновые мхи. В мочажинах развиты карликовая березка, клюква болотная, подвел узколистный, вахта трехлистная, осока топяная, пушица стройная, хвощ топяной. Покрывание кустарничками 20%. Сфагновые мхи покрывают 100% поверхности. Уровень грунтовых вод находится почти у поверхности болота, вода кислая.

Далее от центра болота продолжается тот же безлесный, плохо выраженный грядово-мочажинный комплекс, но характер его несколько меняется. Гряды занимают 20–25% площади, местами они переходят в отдельные кочки. На грядах произрастают карликовая березка, клюква болотная, подбел узколистный, различные пушицы, вахта трехлистная. Кустарнички занимают 30–35% площади. Сфагновые мхи также покрывают 100% поверхности. В мочажинах растут клюква, пушицы, вахта. Сфагновые мхи занимают до 30% поверхности, остальная часть ее покрыта бриевыми мхами, представленными дрепанокладусом бесколечковым. Уровень грунтовых вод находится на глубине 12 см, воды более кислые, чем на предыдущем участке. Этот комплекс растительности распространяется на значительную площадь, почти до самой окраины (окрайки) болота. Ближе к последней в растительности появляются осока топяная, хвощ топяной и наблюдаются некоторые изменения в моховом покрове.

Окраинные части болота слабо облесены угнетенной сосной. Разорванные гряды прослеживаются до минерального берега. На грядах карликовая березка, подбел узколистный, сабельник болотный; в мочажинах пушица, осоки, хвощ топяной. Сфагновые мхи занимают 80% поверхности, на остальной части бриевые мхи.

Своеобразный комплекс растительности располагается между топями центра и окрайкой в северной части болота. Здесь также преобладает необлесенный грядово-мочажинный комплекс, но гряды занимают уже 40% площади. На них растут клюква и хамедафне болотные, подбел узколистный, пушицы рыжеватая (по краям гряд) и многоколосковая, вахта трехлистная, шейхцерия болотная, осока заливная. Кустарнички занимают 45–50% поверхности, сфагновые мхи распространены на 100%. От зоны топей растительность отличается появлением таких видов, как пушицы рыжеватая и многоколосковая, шейхцерия болотная, осока заливная. На больших по размерам мочажинах произрастают шейхцерия болотная, пушица рыжеватая, вахта трехлистная, осока заливная. Мхи представлены дрепанокладусами бесколечковым и плавающим, сфагнумами центральным, большим и Йенсена. Мочажины различные: шейхцериево-вахтово-сфагновые,



пушицево-сфагновые или шейхцериево-пушицево-сфагновые. Грунтовые воды находятся очень близко к поверхности, местами выходят на нее, вода повышенной кислотности.

Иной характер в северной части имеют и окраинные части болота. Они более возвышенные, сухие. По сравнению с другими частями выше облесенность. На кочках произрастают клюква болотная и мелкоплодная, голубика, ятрышник пятнистый, водяника черная, багульник болотный, хамедафне болотная, подбел узколистный, пушица многоколосковая, осока волосистоплодная. Покрытие кустарничками 30%. На этом участке чрезвычайно большое разнообразие сфагнумов: магелланский, центральный, балтийский, обманчивый, узколистный, Руссова, красноватый; из политрихумов – сжатый и Сварца. Появляются лишайники и, в частности, кладина оленья и печеночники–милия аномальная. В сухих кочковатых мочажинах произрастают карликовая березка, хамедафне болотная, подбел узколистный, клюква болотная, вахта трехлистная, пушица многоколосковая, осока волосистоплодная. Сфагновые мхи представлены сфагнумом обманчивым и узколистным. Покрытие ими 100%. Уровень грунтовых вод находится на глубине 30 см.

В целом болото Кайгородка-нюр является средоточием довольно большого количества различных растительных комплексов и характеризуется видовым разнообразием цветковых растений и ахов. Интересна флора болота. Здесь встречаются растения, характерные для подзон северной и крайнесеверной тайги–пухонос альпийский и пушица рыжеватая, ятрышник пятнистый и др. В то же время редки такие обычные для подзоны сфагнумы, как красноватый, каллиергон Ричардсона, также редко встречаются дрепа-цокладус плавающих, политрихум Сварца.

На большей части болота мощность торфяной залежи незначительна –1,5–1,8 м. Максимальные толщи наблюдаются в север-Еной части – 3,0–3,2 м. Торфа топяные, отличаются большой изменчивостью с глубиной, разнообразием видового состава. В строении залежи преобладающая роль принадлежит хвощево-осоковому, осоковому и шейхцериево-осоковому низинным торфам. Амплитуда изменения степени разложения торфа от верхних горизонтов нижним довольно велика – 10–40%.

ЗАКАЗНИК ИВА-НЮР

Болото одноименного названия площадью 200 га находится в Вктыльском районе, к северу от села Усть-Сопляс. Это типичное аапа-болото северной тайги с грядово-озерковым комплексом. Этот комплекс занимает центральную часть болота. Гряды плохо выражены, разорваны, занимают 15–20% площади. Облесенность болота березой пушистой и сосной обыкновенной очень незначительна. На кочках-грядах кроме древесных произрастают карликовая березка, хамедафне болотная, подбел узколистный, клюква мелкоплодная и болотная, осока бутылчатая, вахта трехлистная. Покрытие кустарничками 60–70%. Моховой покров на грядах представлен сфагнумами балтийским, Руссова, магелланским, тупым, береговым и политрихумом сжатым.

Преобладающую часть центральной части болота 80–85% занимают крупные мочажины, в зависимости от преобладающей растительности чаще встречаются осоково-вахтено-сфагновые и вахтено-пушицево-сфагновые. Напочвенный покров образован сфагнумами Йенсена и береговым. Но местами встречаются мочажины с деградированным сфагновым покровом, здесь торф выходит на поверхность. Это так называемые «римпи». Растительность мочажин представлена преимущественно следующими видами: вахта трехлистная, осока бутылчатая, участки которой чередуются с участками, занятыми пушицей рыжеватой, подбел узколистный, клюква болотная. Для мочажин характерны участки с открытой водной поверхностью – озерами, или, как их еще называют, окнами. Грунтовые воды находятся на глубине 10 см, кислотность воды высокая.

Северо-западную часть болота занимают сфагновые ковры.

Мощность торфа, слагающего Ива-нюр, изменяется от 0,75 до 4,0 м. Центральную часть болота занимает топяно-лесная залежь мощностью до 2,75 м. Преобладающую роль в сложении торфяной залежи играет шейхцериевый низинный торф. Степень его разложения с глубиной изменяется от 15 до 60%. Окрайки болота сложены переходной топяной и переходной лесотопяной залежами.

Благодаря изумрудным сфагновым коврам и озерам болото Ива-нюр очень живописно. На озерах болота гнездятся многочисленные представители водоплавающих.

ЗАКАЗНИК НЕБЕСА – НЮР

Болото Небеса-нюр, площадь которого 1600 га, расположено на правом берегу реки Колвы против устья ручья Туруньель, в подзоне крайнесеверной тайги.

Болото своеобразно, оно представляет собой пример перехода от аапа-болота к бугристым. Болото безлесно, за исключением окраек, где произрастают редкие угнетенные ели и березы.

Приведем описание аапа-бугристого комплекса, характерного для большей части болота, включая его центральную часть. Мочажины, занимающие 85% площади, имеют очень ровную поверхность. Некоторые из них сильно обводнены, встречаются небольшие озера. В мочажинах растут вахта трехлистная, осоки топяная и бутылчатая, пушица рыжеватая (на приозерных участках), хвощ топяной. Иногда встречаются сабельник болотный, горичник болотный. Моховой покров образован сфагнумами гладким и береговым, дрепанокладусом бесколечковым, каллиергоном соломенно-желтым. Из мхов преобладает дрепанокладус бесколечковый.



Мочажины разделяются невысокими буграми. Они покрыты осоками топяной и бутылчатой, вахтой трехлистной, подбелом узколистым. Сфагнумы представлены двумя видами – оттопыренным и гладким. Бугры до глубины 25 см сложены гипновым низинным торфом (основным торфообразователем является дрепанокладус плавающий). Степень разложения торфа невелика – всего лишь 7%. С глубины 25 см наблюдается мерзлота. На некоторых участках бугры занимают до 40% площади. Около 15% занимают гряды, высотой 15–20 см. На них произрастают карликовая березка, подбел узколистый, клюква болотная. Кустарнички занимают 50–60% площади гряд. Травянистую растительность образуют вахта трехлистая, хвощ топяной, осоки бутылчатая и воло-систоплодная. Сфагнумы представлены центральным, извилистым, Варнсторфа, дубравным. Залежь осоково-гипновая. Мощность ее 2 м, степень разложения торфа 15–29%.

Окрайки болота выровненные, лишь местами слегка кочковатые. Они покрыты осоками бутылчатой и заливной, вахтой трехлистной; на кочках растет подбел узколистый, ива розмаринолистная, карликовая березка. Моховый покров образован сфагнумами гладким, береговым и узколистым, скапанией заливаемой, саллиергоном соломенно-желтым (сфагновые мхи преобладают).

Залежь многослойная лесотопяная, мощностью до 4 м. Степень разложения торфа 10–27%. Болото интересно не только как образец перехода от аапа-болот к бугристым, но и тем, что здесь встречается довольно редкий вид – сфагнум Линдберга, который местами занимает до 100% поверхности.

ЗАКАЗНИК МАРТЮШЕВСКИЙ

Мартюшевское болото, являющееся основой заказника, расположено в Троицко-Печорском районе, в 2 км к юго-востоку от поселка Троицко-Печорск, в междуречье Печоры и Северной Мылвы. Площадь заказника 8700 га.

Мартюшевское болото представляет собой типичную обширную грядово-мочажинную верховую болотную систему средней тайги.

Центральную часть его, или почти две трети всей площади, занимает грядово-мочажинный комплекс. Мочажины сильно обводнены местами вода выходит на поверхность.

В центре болота площадь гряд и их высота уменьшаются. На них произрастают сосна обыкновенная, багульник болотный, хаме-дафне болотная, морошка и сфагновые мхи-сфагнумы бурый и магелланский.

Окраинные части болота на четверти площади заняты сосново-сфагновыми лесами. Высота сосны здесь больше, чем в центральной части и достигает 4–6 м. В подлеске много кустарничков: багульника болотного, хамедафне болотной, голубики, подбела узколистого. В покрове сфагнум бурый и большой. Микрорельеф кочковатый. Обводненность незначительная. Вода в понижениях залегает на глубине 15–20 см.

Грядово-мочажинному комплексу соответствует шейхцериево-сфагновая, занимающая до 50% площади, и комплексная верховая залежи. Незначительную площадь болота занимает сосново-пушицевая залежь, развивающаяся обычно под сосново-сфагновыми растительными группировками и встречающаяся на краевых участках болота. Выявлены также магелланикум-зележь и смешанная топяно-лесная.

В заказнике Мартюшевское болото охраняются широко распространенные и характерные для верховых выпуклых грядово-мочажинных болот виды. Природный комплекс заказника представляет интерес не только как типичная болотная система. Он важен как местообитание ряда видов пернатых, в том числе серого журавля, являющегося редким видом в Коми АССР. Мартюшевское болото представляет собой объект многолетних научных исследований Коми филиала АН СССР. Здесь проводилось изучение растительности и стратиграфии залежи, химического состава болотных вод, водного режима и других характеристик. Всесоюзный научно-исследовательский институт охраны природы и заповедного дела вел исследования по продуктивности морошки и устойчивости ее зарослей к антропогенному рекреационному воздействию.

Как отмечалось, кроме болот, представляющих научный интерес, в республике охраняются также 60 клюквенных болот общей площадью более 50 тыс. га. Эти болота располагаются преимущественно вблизи населенных пунктов и сохраняются как места сбора ягод, преимущественно клюквы, местным населением.

Думаем, что читателям не безынтересен вопрос: «А какова же урожайность клюквы – наиболее ценной ягоды Севера в условиях Коми республики?». К сожалению, мы пока не располагаем точными данными на этот счет, хотя кое-какие показатели привести можно. Проведенными исследованиями установлено, что урожай клюквы берниковой тундре и на болотах крайнесеверной и северной тайги может составлять в среднем 500–900 кг/га. Однако по другим данным, в подзоне средней тайги средняя урожайность ягоды не превышает 160–360 кг/га. Автором настоящего раздела также изучалась урожайность клюквы на болотах средней Вычегды в Корткеросском районе. Исследованиями установлено, что урожайность неодинакова на болотах различного типа и резко колеблется в зависимости от погодных условий конкретного года. Например, в 1984 г. урожайность изменялась от 0 до почти 200 кг/га, но в 1982г. на сосново-кустарничково-сфагновом болоте она достигла 865 кг/га, высшей урожайности, отмеченной в процессе исследований. В таблице приводятся некоторые данные, полученные при исследованиях на болотах Коми АССР.

Изучение клюквенных болот в бассейне Вычегды позволило составить их характеристику, а также наметить новые, перспективные для охраны.



ЗАКАЗНИК ДОДЗЬ-НЮР

Болото одноименного названия, являющееся ядром заказника, относится к верховому типу. Расположено в Корткеросском районе, в 1 км к юго-востоку от деревни Додзь. Площадь 473 га.

Болото занимает сточную котловину на левобережной первой надпойменной террасе Вычегды. Преобладающая часть его занята грядово-озерково-мочажинным комплексом. Гряды имеют высоту где 20 см и плохо выражены в микрорельефе. Они занимают 10% площади болота. Гряды покрыты кустарничками и травами, среди которых наиболее распространены хамедафне болотная, подбел узколистный, клюква болотная, произрастают также осока топяная, пушица влагалищная, шейхцерия болотная, росянка круглолистная. Покрытие сфагновыми мхами 100%, преобладает сфагнум магелланский, занимающий до 80% поверхности, и обманчивый. Выровненные, не залитые водой участки, занимающие большую часть площади комплекса, покрыты шейхцериево-осоково-сфагновыми коврами. Уровень воды на таких участках располагается в среднем на глубине 8 см. Вода очень кислая.

На окрайках болота шейхцериево-осоково-сфагновые топи сменяются вахтово-осоково-сфагновыми сообществами. Уровень воды здесь всего лишь в 6 см от поверхности, местами вода выходит на поверхность. Кислотность вод несколько выше чем на предыдущем участке.

Болото безлесно, лишь у самых краев развиты кустарничково-травяно-сфагновые сообщества с редкой сосной и березой, однако такие участки характерны лишь для выровненных поверхностей, слегка заочкаренных. В травяно-кустарничковом покрове здесь обильны подбел узколистный, клюква болотная, хвощ топяной, вахта трехлистная. Сфагновый покров образован сфагнумами магелланским, центральным, обманчивым. В качестве примеси встречаются каллиергон соломенно-желтый, поляя. Мочажины травяно-сфагновые.

Болото сложено залежами верхового типа: комплексной и сосново-пушицевой.

В шейхцериево-осоково-сфагновых топях грядово-озеркового комплекса встречается очеретник белый, редкий вид, включенный в список охраняемых растений Коми АССР. Ранее это было единственное из известных его местонахождений в бассейне Вычегды.

ЗАКАЗНИК КИЯ-НЮР

Болото Кия-нюр, площадь которого 3902 га, относится к переходному типу. Оно представляет собой обширную сосново-пушицево-кустарничково-сфагновую систему средней тайги. Болото расположено на водоразделе рек Лемью и Локчим, у поселка Собино Корткеросского района.

Поверхность болота довольно плоская, местами с едва заметными уклонами в сторону краев. Микрорельеф на большей части мелко- и среднекочковатый, на очень ограниченной территории переходящий в грядово-мочажинный. Центральные участки Кия-нюр безлесны, окраинные части облесены сосной. На кочках обычно растут хамедафне болотная, подбел узколистный, клюква болотная и мелкоплодная, пушица влагалищная, реже встречаются багульник болотный, голубика, морощка; в мочажинах распространены осоки топяная и бутылчатая и шейхцерия болотная. Разнообразен сфагновый покров, представленный на кочках сфагнумами бурый, магелланским, узколистным, обманчивым, извилистым, в мочажинах – балтийским и Йенсена. Из бриевых мхов редко встречаются дикранум скученный, аулакомниум болотный. Из печеночников отмечен лишь один вид – милия аномальная.

В целом для болота Кия-нюр характерен очень бедный флористический состав. Максимальное количество видов отмечено в наиболее широко распространенных растительных сообществах из сфагнумов бурого и магелланского, занимающих кочки.

В строении болота Кия-нюр принимают участие верховые и переходные торфа, которые преобладают. Видовой состав торфов довольно разнообразен. Из верховых залежей наиболее распространены комплексная верховая и сосново-пушицевая. Из переходных отмечен всего лишь один вид: лесотопяная, характерная для большей части болота. Мощность торфяных залежей изменяется от 1 до 2,5 м.

Болото Кия-нюр самое обширное из исследованных клюквенных болот. Средняя многолетняя урожайность клюквы здесь составляет 45 кг/га, максимальная 194–222 кг/га.

Приведем описание одного из клюквенных болот, рекомендуемых к охране. Это болото Кузь-нюр, имеющее площадь 1171 га. Оно относится к переходному типу. Распологается в 1,5 км к северо-востоку от деревни Додзь Корткеросского района.

Для болота характерно разнообразие растительных сообществ. В центральной части распространены сосново-кустарничково-травяно-сфагновые, сменяющиеся в восточной части сосново-кустарничково-сфагновыми и сосново-кустарничково-осоково-сфагновыми, группировки. На большей части болото облесено сосной. Исключение составляет северная и юго-западная окрайки. Первая занята осоково-шейхцериево-вахтово-сфагновыми коврами. Юго-западная часть болота характеризуется разнотравно-сфагновыми сообществами с единичными ивами – черничной и лопарской, произрастающими на участках низинного типа.

Микрорельеф болота кочковато-мочажинный. Почти на всем болоте, особенно в его центральных частях, на кочках произрастают сфагнум магелланский и обманчивый. В северо-восточной части появляется сфагнум бурый. В мочажинах повсеместно развиты сфагнум большой, реже сфагнум Йенсена. На окрайках в мочажинах встречаются каллиергон соломенно-желтый, дрепанокладус бесколечковый, сфагнум тупой.



В сложении торфяной залежи преобладают древесный, древесно-шейхцериевый, древесно-травяной и сфагновый переходные виды торфа. Наиболее распространенной залежью является переходная топяно-лесная, мощность которой изменяется от 1 до почти 2,8 м.

Болото Кузь-нюр предлагается для охраны как клюквенное. Оно намного ближе других клюквенников к Сыктывкару, что имеет немаловажное значение. Нельзя не отметить, что болото ценно также тем, что в его окраинной части встречается редкий охраняемый вид ятрышник пятнистый.

Не останавливаясь на описании других болот, предлагаемых для охраны, подчеркнем, что из планов осушения следует исключить болота Кузь-нюр, а также Коля-нюр и Вань-Вад-нюр. Это не только клюквенные, но и морошковые болота. Первые два расположены относительно близко к столице республики, и осушение их привело бы к тому, что охраняемые клюквенные болота (Кия-нюр, например) из-за перенасыщения сборщиками клюквы и невысокой устойчивости растительности к вытаптыванию погибли бы. Кстати, перегрузка некоторых болот сборщиками ягод проявляется уже сегодня: на том же болоте Кия-нюр наблюдается тенденция к снижению урожайности.

Пока охраняемые болота распространены по территории республики неравномерно. Наиболее хорошо они представлены в подзоне средней тайги. Здесь находятся практически все охраняемые клюквенные болота. Пока очень мало клюквенных заказников (а также морошковых и других ягодных) в тундре, лесотундре, крайнесеверной тайге. В южной тайге также нет ни одного охраняемого болота.

Клюквенные болота необходимо выбирать преимущественно вблизи населенных пунктов. Работы по выявлению, описанию и охране новых охраняемых болот – эталонных и ягодных – следует продолжить. Институтом биологии Коми филиала АН СССР намечено к охране 34 клюквенных и морошковых болота. К работе необходимо подключиться Министерству лесного хозяйства Коми АССР. В большинстве лесхозов есть списки ягодных болот. Наиболее ценные из них необходимо выделить для охраны. Причем сделать это следует в ближайшее время, поскольку масштабы осушения в республике достаточно значительны.

ИХТИОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКАЗНИКИ

Территория Коми АССР намного богаче реками, чем многие районы Европейского Севера СССР. Густота речной сети (длина рек на 1 кв. км) у нас в полтора раза больше, чем в Советском Союзе в целом. Общая протяженность рек с учетом водотоков, протяженность которых более 10 км, составляет 84 тыс. км. Реки республики принадлежат бассейнам трех морей – Баренцева, Белого и Каспийского. Это в совокупности с природными условиями отдельных участков рек предопределило существующую неоднородность ихтиофауны Коми АССР. В бассейне Печоры, на который приходится 62% площади республики, «своих» видов рыб насчитывается только 8, в Летке и Кобре их 6, в Вычегде 3, в Мезени 1. Считается, что всего в республике обитает 42 вида рыб, правда, этим количеством не учитываются самые последние изменения в видовом составе ихтиофауны, обусловленные саморасселением. А последние, как показывает опыт, оказывают существенное влияние на состав рыбного «населения» Коми АССР. Например, в бассейне Вычегды появились такие виды как белоглазка, красноперка, чехонь, судак. Правда, эти рыбы еще не имеют промыслового значения. Но, судя по наблюдениям ихтиологов Коми филиала АН СССР, данным Управления Комирыбвод и опросным сведениям, эти виды рыб за исключением чехони начинают приживаться в реках республики. В Печоре встречается иногда стерлядь, неоднократно вселяемая сюда человеком, и горбуша. Последняя регистрируется время от времени также в Мезени, куда она заходит иногда на нерест из Баренцева моря.

В общем, из 42 видов рыб (а в перечень не включены виды, встреченные однажды или немногочисленно), стабильно обитающих в реках и озерах республики, только 14 являются общими для всех речных бассейнов. В Печоре с притоками больше, чем в других реках, присутствует видов рыб сибирского происхождения. На остальной же территории преобладают виды, проникшие сюда с юга.

К промысловым видам в бассейне Печоры относится 18, Вычегды – 14, а общими промысловыми объектами повсеместно является лишь 7 широко распространенных представителей ихтиофауны: язь, плотва, карась, окунь, ерш, щука, налим. Однако не эти рыбы, хотя они и составляют в настоящее время более 80% уловов рыбодобывающих предприятий и любителей-рыболовов, определяют уникальность фауны рыб в Коми АССР. Золотой фонд рыбного хозяйства республики и страны составляют лососевые, сиговые и осетровые, издавна определявшие характер и масштабы рыбных промыслов Европейского Северо-Востока страны и высоко ценившиеся на внутреннем и внешнем рынках.

В последние 15–20 лет запасы всех этих видов рыб, особенно камых ценных – лососевых и сиговых – сильно сократились. В бас-кейне Печоры, например, в настоящее время вылавливается в год около 1500 т рыбы, в том числе лососевых и сиговых не более 1500 т. Причин такого положения множество. Это и ухудшение русловых обитания рыб в результате расширения хозяйственной деятельности человека, и нерациональное ведение промысла, и усиление браконьерства. В результате некоторые виды находятся в тарном состоянии, что восстановление численности видов без полного запрета на их промысел едва ли возможно. В первую очередь, это относится к семге, сигу и нельме – в бассейнах Вычегды и Мезени, омулю и нельме – в бассейне Печоры. Нельзя не учитывать тот факт, что только в Печоре практически сохранилась пока нельма, и только здесь имеются еще промысловые скопления сиговых, единственные на Европейском Севере.

Трудно переоценить ценность атлантического лосося – семги. Печорское стадо сегодня обеспечивает от 30 до 40% союзных уловов этой рыбы. Однако если будет продолжен прежний



узководомственный подход к использованию ее запасов, нет гарантии сохранения отдельных популяций семги на промысловом уровне уже в ближайшие годы. Сегодня в некоторых небольших притоках семга, как говорят, «дышит на ладан» и может исчезнуть в любой момент от случайных причин. Самовосстановление исчезнувших стад лосося, «привязанных» к какой-либо реке, как показывает практика, не происходит. Это подтверждают примеры, в том числе и в бассейне Печоры. «Потеря» субпопуляций имеет более глубокие последствия, чем просто сокращение воспроизводственных площадей. В первую очередь происходит потеря генофонда, его обеднение, что ухудшает качественный состав всего стада лосося.

В водоемах Коми АССР, кроме перечисленных ценных промысловых рыб, обитают также редкие виды с ограниченным ареалом и виды, обладающие примечательностями, представляющими несомненный интерес для науки. К ним следует, в первую очередь, отнести гольца-палию, тайменя, сибирского хариуса, леща.

Сохранение уникальной ихтиофауны в условиях быстрого развития экономики республики – задача сложная, но необходимая. Однако она может быть решена лишь при серьезном и ответственном отношении к окружающей среде на всех уровнях организации хозяйственной деятельности. К сожалению, все это происходит пока очень медленно, даже в сложившихся – традиционных отраслях промышленности. Еще нередки случаи, когда при разработке крупных проектов новостроек экологическому разделу уделяется явно недостаточное внимание. Это не может не сказаться на состоянии водоемов и, следовательно, на ихтиофауне.

В комплексе мероприятий, направленных на улучшение условий обитания и воспроизводства промысловой ихтиофауны и сохранение редких видов рыб, на современном этапе весьма эффективной формой может стать заказник, естественно, при условии строгого соблюдения установленного для него охранного режима. Исходя из этого, Коми филиалом АН СССР совместно с Комирыбводом проведена работа и выделено 13 ихтиологических заказников, утвержденных постановлением Совета Министров республики в 1984 г.

В качестве общих принципиальных требований, предъявляемых к проведению природосберегающих мероприятий в пределах ихтиологических заказников, являются следующие:

1. Обязательное выделение водоохраных лесных зон (где они отсутствуют) вдоль участка реки, где организована охраняемая природная территория. В пределах этих зон, а также в затопляемой зоне не допускается промышленная рубка леса, хранение и применение ядохимикатов и минеральных удобрений, строительные работы, осушение, разработка полезных ископаемых, распашка земель.

2. Запрет сброса в водоемы неочищенных производственных и коммунально-бытовых вод.

3. Ограничение и даже полное запрещение вообще или на определенный срок и период года промышленного и любительского рыболовства.

4. Исключение браконьерского лова.

Выделенные в Коми АССР ихтиологические заказники можно разделить на две группы. Первая, включающая большинство из объявленных заказников, предназначена для усиленной охраны определенного вида рыб на всех этапах его жизни. Заказники второй группы созданы с целью наиболее строгой охраны вида в период нереста. К первой группе относится девять заказников, четыре из которых находятся в бассейне Печоры, пять – в бассейне Вычегды.

КОЖИМСКИЙ ЗАКАЗНИК

Включает весь бассейн реки Кожим, приток Косью, впадающей в Усу расположенный выше железнодорожного моста. Заказник создан для сохранения условий воспроизводства и охраны преимущественно двух видов рыб, распространение которых ограничено уральским регионом – гольца-палии и сибирского хариуса. Поскольку только здесь из всех регионов Европейского Северо-Востока СССР они обитают вместе и численность их пока относительно высока, река Кожим представляет наилучший вариант. Встречается здесь и таймень, но чрезвычайно редко. Нам, например, не известно ни одного случая вылова тайменя в Кожиме за последние 10 лет. Правда, прежде, по словам рыбаков-старожилков, его ловили по всему Кожиму, и он не был такой редкостью, как сейчас.

По мнению специалистов, главная причина весьма редкой встречаемости тайменя на реке Кожим – браконьерский лов. Гольц-палия распространен по всему Кожиму, держится преимущественно в ямах – озеровидных расширениях значительной Влубины, то есть в местах с небольшими скоростями течения, а также на перекатах за крупными валунами. В прошлом, как считают ученые, этот вид был проходным и регулярно мигрировал в Печору, но с изменением речного стока превратился в местную, или, как говорят специалисты, туводную форму и сохранился по всей длине лишь в ряде рек и озер Урала. Гольц-палия в реке Кожим «оставлял до 5% в контрольных уловах. Раньше здесь его ловили и сдавали под названием кумжи до 5 центнеров в год. В промысловых количествах в реке Кожим встречается сибирский хариус, основные места, обитания которого сосредоточены в пределах верхнего горного участка реки и на отдельных участках среднего течения. Горные уральские притоки являются западной границей его распространения, что само по себе представляет научный интерес.

В бассейне Кожима воспроизводится также до 6% печорского стада семги, характеризующейся особо крупными размерами и относящейся к элитной категории. Однако в последние десятилетия эта особенность «кожимской» семги послужила причиной усиленного отбора ее на зарубежном промысле в море и на промысловом перекрытии в устье Печоры, что привело к более заметному оскудению ее запасов



по сравнению с другими субпопуляциями не морского бассейна. Сокращению численности семги в Кожиме способствует также браконьерство как во время хода ее по рекам Печоре, Усе, Косью, так и непосредственно на нерестилищах Кожима. О неблагоприятном состоянии стада кожимской семги свидетельствует низкая плотность молоди ее на кормовых угодьях реки, где она обитает с момента выклева из икры и до ската в море четыре года. Для сохранения кожимской субпопуляции семги в заказнике в первую очередь необходимо усилить борьбу с массовым браконьерством. К сожалению, и после организации заказника этого пока; не происходит. И причина не только в недостаточном контроле за выполнением охранного режима со стороны органов рыбоохраны, за которыми заказник закреплен, но и в общих недоработках существующего природоохранного законодательства.

Все охраняемые виды рыб в Кожимском заказнике весьма требовательны к качеству воды. Это обуславливает необходимость сохранения естественных параметров содержания в воде взвешенных наносов и химических ингредиентов. Вместе с тем исследования показали, что любая хозяйственная деятельность в бассейнах горных рек всегда сопровождается эрозионными процессами и возрастанием мутности реки. Осуществление даже незначительных по масштабам работ, охватывающих до 1 % площади водосбора, может вызвать довольно устойчивое негативное изменение гидрологического и биологического режимов реки на протяжении десятков километров. Поэтому необходимо уделять самое серьезное внимание природоохранному обустройству территорий, примыкающих к рекам, охраняемым как ихтиологические заказники еще до начала производственной деятельности. В комплекс этих мер должно входить, как отмечалось, сохранение водоохранных полос шириной не менее 50 м в тех случаях, когда не ведется освоение лесных ресурсов и освоением не охватываются значительные площади прибрежной зоны. При разработке лесных ресурсов такая зона должна быть увеличена до 2 км. При этом категорически запрещается сплав леса по реке, на которой расположен ихтиологический заказник. Особое внимание следует обращать на предотвращение загрязнения реки взвешенными наносами. Непременным условием освоения природных территорий, примыкающих к заказникам и памятникам природы, является обязательное строительство водоохранных сооружений. Обязательное выполнение этих, а также многих других мероприятий диктуется тем, что горные ландшафты крайне неустойчивы ко всем внешним, в том числе (и особенно) антропогенным воздействиям, а восстановление их весьма трудное дело.

Хозяйственная деятельность в бассейне реки Кожим в настоящее время весьма слабо учитывает природоохранный аспект, действенных мер по пресечению негативного отношения к природе пока, к сожалению, не предпринимается, хотя рекомендации по этому вопросу разработаны, и они известны в соответствующих органах. В перспективе в бассейне Кожима предусматривается дальнейшее развитие хозяйственной деятельности, причем тех ее форм, которые могут оказать наиболее отрицательное влияние на качество вод реки и, следовательно, состояние ихтиофауны. Следует предпринять все меры к тому, чтобы сохранить уникальную ихтиофауну уникальной реки.

Охранные функции по отношению к ихтиофауне выполняют комплексные заказники. Не давая ихтиологическую характеристику всех комплексных заказников, коротко остановимся на Щугорском заказнике.

В реке Щугор воспроизводится 25% запасов печорской семги. Здесь пока не ведутся активные и масштабные работы с негативными последствиями для режима реки. В связи с этим главным мероприятием, способствующим охране субпопуляции лосося, здесь является усиление контроля за этой самой охраной. Другими словами, следует пресекать любые формы браконьерства, что, к сожалению, наблюдается не всегда. Однако большее беспокойство вызывает намечаемое освоение лесных ресурсов в бассейне реки, хотя и за пределами трехкилометровой водоохранной лесной полосы. По нашему мнению, разработка любых природных ресурсов в бассейне такой реки как Щугор неоправдана, поскольку никакие промышленные выгоды не компенсируют уникальной природной ценности этой территории.

В бассейне реки Щугор находится **Вакгерьюсский ихтиологический заказник**. Он включает одноименные озера долины притока Щугора Большого Патока. Заказник создан для охраны пеляди. По установленному охранному режиму здесь полностью исключается всякий промысел в преднерестовый и нерестовый периоды, то есть с 1 сентября по январь. В остальное время года вылов рыбы разрешается, но при строгом соблюдении правил рыболовства и лимита вылова. Контроль за ловом и биологический надзор за состоянием популяции пеляди ихтиологическая служба должна вести регулярно.

КОСМИНСКИЙ ЗАКАЗНИК

Расположен в бассейне реки Космы - левого притока Цильмыг Усть-Цилемский район. Заказник включает Косминские озера и охранную лесную полосу вокруг них. Охране подлежит лещ. Обитание его в Косминских озерах, на самой северной границе ареала представляет большой научный и практический интерес. В качестве охранного мероприятия в заказнике предусматривается запрет на вылов леща.

ЕВТЫНСКИЙ, АБКЕДЖСКИЙ И ВАЖКУРЬИНСКИЙ ЗАКАЗНИКИ

Усиленная охрана леща, предусматривающая соблюдение выше изложенных положений, осуществляется также в Вычегодском бассейне в Важкурьюнском (Корткеросский район), Евтынском (Усть-Вымский район) и Абкеджский (Сысольский район) заказниках. Все они представляют собой пойменные озера. Особое внимание на охраняемых водоемах должно быть уделено регулярному проведению



мелиоративных работ, не допускающих интенсивной евтрофикации (процесса старения) озер, отрицательно сказывающейся на гидрохимическом составе воды и биологических показателях водоема, что существенно может повлиять на условия обитания леща. Ихтиологической службе Комирыбвода рекомендуется вести непрерывный контроль за биологическим состоянием леща, чтобы оперативно принимать меры по улучшению его воспроизводства. Важжурья, озеро Евты, система Абкеджских озер находятся *вблизи* населенных пунктов, поэтому создание надлежащей обстановки для воспроизводства охраняемого вида во многом зависит от того, будет ли обеспечен надежный контроль со стороны исполкомов местных Советов, инспектирующих органов и общественных природоохранительных организаций за выполнением требований по охране леща и экологическими условиями его обитания.

На речных участках Вычегды весьма актуально выделение заказников, где бы особое внимание уделялось охране таких видов рыб как семга, европейский хариус, так как их численность здесь продолжает неуклонно падать и вскоре может случиться так, что вопрос о возможном сохранении этих представителей ихтиофауны в отдельных притоках не будет иметь смысла.

Правда, может возникнуть вполне логичное возражение: а есть ли нужда в выделении семужьих заказников? Ведь все реки, где нерестует лосось, являются заповедными семужье-нерестовыми с особым режимом природопользования, заключающимся в запрещении любого рыболовства, за исключением проведения мероприятий по биологической мелиорации, осуществляемых под контролем со стороны органов рыбоохраны, и проведения отлова рыб для научных целей. И все же семужьи заказники оправданы и нужны. Главным образом для того, чтобы сконцентрировать усилия, добиться образцового порядка в охране и показать на деле высокую эффективность этой формы охраны. Кроме того, охрана объекта в заказнике открывает большие возможности для проведения всесторонних мер охраны, а иногда и восстановления среды обитания вида, без которых в ряде случаев в бассейне Вычегды не обойтись.

Об этом свидетельствует пример **ПОЖЕГОДСКОГО ЗАКАЗНИКА**. Он включает реку Пожег, приток Вычегды, от истока до устья. Заказник расположен в Усть-Куломском районе. Создан для охраны нерестилищ семги и хариуса. После принятия постановления об организации заказника (1984 г.) на реке прекращен сплав древесины, проведена очистка русла от затонувшей древесины, выполнены другие мелиоративные работы. И все же пока нет основания говорить не только о восстановлении, но хотя бы о приближении современного гидрологического и гидрохимического режимов реки к естественному, существовавшему до освоения лесных ресурсов в ее бассейне. Для восстановления прежних экологических условий в реке необходимы еще огромные усилия и средства по посадке лесов в водоохранной зоне, причем не в той, что была определена – 100-метровой, а в реальной, способной обеспечить необходимый гидрологический режим водотока. Для аналогичных Пожегу рек она, как минимум, должна иметь ширину до 2 км по каждому берегу. Кроме того, нужно обеспечить рекультивацию нарушенных территорий, особенно в прибрежной полосе, чтобы законсервировать, а затем исключить развитие эрозийных процессов. Лов рыбы в реке-заказнике охраняемым режимом полностью запрещен.

ВИЗИНГСКИЙ ЗАКАЗНИК

Заказник создан для охраны хариуса. Включает участок реки. Малой Визинги от истоков до 60-го километра от устья. Находится в Сысольском районе. Промысловый и любительский лов запрещен здесь в течение всего года.

Как и в Пожегодском, в Визингском заказнике весьма остро стоит вопрос обеспечения действенного контроля за соблюдением этих требований и успешной борьбы с браконьерством. В пределах заказников важно ограничить использование маломерных судов с мощными подвесными моторами и категорически запретить пользование ими во время нереста хариуса весной.

Рассматривая вопрос создания новых ихтиологических заказников в бассейне Вычегды, следует иметь в виду необходимость восстановления запасов нельмы и сига.

Сиг в 50-е годы был обычной промысловой рыбой. В окрестностях Усть-Кулома, например, он фиксировался в каждой второй тонне и давал до 60% и более улова. В настоящее время в статистических документах сиг вообще не упоминается. Нельма в бассейне Вычегды в прошлом также была достаточно широко распространена и фиксировалась в 20% контрольных уловов. Сейчас даже в исследовательских пробах встречается очень редко. Причины столь резкого ухудшения запасов сига и нельмы нельзя объяснить ничем другим, как нерациональным промыслом, загрязнением и захлаплением водоемов, большими масштабами браконьерского лова. Для того, чтобы восстановить популяции рыб до нормального уровня, нужен действенный и эффективный контроль за природоохранной обстановкой в бассейне Вычегды. Считаем необходимым запрет на какое-то время промыслового и любительского лова сига и нельмы.

Весьма редкой стала нельма в бассейне Мезени. Заметно подорваны здесь также запасы сига. Как и в бассейне Вычегды, здесь также необходимо создать заказники по охране этих видов.

Вторая группа заказников, предусматривающая охрану нерестилищ, включает четыре участка рек Печоры и Вычегды. Общие для них положения охранного режима заключаются в следующем:

1. Недопущение строительства промышленных, сельскохозяйственных и других объектов в прибрежной зоне, хранения и использования ядохимикатов, минеральных удобрений.

2. Обязательное выделение лесных водоохраных полос по обоим берегам рек шириной не менее 1 км. Здесь не должна проводиться рубка леса, раскорчевка кустарников, вспашка земель, мелиоративные работы, применение токсичных для водных организмов веществ.



3. Запрещение сброса в водоемы неочищенных производственных и коммунально-бытовых стоков. Ежегодная очистка рек от отходов лесосплава и затонувшей древесины. Исключение дноуглубительных работ как непосредственно на нерестилищах, так и выше их на расстоянии, позволяющем избежать заилиения донных субстратов, увеличения мутности воды.

4. Сведение к минимуму использования различных видов водного транспорта, в том числе личного во время нереста.

КОНЕЦБОР-ДАНИЛОВСКИЙ ЗАКАЗНИК

Расположен на участке русла Печоры между одноименными населенными пунктами в Печорском районе. Заказник предназначен для охраны нерестилищ нельмы.

Этот, пожалуй, наиболее ценный после семги вид длительное время эксплуатировался без учета его воспроизводственного потенциала, что привело к резкому снижению запасов. В 1958–1971 гг. среднегодовой вылов нельмы, например, составлял 500ц, в настоящее же время он сократился до нескольких десятков центнеров в год. Принятые меры по ограничению промысла нельмы на местах нагула, зимовки и путях миграции несколько улучшили состояние популяции, однако не настолько, чтобы можно было говорить о восстановлении численности вида. Положение усугубляет также ухудшение экологических условий нерестилищ, вызванное, в основном, загрязнением вод Печоры. В связи с этим в заказнике, наряду с необходимостью введения полного запрета на вылов нельмы до восстановления численности печорского стада, весьма актуальным является создание более благоприятных условий для нереста вида. Улучшение охраны нерестилищ помимо изложенного включает также полное исключение браконьерства, как на самих нерестилищах, так и на подходах к ним, полное запрещение промыслового и любительского лова с 1 сентября до ледостава, снижение на участке заказника скорости движения теплоходов, водометного и личного транспорта в период нереста.

ЗАКАЗНИК УСИНСКИЙ

Занимает участок русла реки Усы между местечком Виктор и устьем реки Понью. Заказник создан для охраны нерестилищ и условий воспроизводства сиговых рыб, особенно омуля, а также ряпушки-зельди, сига, пеляди.

Уже отмечалось, что запасы всех видов сиговых в бассейне Печоры сильно подорваны. Но особенно резко сократилась численность омуля, причем до таких размеров, что существует настоятельная необходимость вообще запретить промысловый лов до восстановления нормальных размеров популяции.

В соответствии с установленным охранным режимом, на территории заказника не разрешается с 1 сентября до ледостава ни промысловый, ни любительский лов.

ВАДБОЖСКИЙ И ШЕРЬЯГИНСКИЙ ЗАКАЗНИК

Заказники включают участки русла реки Вычегды, первый в пределах 689–693 км, второй – 739–744 км от устья. Заказники созданы для охраны нерестилищ стерляди.

Важнейшие мероприятия, в которых срочно нуждаются заказники, – это улучшение их санитарного состояния, ликвидация последствий лесосплава, мелиорация русла. Охранным режимом наложен запрет на всякий лов рыбы в период с распадаения льда до окончания нереста охраняемого вида.

В заключение следует отметить следующее. В бассейнах рек Печоры и Вычегды существуют заказники и памятники природы местного и автономно-республиканского значения. Во многих из них охраняются реки или их отдельные участки – это водные памятники и заказники. Охранный режим их осуществляется и контролируется конкретными производственными предприятиями и организациями. Представляется, что такая форма охраны оригинальных водоемов заслуживает внимания и распространения, поскольку, таким образом, широкая общественность принимает непосредственное участие в природоохранной деятельности.

Обычно при возникновении идеи взятия под охрану того или иного водного объекта представители предприятия обращаются к ученым и специалистам за консультацией. Очевидно, такие консультации необходимо сделать более глубокими, преследующими важные практические природоохранные цели. Ведь предприятия-инициаторы создания того или иного водного заказника могли бы выполнить большую работу по поддержанию и даже восстановлению численности ценных представителей ихтиофауны. Однако для этого они должны получать подробную и глубокую консультацию по вопросу что охранять и как охранять. Представляется, что союз науки и производства в этом случае даст нужный эффект.

Нам и внукам: Охраняемые природные территории Коми АССР / сост. В.П. Гладков. - Сыктывкар, 1988. - С. 21 - 78



IV. ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

Республика Коми занимает уникальное географическое положение, располагаясь на границах двух частей света – Европы и Азии.

Основной задачей памятников природы является сохранение отдельных уникальных объектов в естественном состоянии для научных, культурно-просветительских и эстетических целей. Объявление памятниками природы не влечет за собой изъятие занимаемого участка (водного объекта) у землепользователей (водопользователей).

На территории памятника природы запрещается всякая деятельность, угрожающая его сохранности. Памятники природы могут иметь союзный, республиканский и местный статус.

В Коми крае работы по сохранению уникальных природных комплексов начались в начале XVIII в. Тогда Петр I приступил к созданию русского флота. Несколько заповедников мачтовых лесов были организованы в Архангельской губернии, в бассейнах рек Печоры, Вычегды и Мезени, куда в то время входила северная часть современной Республики Коми.

Затем работы по созданию особо охраняемых природных территорий прекратились на 200 лет. Первые сведения о сохранении лесов относятся к 1922 году, когда лесные полосы были выделены вдоль р. Лузы в Ношульском лесничестве. В 1926 г. облисполком издал обязательное постановление, продленное и в следующем году, запрещавшее вырубку кедровых деревьев. В 1929 году экспедиция под руководством Ф.Ф. Шиллингера детально обследовала и описала ольшую территорию в междуречье Илыча и Верхней Печоры. Результатом этих работ был вывод о необходимости безотлагательного учреждения здесь заповедника.

4 мая 1930 г. было принято специальное постановление СНК РСФСР об образовании Печоро-Илычского (сначала он назывался Печорским) заповедника. Тогда же была запрещена всякая рубка леса на его территории. С 1932 г. заповедник – научно-исследовательское учреждение.

С точки зрения ботаников, республика занимает уникальное географическое положение, располагаясь на границе двух частей света – Европы и Азии. В растительном компоненте ландшафта очень велико влияние сибирской флоры, выражающееся и в составе лесообразующих пород, и в обилии сибирских видов в лесном и луговом разнотравье. Важно также и то, что многие виды не распространяются за пределы республики и имеют здесь северную и западную границы ареала. Охрана таких видов, осуществляется путем сохранения мест их обитания, считается важным моментом в формировании сети особо охраняемых территорий.

Одним из важнейших видов в научном, культурно-эстетическом и народно-хозяйственном отношении является кедр (сибирская сосна). В пределах Республики Коми расположены современные северная и западная границы ареала. Прежде он охватывал и современную Архангельскую область. Но затем в результате неумеренной эксплуатации площадь его распространения сократилась, и сейчас он занимает в основном лишь восточные районы республики. Имеются и островные местонахождения кедра – за пределами основного распространения. Площадь лесов с преобладанием кедра (содержание в древостое 30% и более) составляет 90 с лишним тыс.га, из них 20 в кедровых заказниках и памятниках природы сохраняются около 9 тыс.га, в Печоро-Илычском госзаповеднике – 20 тыс.га. По предложению ученых республики, рубка кедра повсеместно запрещена, и на лесосеках осуществляются меры, способствующие сохранению взрослых деревьев и подроста.

В особо охраняемых природных территориях сохраняются такие редкие виды, как башмачок настоящий, дремлик широколистный, ирис сибирский, Курильский чай, папоротник многорядник копьевидный, ветреница пермская; растения американо-восточносибирского происхождения, отсутствующие в Европе – новоторулярия приземистая, желтушник Палласа, астрагал Городкова; редкие типы леса – ельник крупнотравный, лиственник крупнотравный горный, ельник крупнотравный горный южнотаежного облика и др.

Много местонахождений реликтовых видов и комплексов растительности выявлено на Урале, где особенности современных экологических условий обусловили их сохранение. По подсчетам специалистов, здесь обнаружено более 40 видов, являющихся реликтами растительных группировок. Некоторые из них взяты под охрану. Всего в республике функционирует 38 лесных, 18 флористических и пять луговых заказников и памятников природы на площади 63 тыс.га.

Около 20% территории Республики Коми занято древними горными сооружениями: это Уральская система и Тиманский Кряж. Для предгорий Урала характерно широкое развитие карстующихся пород. С ними связано распространение различных карстовых форм рельефа. Среди них особое место занимают пещеры. Некоторые из них являются комплексными, ряд пещер – это не только интересные геоморфологические объекты, но и важные археологические (стоянки палеонтологического человека, святилища, жертвенные места древнего и средневекового населения и проч.) и палеонтологические памятники. В настоящее время под охраной находится пять наиболее ценных в научном отношении пещер.

Среди других геологических памятников природы можно назвать стратотипические разрезы по берегам рек Урала и Тиммана. Кроме памятников, представляющих научный интерес в республике много других чрезвычайно ценных геологических объектов: уникальные останцы, «руины», скалы и прочие объекты, созданные водной, ветровой эрозией, морозным выветриванием. Всего взято под охрану 46 объектов. Создан в республике и первый геологический заповедник на площади 2250 га. Он представляет каньон одной из рек, в известняковых отложениях которого обнаружены признаки битумности и



нефтенности, а также богатый комплекс органических остатков.

Эталонные участки, выделяемые в качестве заказников и памятников природы, должны быть не только репрезентативными, являться хранителями генофонда флоры и фауны характерных для республики природных компонентов, но, и особенно в будущем, в процессе вносимых в природу антропогенных изменений выполнять среднестабилизирующую роль.

Размещение охраняемых природных территорий должно быть таким, чтобы обеспечить экологическую устойчивость природного комплекса Республики Коми. Другими словами, необходимо создавать многофункциональную систему сохранения природного баланса. В республике такая работа началась.

Таким образом, сейчас в Республике имеются следующие охраняемые природные территории: Печоро-Илычский государственный биосферный заповедник, государственный природный национальный парк «Югыд-ва», 179 разнообразных заказников, 106 памятников природы. Общая площадь, занимаемая ими, составляет 6082241 га, или 14,57% территории республики.

Гладков В.П. Памятники природы // Атлас республики Коми. – М., 2001. – С. 74 - 75

БОТАНИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ

Для науки чрезвычайный интерес представляет изучение условий существования того или иного вида за пределами основного ареала. Что, какие местные условия позволяют ему «жить» именно на этом участке? Вопрос имеет также практическое значение, поскольку ответ на него может помочь искусственно расширить границы распространения растения или животного. С этой точки зрения интересны кедровые памятники - островки произрастания этого ценного вида далеко за пределами ареала.

СУСПУ – КЕДР НАШ СИБИРСКИЙ, ДАЛЕКИЙ И БЛИЗКИЙ

При одном этом слове «кедр» хочется задрать голову вверх и обнять это могучее и почетное дерево, как отца или брата, надышаться его бодрящим и целительным запахом, безоглядно отдаться его биоэнергетическому обаянию...

Впрочем, далеко не всегда ты сумеешь один его обнять, - в благоприятных условиях диаметр ствола может достигать 90-110 см, а высота – 40-50 метров. Живет он, по преданию, 550 лет. В наше – не всегда созидательное, а нередко – истребительное время еще встречаются отдельные сибирские сосны в возрасте 400-500 лет. Обычно же в нашей республике, в наиболее продуктивных сообществах, распространены могучие деревья возраста 250-300 лет, высотой до 25 метров и диаметром ствола около 40 сантиметров. А чаще всего, по данным их знатока Н. Непомилуевой, средние – высотой в 15-20 метров.

По нашей республике проходит западная граница их расселения. Насколько обширна занимаемая ими площадь? Всего на 80-ти тысячах га растут по три и более кедра. По одному-два – на площади в 925 тысяч га, единичные деревья встречаются на 743 тысячах га. Более чем скромна эта площадь. По данным 1988 года, всего лишь на 0,03 млн.га обитает эта порода из 28,7 млн. га покрытых лесом площадей. Именно поэтому вырубка кедра – первого из охраняемых растений – в Республике Коми – ЗА-ПРЕ-ЩЕ-НА.

... Кедр, в некотором роде, - родственник человека. Расставьте ноги, раскиньте руки и, может быть, вам припомнится пятилучевая схема – структура человека, набросанная легкой рукой Леонардо да Винчи. А кедр относится именно к пятихвойным соснам – на побеге он образует пучок из пяти хвоинок.

Чтобы сохранить и обеспечить воспроизводство редкостной и древнейшей породы, сильно пострадавшей от хищнической рубки и губительных лесных пожаров, в республике организованы и поддерживаются шесть заказников. Это – Нившерский, Подчеремский, Кедровка, Соплесский, Сускинъель-Извайльский, Сусьель-Локчимский, а также 14 памятников природы, в том числе - такой единственный, как самый северный «Кедр на острове Медвежьем» в сто шестьдесят лет возрастом в низовьях Печоры... Невелики занимаемые ими площади: заказники – более 20 тысяч га, памятники природы – около 400 гектаров.

Далеко не все районы могут гордиться кедровниками на подведомственной территории. Первым в 1964 году был выделен заказник «Сусьель – Локчимский» - 2013 гектаров в междуречье рек Локчим и Нинзь – в Корткеросском районе. Через три года в нем создан заказник «Нившерский» (751 га). Первый, где радуют глаз и душу 140-220 – летние деревья высотой 16-22 метра и толщиной ствола до 40 см и молодой подрост, стал местом ежегодного паломничества юных экологов из лагеря «Негакерос». Ребята рассказывают, что среди этих зеленых богатырей они ощущают необычный прилив энергии, душевный подъем и желание возвращаться к ним снова и снова.

Предмет гордости и защиты ухтинцев – заказник «Сускинъель-Извайльский» в междуречье Ижмы и Седью (1800 га); печорцев – «Кедровка»; вуктыльцев – «Соплесский» и «Подчеремский» на средней Печоре; интинцев – «Понью-Заостренная ...» В этом комплексном заказнике, занимающем свыше 7000 га, не слишком часто посещаемом людьми, многочисленны кедры возрастом от 30 до 260 лет, распространен и хорошо развит групповой подрост.

Демидов В. Суспу – кедр наш сибирский, далекий и близкий / В. Демидов // Красное знамя. – 2002. – 4 сен.



ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ВАДЧАРТЫ

Площадь 70 га, расположен в подзоне крайнесеверной тайги, на правом берегу реки Кожим (приток Косью), Интинский район. Это северное островное местонахождение кедр сибирского за пределами ареала. Кедр растет в экологических условиях, близких к экстремальным. Кедровник тянется узкой полосой вдоль юго-восточной окраины болотного массива Вадчарты (с коми языка слово переводится как «непроточное озеро», «заболоченное место», «болото»). На фоне безлесного болота остров кедрового леса виден издали, кажется, что на горизонте сплошная «стена» кедровника. На самом деле лес редкостойный, травяно-хвощевой, состоит из кедра и березы. Кедр достигает высоты 16 м, диаметр стволов 30-58 см, возраст деревьев до 300 лет. Много кедрового подроста высотой 0,1-6,0 м в возрасте от 2 до 60 лет.

Между деревьями встречаются безлесные поляны, заросшие шиповником, жимолостью, ивой, карликовой березкой, ольховником. Поверхность почвы кочковатая. На кочках, высота которых до полуметра, много болотных кустарничков: багульника, подбела, голубики, морошки; в обводненных понижениях - влаголюбивые травы: сабельник болотный, гравилат речной, подмаренник болотный. Моховой покров из мощных сфагновых и зеленых мхов, на пнях и кочках растет кукушкин лен.

Интересно и само болото Вадчарты. Это редкий для севера массив низинного болота с грядово-мочажинным комплексом и озерками. Болото располагается в межгорной котловине, с запада ограниченной грядой Чернышева, а с востока склонами Приполярного Урала. Воды, питающие болото, минерализованы, частично карбонатные. Это и предопределило своеобразие растительности и произрастание кедра.

На болоте гнездится серый журавль - редкая в Коми птица.

В настоящее время памятником является только лесной островок с кедром. Но совершенно ясно, что под охрану необходимо - взять весь болотный массив Вадчарты.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ КРЕМЕНЬЕЛЬСКИЙ

Площадь 25 га, расположен в верховьях ручья Малый Кременьель - левого притока реки - Большая Кожва, Печорский район.

На всхолмленном водораздельном пространстве, в заболоченном кустарничково-осоково-сфагновом ельнике с березой произрастает кедр сибирский. Кроме взрослых деревьев небольшими группами - встречается разновозрастный кедровый подрост высотой от 0,5 до 5,0 м. О наличии здесь кедра стало известно лишь в 1966 г. Этот островок позволил уточнить и продвинуть к северу границу ареала кедра в бассейне реки Кожвы.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ЮНЬЯХАТЫ

Площадь 25 га. Расположен на южной границе лесотундры, почти у северного Полярного круга, в междуречье Юньяхи и Паги, в бассейне Усы, Интинский район. Это самый крайний реликтовый островок кедра на Европейском Севере, удаленный почти на 200 км к северо-востоку от границы основного ареала.

На берегу озера Юньяхаты среди смешанного березово-елового леса растет группа кедров из 23 деревьев. Среди них два плодоносящих материнских кедра, высотой 12-13 м, с диаметром стволов 36-38 см. Вокруг этих деревьев-кедровый подрост высотой от 0,1 до 4,5 м. Как и везде на Крайнем Севере, часть его поражена грибом снежное шютте. Рост у больных кедров очень замедлен - не более 2,5-3 см в год, здоровый же кедр прирастает за год на 10, иногда на 20 см и более.

На многочисленных опушках в лесу с кедром - кусты шиповника, рябины, ивы. Осенью пламенеют грозди рябиновых ягод и алеют плоды шиповника, под пологом леса все усыпано черникой и водяникой. Много лишайников, в том числе знаменитый «олений мох» - излюбленный корм оленей. В конце лета появляется множество грибов. Все это привлекает в пределы «острова» животных. Здесь живет семья бурого медведя, водятся рябчики, обитает белая куропатка.

Очень живописно озеро Юньяхаты, имеющее форму восьмерки, в нем обитают пелядь, сиг, щука и окунь.

Памятник Юньяхаты очень интересен для научных исследований и для практиков-лесоводов, поскольку позволяет выяснить, почему кедр в столь экстремальных условиях существования успешно растет, плодоносит и успешно возобновляется.

Местному лесничеству необходимо постоянно осуществлять надзор за выполнением охранного режима, оберегать лес от пожара, самовольных рубок, не разрешать выкапывать подрост кедра, что может привести к исчезновению этого уникального островка северной природы.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ КОЧМЕССКИЙ

Площадь 25 га, расположен в подзоне средней тайги, на боровой террасе реки Вычегды, к юго-востоку от поселка Жешарт, Усть-Вымский район. Охраняется самое западное островное местонахождение кедра в Коми.



Террасу пересекает ручей Кочмес, в долине безымянного притока которого произрастает смешанный лес из сосны, ели, кедра и березы. Кедр отличается хорошей жизненностью и крупными размерами. Его высота 18-24 м, диаметр стволов 30-50 см, но встречаются деревья, «толщина» ствола которых достигает 68 см. Кроны кедров пышные, хорошо развитые, деревья обильно плодоносят. Под пологом леса есть молодые кедрки, высота которых 10-12 м, а диаметр стволов 12-26 см, и подрост.

В травяном покрове встречается орхидея-Любка двулистная или ночная фиалка, с белыми душистыми цветками. Она включена в список охраняемых растений Коми.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ КЕДРЬЕЛЬ

Площадь 25 га, расположен в подзоне средней тайги, в бассейне реки Вымь, в 260 км к западу от сплошного ареала, Княжпогостский район.

<<...>>Долина ручья Кедрель и окраина осоково-сфагнового болота покрыты заболоченным сосновым и елово-сосновым лесом с 20-процентной примесью кедров и березы пушистой. Местные старожилы вспоминают, что раньше в лесах кедров было больше, и даже существовал кедровый промысел-сбор шишек. При этом вырубались лучшие, самые урожайные деревья, происходила как бы бессознательная «селекция», которая привела к сокращению количества кедров в этом районе и к ухудшению его жизненности.

Древостой кедров разновозрастным, плодоносящие деревья достигают 16-18 м высоты, диаметр стволов 35-36 см. Встречаются старые кедрки в возрасте более 200 лет. Отдельные молодые кедрки обладают хорошей жизненностью, имеют высоту 6-9 м, диаметр 8-10 см и достигают нижнего полога древесного яруса. Подрост кедров единичный и групповой, высотой 0,25-2,5 м, в возрасте 15-70 лет. На рост кедров отрицательно влияет мощный покров из сфагновых мхов, поэтому подрост выживает только на микроповышениях, в сырых же мочажинах он отмирает.

В 50-е годы один из известных наших ботаников Ю. П. Юдин на составленной им карте распространения кедров ставил в бассейне Выми вопросительный знак. Теперь мы знаем, что кедр здесь растет, и островной ареал его сохраняется как памятник природы.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ГАБШОРСКИЙ

Площадь 25 га, расположен в подзоне средней тайги, в верховьях реки Вычегды, недалеко от села Помоздино, Усть-Куломский район.

Долина ручья Габшор, где растет кедр, занята ельниками с пихтой и березой, черничниками и травяно-сфагновыми. Кедровые деревья хорошей жизненности, высота их 15-22 м, диаметр стволов 26-40 см. Подрост кедров групповой, разновозрастный, чаще встречается на осветленных местах.

Участок охраняется как островное местонахождение кедров на юго-западной границе ареала. Здесь же, в верховьях Вычегды, по ее притокам, расположено несколько небольших по площади охраняемых территорий, в которых сохраняются местообитания кедров на юго-западной границе ареала. Это памятники природы Войвожский, Куломью, Сусьель Нижневочевский, Вочьвольский, Лунвожский. Кедр растет в еловых и березовых лесах зеленомошной группы типов леса IV класса бонитета.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ЯКОВ-ОЛЕК-ВАД

Площадь 95 га, расположен в подзоне средней тайги, в Троицко-Печорском лесничестве Троицко-Печорского лесхоза. Представляет собой участок соснового леса, находящийся на правом берегу Печоры, 15 км ниже Троицко-Печорска и в 4 км к востоку от реки на южном берегу озера одноименного названия.

Здесь охраняется типичный для подзоны средней тайги сосняк, образец «мачтовых» сосняков, произрастающих на дренированных участках боровых террас.

Сосняк бруснично-мохово-лишайниковый VIII-IX класса возраста, полнота 0,5-0,7, запас 120-160 куб. м на га. Подрост сосновый, высотой до 1 м, в возрасте до 10 лет в количестве до 1,5 тыс. экз. на 1 га.

Памятник имеет водоохранное и рекреационное значение. В его пределах запрещаются рубка, строительство, мелиорация.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ПАРНОКАЮ

Площадь 15 га, расположен на правом берегу реки того же названия, Интинский район.

Охраняется небольшой участок горного ельника южнотаежного типа, произрастающего на юго-восточном склоне горного плато. Это редкий тип леса на Приполярном Урале. Ели высокопродуктивные, высотой 16-20 м, с диаметром стволов от 16-18 до 32-36 см. Под кронами елей обитают типичные таежные растения: кислица, адокса, линнея, седмичник, ортилия, а на осветленных полянках между группами елей - густые заросли сибирского разнотравья: скерда сибирская, борец высокий, пион, василистник, валериана и др. В лесу встречено 44 вида лесных и луговых растений.



Охраняемый участок служит эталоном продуктивных лесов на верхней границе леса на Приполярном Урале.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ЯРЕГСКИЙ

Площадь 25 га, расположен в подзоне средней тайги, на правом берегу Вычегды, в 6,5 км к северо-востоку от деревни Ивановка, на территории Чернамского лесохозяйственного хозяйства, Сыктывдинский район.

Местность представляет полого-увалистую моренную равнину, сложенную с поверхности песками и супесями. Понижение в рельефе (ложбина стока) занято крупнотравно-разнотравным ельником, в состав которого входит 80% ели, 20% березы; в примеси сосна и пихта. Средняя полнота 0,4. Высота ели 15 м, диаметр до 16 см, возраст 170 лет. Еловый подрост средней густоты, жизнеспособный.

Научная, познавательная и практическая ценность охраняемого участка заключается в том, что в травянистом ярусе насаждений встречаются виды широколиственных и южно-таежных лесов-сочевичник весенний, телиптерис лесной, кислица, волчье лыко и очень редкие северные орхидеи: дремлик широколистный и башмачок настоящий.

На территории памятника запрещена рубка, мелиорация, строительство, выпас скота, заготовка сена и силоса.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ПЛЕСОВКА

Площадь 50 га, расположен в подзоне средней тайги, на пойме правого берега Вычегды, в 4 км ниже устья реки Вуктыл, Усть-Куломский район. На юго-восточном берегу озера Плесовка и в воде произрастают осока острая, сабельник болотный, осока бутылчатая и ива филиколистная. Выше по склону, в его нижней части, среди разнотравных, пестрого состава травянистых зарослей из Иван-чая, василистника малого, хвоща полевого, смолевки обыкновенной и других растений произрастает очень ценное декоративное растение с крупным синим цветком - ирис сибирский. Он включен в Красную книгу СССР. В нашей республике этот вид найден еще только в одном месте - в пойме Вычегды между Усть-Куломом и с. Керчомья. В пределах памятника запрещается строительство, мелиорация, рубка леса, выпас скота, заготовка сена и силоса, сбор букетов.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ВУКТЫЛЬСКИЙ

Площадь 88 га. Находится в подзоне средней тайги, на правобережье реки Вуктыл-левого притока Вычегды, в 20 км к югу от села Усть-Кулом. На увалистой равнине произрастают заболоченные травяно-сфагновые еловые, сосново-еловые и елово-березовые леса. На сплошном моховом покрове между кочек растут многочисленные представители болотного разнотравья: калужница, сабельник болотный, скерда болотная, осот болотный, а на кочках - лесные виды: кислица, майник, герань лесная и другие. Среди 40 видов разнотравья встречаются очень редкие виды. Это наши северные орхидеи - маленький поллопестник зеленый, любка двулистная или фиалка ночная, ятрышник, а также ценнейшие башмачки пятнистый и настоящий. Произрастает также зимолубка зонтичная - небольшой очень редкий кустарничек с розовыми цветками и жесткими вечнозелеными листьями. Поскольку на территории памятника охраняется ценный флористический комплекс, здесь запрещены все виды работ, связанные с его нарушением.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ПОМОЗДИНСКИЙ

Площадь 132 га. Занимает участок долины реки Помоза, правого притока Вычегды, находящийся на левом берегу, в 5 км к западу от села Помоздино, подзона средней тайги, Усть-Куломский район.

Памятник занимает широкую просеку и примыкающие участки травянистого елового леса. Здесь также охраняется богатый флористический комплекс.

В первой половине лета просека похожа на цветущий сад. Среди пышно развитого травянистого покрова, насчитывающего более 40 видов, особенно выделяется яркая зелень и крупные розовые цветки пиона уклоняющегося и кусты адониса сибирского с его золотистыми цветками и изящными многократно рассеченными листьями. И пион, и адонис - ценные декоративные и лекарственные растения. Здесь же растут кусты шиповника и спиреи средней с кистями белых душистых цветков. Ниже, на выходах коренных пород кроме пиона и адониса произрастают: осока пальчатая, астрагал датский, дремлик темно-красный и некоторые другие, редко встречающиеся в таежной зоне растения.

Режим охраны аналогичен установленному в предыдущих памятниках.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ПУЗЛИНСКИЙ

Площадь 15 га. Находится в окрестностях поселка Пузла, на правом берегу одноименной реки - притока Вычегды, Усть-Куломский район.



Охраняемый участок представляет собой приречно-долинный природный комплекс с типичной для долины растительностью - ельником-черничником и березняком травянистым. На выходах известняков здесь выделено 24 вида растений, внесенных в Красную книгу СССР и Список охраняемых растений Коми АССР. Это башмачки настоящий и пятнистый, адонис сибирский, козелец Рупрехта, ветреница лесная, сон-трава, осока белая, криптограмма Стеллера, пион уклоняющийся, дремлик темно-красный, астрагал холодный и другие.

Ценность охраняемого флористического комплекса состоит в том, что некоторые растения находятся здесь на границах своих ареалов. В частности, это астрагал холодный и любка двулистная. Нельзя не отметить, что козелец Рупрехта на данной охраняемой территории встречен впервые в бассейне Вычегды. Этот скально-степной вид произрастает в бассейне Илыча, верхней Печоры и. верхней Мезени.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ БАЛБАНЬЮ

Площадь 70 га. Расположен на Приполярном Урале, в верховьях реки Балбанью, левого притока Кожима, Интинский район.

Участок характерной высокогорной травянистой растительности, гольцового пояса занимает долину реки Балбанью и прилегающие участки горной тундры шириной 100 м по обоим берегам на протяжении 3,5 км. Здесь обитают горно-тундровые и лесотундровые виды, такие как родиола четырехчленная, лаготис малый, синюха остролепестная, валериана головчатая, декоративный мак югорский, а также имеющие лекарственное значение растения плаун-баранец и золотой корень - родиола розовая. На пестром фоне разнотравья выделяется довольно высокое растение с крупными белыми цветками и изящными пятилопастными листьями-ветреница пермская. Это эндемичное растение Урала. На территории памятника проходит северная граница его распространения.

При соблюдении охранного режима особое внимание следует уделить сохранению родиолы розовой, которая в настоящее время интенсивно «заготавливается» многочисленными туристами.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ЛЕМВИНСКИЙ

Площадь 36 га. Занимает участок долины реки Лемвы, левого притока Усы ниже устья ручья Парнока-ю, расположенный в поясе низкогорных еловых лесов.

Надпойма правого берега реки покрыта зарослями курильского - чая. Это редкий декоративный кустарник с шелковистыми перистыми листочками и золотисто-желтыми лепестками. Курильский чай-реликт ледникового времени. Его заросли были широко распространены в прошлом, в периоды потепления климата.

В настоящее время он встречается на очень ограниченных площадях. Кроме курильского чая здесь растут такие ценные лекарственные растения, как родиола розовая или золотой корень, валериана головчатая, кровохлебка аптечная, горец большой или «раковые шейки» и красиво цветущие виды - купальница европейская и иван-чай широколистный. В числе других запретов на территории памятника природы нельзя устраивать туристические стоянки, запрещается сбор лекарственных растений.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ НИЖНИЙ САЛЕДЫ-ШОР

Площадь 45 га. Занимает участок северо-западного склона хребта Западные Саледы, расположенного в левобережной части бассейна р. Кожим, в верховьях ручья Нижний Саледы-Шор. Горнотундровый пояс Приполярного Урала, Интинский район.

Охраняется участок длиной около 1,5 км и шириной до 300 м. В верховьях долина ручья имеет форму каньона, склоны ее покрыты кустарничковой тундрой. Здесь растут удивительные по форме растения-подушки, вечнозеленые кустарнички: диапенсия лапландская с белыми восковыми цветками-колокольчиками, луазелерия лежачая с розовыми цветками, филлодоце голубая с сиреневыми. На восточном хорошо прогреваемом каменистом склоне растет самое древнее по историческому возрасту растение в Коми АССР - папоротник многорядник копьевидный. В нижней части склона, среди трав и кустарников, обитает орхидея-башмачок настоящий или Венерин башмачок (коми: адам-глава). Долина ручья Нижний Саледы-Шор находится в пределах проектируемого Национального парка Коми АССР. При организации и зонировании его территорию памятника Нижний Саледы-Шор, как особо ценную, следует отнести к категории особого режима охраны (зона научного значения).

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ КОМСКИЙ И КАЖИМСКИЙ

Расположены в Койгородском районе, в Кажимском лесхозе. В обоих в составе сосновых лесов сохраняется наш северный прекрасный подснежник - сон-трава из семейства лютиковых. Сбор букетов запрещен. Площадь каждого памятника по 10 га, вокруг них создана буферная (защитная) зона.



Весьма богат и разнообразен флористический состав северных лугов, насчитывающий свыше 400 видов растений. В их числе до 50 видов лекарственных растений, около 30 видов злаков и 15 видов бобовых. Разнообразие кормовых растений на лугах позволяет получать корма высокого качества, по своей питательности, особенно по содержанию протеина, минеральных солей и других полезных веществ, превосходящие заготавливаемые на юге страны. Печорское и вычегодское сено с разнотравно-злаковых лугов по своим кормовым качествам не уступает лучшему в стране.

Для сохранения флористического богатства пойменных лугов, генофонда ценных трав, сохранения луговых биогеоценозов некоторые луговые массивы с господством ценных дикорастущих растений или наиболее типичные для определенных рек, районов отдельные луговые участки следует включить в число охраняемых природных территорий. Охранный режим в них должен запрещать преобразование в другой вид угодий, в частности, в пашню, но не препятствовать существующим формам использования-сохранению сенокосного и слабопастбищного режимов. <<...>>

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ГАМСКИЙ

Находится на землях совхоза Гамский Усть-Вымского района. Жешартское и Межогское отделения-на пойме левого берега Вычегды, в урочище Кунес-ю. Площадь 23 га.

Для обеспечения кормами животноводства необходимо наряду с естественными кормовыми угодьями иметь посеы многолетних трав, а для этого нужны семена высокоурожайных, хорошего кормового качества трав местного происхождения. Одним из таких растений в наших условиях является канареечник тростниковидный. Чистые заросли его пока еще на относительно значительных площадях встречаются в пойме Печоры и изредка по Вычегде и ее притокам. Именно такой участок сохраняется на территории памятника природы Гамский. Массив был обнаружен сотрудниками Института биологии Коми филиала АН СССР, затем детально описан. В совхозе Гамский заложены семенники этого злака. В настоящее время семенами канареечника гамской популяции в республике засеяно более 100 га.

На территории памятника запрещается проведение осушительных работ, возведение построек, выпас скота, вырубка кустарников. Сенокосный режим сохраняется.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ОЗЕЛЬСКИЙ

Расположен на землях совхоза Сыктывкарский, в Озельском отделении. Участок занимает территорию площадью 112 га, ограниченную с востока озером Кельчяты, с севера озером Сед-вад, с юга рекой Вычегдой, с запада лесным массивом.

В пределах памятника охраняется участок типичной поймы, характерной для среднего течения Вычегды с ее волнисто-гривистым ландшафтом, с массой озер, стариц, небольшими болотцами. На гривах располагаются злаково-разнотравные луга, перелески; в понижениях- низинные болотца.

Лугами занято немногим более половины площади памятника, однако более или менее чистые луга занимают площадь около 46 га. Луга используются в настоящее время в основном под сенокос, а осенью частично под выпас.

Заказной охранной режим аналогичен установленному для предыдущего памятника.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ЛЕТСКИЙ

Находится на землях совхоза Гурьевский Прилузского района, занимает Слудское и частично Березовское отделения. Территория занимает участок левого берега реки Летка между ее притоками Песовка и Осиновка, близ деревни Кулига. Протяженность охраняемой территории около 1,5, ширина- 0,5-1,0км, площадь 77 га.

Памятник создан для сохранения типичной поймы, характерной для верхнего течения реки Летка: чередование луговых участков с перелесками, озерами, гривами и межгривными понижениями. Здесь преобладают злаково-разнотравные луга, местами со значительным обилием бобовых и крупнотравья. На лугах много лекарственных растений - зверобой, валериана, горец перечный и др. В пойменных перелесках встречается липа, редкое для республики дерево.

Охранный режим тот же, что и на территории предыдущих памятников.

ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ВОРКУТИНСКИЙ

<<...>>Площадь 20 га. Тридцать лет Институтом биологии Коми филиала АН СССР проводятся работы в тундре по созданию сеяных лугов. Участок такого луга, взятый под охрану в урочище «Тупик» на площади 2,5 га представляет собой уникальное явление. Он был заложен на участке, освоенном из-под ерниково-моховой тундры, и два года использовался под посев овса. В 1958 г. были высеяны семена мятI лика и лисохвоста луговых, собранных в Заполярье. В таком виде этот луг без, распахки и повторного посева трав продолжает существовать 30 лет. При ежегодной подкормке минеральными удобрениями



продуктивность его с годами не снижается. В последние 5-6 лет биологический урожай сухой массы в среднем составил 20-25 ц/га. <<...>> Луг был создан сотрудником Института биологии И. С. Хантимером. В настоящее время здесь ведут научно-исследовательскую работу ученые. Они изучают динамику видового состава, структуру травостоя, продуктивность, изменение качества почв.

В этом же урочище рядом с описанным участком располагается массив луга, засеянного в 1972 г. лисохвостом и мятликом, площадь которого около 16 га. За 15 лет существования он находится в хорошем состоянии. Урожай сухой массы в 1986 г. составил 25 ц/га. На нем также ведутся научные исследования. Изучаются возможности долголетнего существования сеяного луга в высокопродуктивном состоянии при закладке его на хорошо освоенной почве, процесс преобразования пахотных почв в луговые. Следует отметить, что до посева трав в течение 15 лет этот участок использовался под однолетние культуры при интенсивном внесении органических и минеральных удобрений.

Третий участок, входящий в состав памятника, площадью 1 га, расположен в урочище «Седьмой пост». Он был освоен в 1977-1978 гг. из-под ерничково-ивняковой тундры без удаления кустарников. В 1980 г. здесь был высеян канареечник тростниковидный. Результаты превзошли ожидания. На четвертый-шестой годы жизни урожай зеленой массы составил 200-400 ц/га. Выше уже отмечалось, что канареечник наряду с высокой продуктивностью характеризуется еще и долголетием. Поэтому длительные наблюдения за его посевами в условиях тундры представляют большой научный и практический интерес.

Описанные здесь участки, выделенные в качестве памятников природы, далеко не исчерпывают разнообразие лугов Коми АССР. Работу по выявлению новых типичных и уникальных луговых участков следует продолжить.

Котелина Н.С. и др. Ботанические памятники природы / Н.С. Котелина, А.Н. Лащенко, Н.И. Непомилуева // Нам и внукам : Охраняемые природные территории Коми АССР / сост. В.П. Гладков. – Сыктывкар, 1988. – С. 78 - 87

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ

Всем понятно, что открытие и разработка таких минерально-сырьевых ресурсов, как каменный уголь, нефть, газ и другие, по - существу определили формирование и развитие экономики Коми АССР и прилегающих территорий. Но для того, чтобы выявить эти богатства, понадобилось длительное время и труд многих поколений ученых и практиков, в числе которых такие известные всем геологам страны имена, как А. А. Чернов, К. Г. Войновский-Кригер, Н. Н. Тихонович, В. А. Варсанюфьева, Т. А. Добролюбова и многие другие.

Познание геологического строения любого района начинается с детального изучения естественных выходов горных пород - обнажений, созданных самой природой. В результате изучения таких обнажений на Урале, Тимане, Пай-Хое и Печорской низменности было установлено, что преимущественное развитие имеют породы осадочного происхождения, образовавшиеся в водной среде. С этим типом пород связано большинство известных в настоящее время полезных ископаемых. В меньшей степени в осевых частях горных сооружений обнажены древние магматические и метаморфические породы, образовавшиеся в глубинных зонах Земли.

Источником первичной информации о происхождении, возрасте пород и крупных участков земной коры, о строении и промышленной ценности месторождений полезных ископаемых являются сами горные породы и минералы. Расшифровывая особенности их состава, «перелистывая» слой за слоем осадочные толщи, геолог может воссоздать очертания древних материков и океанов, глубины бассейнов, местонахождения вулканов, ледников, климат, животный и растительный мир прошлых геологических эпох.

Уровень развития науки и техники конкретного времени определяет степень информативности того или иного обнажения. Поэтому нет ничего удивительного в том, что геолог нового поколения, приходя на, казалось бы, уже детально изученный предшественниками геологический объект, открывает в нем что-то новое и ценное для науки. Именно поэтому многие обнажения необходимо сохранять в качестве геологических памятников. Учитывая это, геологи Коми филиала АН СССР и других геологических учреждений республики составили каталог наиболее ценных геологических образований. К настоящему времени под охрану взято 41 из них.

В настоящем разделе кратко характеризуются не только официально утвержденные геологические памятники, но и другие объекты, требующие охраны.

По характеру содержащейся информации геологические памятники подразделяются на несколько групп, наиболее важной и значительной из которых является группа памятников, позволяющих выявить черты природы прошлых геологических эпох-древних биосфер или палеобиосфер. К ним, по предложению академика В. И. Вернадского, относятся не только остатки вымерших растений и животных, но и породы, созданные в результате их деятельности.



ПАМЯТНИКИ ПАЛЕОБИОСФЕРЫ

Наиболее сложно построена верхняя часть палеобиосферы, где сосредоточены многочисленные остатки животных и отпечатки растений. Эту часть земной коры, характеризующуюся определенным палеонтологическим материалом, мы предложили назвать палеонтологическим полем Земли. Ниже ее продолжается палеобиосфера, представленная породами биогенного происхождения, включающими лишь неопределимые фрагменты организмов.

Изучение палеонтологического поля Земли лежит в основе классификации пород по возрасту и позволяет подробно расчленять осадочные толщи. Для этого используются наиболее доказательные естественные выходы, достаточно полно охарактеризованные остатками фауны и флоры. Среди таких обнажений принято выделять разрезы-стратотипы, опорные или справочные разрезы и стратотипы границ.

1. ОБНАЖЕНИЯ-СТРАТОТИПЫ

Земная кора в пределах Коми АССР имеет мощность (толщину) до 40 км. Образование ее продолжалось, как показывают исследования, на протяжении всех геологических эпох. Наиболее древние и потому наиболее глубоко на равнинных участках залегающие - породы образовались в архейскую и протерозойскую эры-эры древнейшей и первичной жизни. Их возраст превышает 1 млрд. лет. Выше залегают породы кембрийского (?), ордовикского, силурийского, девонского, каменноугольного, пермского возраста, образовавшиеся 570-230 млн. лет назад - в эру древней жизни. Эти породы перекрываются отложениями, сформировавшимися в мезозойскую эру-эру средней жизни в триасовый, юрский и меловой периоды. Их абсолютный геологический возраст 230-65 млн. лет. Наиболее «молодые» (хотя им от 1 до 70 млн. лет) поверхностные слои земной коры относятся к кайнозойской эре - эре современной жизни, самой верхней системой которой является четвертичная или антропоген - время появления человека.

Из разрезов-стратотипов целых систем лишь стратотип пермской системы находится в нашей стране. Стратотипические разрезы общепризнанных отдельных частей систем - ярусов или надгорizontов, горizontов и свит - более многочисленны.

На территории Коми АССР по реке Кожим, в пределах Кожимского комплексного заказника, лабораторией стратиграфии Института геологии Коми филиала АН СССР выделен и изучен интереснейший разрез нижнекаменноугольных отложений, который был предложен в качестве стратотипа нового, кожимского яруса (**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК КОЖИМСКИЙ**). Ярус состоит из трех снизу вверх горizontов: косвинского, нортничского и тупосинского. Кожимский надгорizont охарактеризован многочисленной фауной морских животных аммоноидей, часть видов которых здесь обнаружена впервые. Встречены также скопления остатков таких представителей водной фауны как брахиоподы, фораминиферы, кораллы, двустворчатые моллюски. <<...>>

Более мелкие составляющие надгорizontов встречаются в республике намного чаще. Часть наиболее признанных из них взята под охрану. Например, геологическими памятниками объявлен стратотипический разрез тиманской свиты верхнего девона, включающий богатый комплекс фауны и расположенный на реке Ухте между устьями ручьев Нефть-ель и Я ре га (**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК НЕФТЬЕЛЬСКИЙ**), стратотип усть-ярегской свиты, также характеризующийся богатым набором ископаемой фауны, находящийся в Ухтинском районе по рекам Ухта и Чуть, 1,5 км выше устья Яреги (**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ЧУТЬИНСКИЙ**), стратотипический разрез ухтинской свиты (верхний девон), расположенный в Сосногорском районе по реке Ухте близ урочища Сирачой (**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК УХТИНСКИЙ**). Из более молодых по возрасту - пермских - образований памятником объявлен стратотипический разрез рудницкой подсвиты лекворкутинской свиты. **ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ВОРКУТИНСКИЙ** расположен на правом берегу реки Воркута в районе плотины ТЭЦ. Он интересен также тем, что именно здесь, в обнажении № 35, впервые Г. А. Черновым были открыты выходы воркутинских углей, положивших начало формированию Печорского угольного бассейна.

В слабоосвоенных пока районах республики и сопредельных территорий также выявлены многочисленные стратотипические разрезы. К ним, например, относятся выходы пуйвинской, щекуринской и других свит докембрийских образований Полярного Урала, кислоручейская свита древних пород Тимана, стратотип яптикшорской свиты верхнего ордовика на Приполярном Урале и многие другие. Их также следует взять под охрану.

2. ОПОРНЫЕ ИЛИ СПРАВОЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ И СТРАТОТИПЫ ГРАНИЦ

Большое научное значение в последние годы приобрели опорные разрезы и стратотипические разрезы границ между геологическими системами и отделами. Выявление таких границ позволяет сопоставлять распространение осадочных пород в различных странах и на континентах. Именно поэтому Международный Союз геологических наук, работающий по заданию ЮНЕСКО, создал ряд международных программ практически по всем границам между системами.

На территории Коми АССР такие границы выявлены и изучаются большими коллективами специалистов из разных городов нашей страны. Всесоюзные симпозиумы в разные годы были проведены «а Приполярном Урале по изучению границ между ордовиком, силуром и девоном. Коллективно изучен также опорный разрез между девонской и каменноугольной системами на реке Кожим. В этом разрезе, представленном глубоководными кремнистыми известняками и сланцами, встречены фораминиферы, конодонты, остракоды и аммоноидеи. Как показало сравнительное изучение этого комплекса фауны,



единственным аналогом таких пород являются отложения Рейнских Сланцевых гор в Западной Европе. К сожалению, этот ценнейший объект пока не объявлен памятником природы.

3. МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ИСКОПАЕМЫХ ФАУНЫ И ФЛОРЫ.

Такие объекты, имеющие чрезвычайно большое научное значение, также включаются в группу палеобиосферных памятников и называются палеонтологическими. Эти местонахождения дают возможность проследить развитие жизни в отдаленные от нас геологические периоды.

Чаще всего из позвоночных в геологических обнажениях встречаются остатки древних рыб. Так, в разрезе упоминавшегося выше геологического памятника Ухтинского были обнаружены остатки рыб нового для науки рода «Диниктис». На Тимане обнаружены местонахождения остатков рыб, также позволивших выделить новый род, названный «Тиманостеусом».

Большинство известных в зоологической систематике вымерших групп беспозвоночных животных представлено в палеозойских отложениях республики. Богатые скопления головоногих моллюсков встречены, например, в кожимском надгоризонте, в том числе в разрезе **ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА КОЖИМСКИЙ**. Обилие хорошо сохранившегося раковинного материала, его уникальность позволили специалистам описать 9 новых родов аммоноидей и выделить новое семейство «Интоцератида».

Геологами республики выявлены и изучены также другие многочисленные местонахождения ископаемых фауны и флоры, в том числе новых родов. Все они требуют охраны.

Наиболее значительным палеонтологическим памятником республики следует считать находки в одной из шахт Инты в нижнепермских отложениях позвоночных амфибий (земноводных), которые для территории СССР представляют большую редкость. Обнаруженные здесь скелетные остатки предков современных крокодилов, как установили специалисты-палеонтологи, принадлежат ранее не встречавшемуся семейству земноводных, получившему название «Интазухиды». К сожалению, попытки выделить это уникальное местонахождение в качестве геологического (палеонтологического) памятника не нашло поддержки интинских угольщиков. Свой отказ они мотивировали тем, что лава, где находятся остатки этого нигде больше не встречавшегося ископаемого животного, отработана и заброшена. Восстановление доступа к нему требует значительных средств.

К **ПАЛЕОБИОСФЕРНЫМ ПАМЯТНИКАМ** относятся также рифовые сооружения, достаточно часто встречающиеся во всех палеозойских системах. Значение этих биогенных образований возросло в последние годы в связи с обнаружением в них скоплений нефти и газа. Рифовые образования являются для геологов-нефтяников как бы «учебными классами» для прогнозирования и обнаружения рифовых ловушек углеводородов в пределах Печорской низменности. Широкое распространение рифовых построек от Урала и Тимана к низменным районам объясняется тем, что в прошлые геологические эпохи территория Коми АССР лежала в теплом поясе, по климатическим условиям сходным с современными субтропиками, и рифостроящие организмы: кораллы, мшанки, брахиоподы, известь - выделяющие водоросли и др. заселяли огромные площади морского дна. Некоторые рифовые образования объявлены геологическими памятниками (см. далее).

ПАМЯТНИКИ ДЕЙСТВИЯ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. Земная кора постоянно испытывает воздействие внутренних-эндогенных сил Земли и при этом деформируется. Движения земной коры, влияющие на характер залегания пород, геологи называют тектоническими процессами. В горных районах слои земной коры никогда не залегают горизонтально, они всегда нарушены. Геологические объекты данной группы свидетельствуют о тектонических процессах, происходивших в далеком прошлом Земли.

Ясно выраженную линию тектонических разломов можно наблюдать в нижнепермских отложениях в районе

ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА СРЕДНИЕ ВОРОТА на реке Щугор. Нередко граница между двумя толщами пород, верхняя из которых была продвинута, подчеркнута «зеркалами скольжения»-поверхностями со штрихами, указывающими направление смещения пород. Прекрасно эти «зеркала», относящиеся к среднему карбону, выражены в **ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ПАМЯТНИКЕ ЛЕК-ИЗ** на реке Илыч. Или, например, в пределах комплексного заказника Сабля на западных и восточных склонах одноименного хребта, где они имеют высоту до 5-6 м, простираются в длину на 30-40 м и приурочены к уступам - сбросовым плоскостям.

Значительно реже встречается более сложное взаимоотношение нижней неподвижной и верхней перемещенной толщ. Примером тектонического нарушения такого типа является одно из обнажений на реке Кожим, где в разрезе нижнего силура между неподвижным и подвижным горизонтами залегает слой округленных обломков, выполнявших роль своеобразных «подшипников качения».

При действии разнонаправленных эндогенных сил образуются складки как положительные - антиклинали (прогибом вверх), так и отрицательные - синклинали. Мелкая антиклинальная структура обнажена на протяжении 50-60 м в урочище Овин-ды (среднее течение Щугора). На гряде Чернышева в палеозойских отложениях ясно выражены складки волочения, опрокинутые и наклоненные складки. Все эти объекты следует объявить памятниками природы.

ОБНАЖЕНИЯ, ГДЕ ПРОЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫЕ ДЕТАЛИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ.

К подобным объектам можно отнести обнажения, обнаруженные в бассейнах рек Лемва и Подчерем. В Интинском районе объявлено геологическим памятником обнажение, где прослеживается внедрение магматических расплавов в осадочные породы (**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ТАЛЬБЕЙСКИЙ**). В комплексном заказнике Адак в числе прочих природных достопримечательностей



охраняются выходы горных пород нижнего силура, состоящие из сцементированных обломков горных пород-брекчий. Крупноглыбовая обвальная брекчия охраняется в **ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ПАМЯТНИКЕ «МОНАХ»** на реке Кожим. **ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ПАМЯТНИКОМ** объявлено обнажение длиной около 40 м в урочище **ЗАЛАЗДИБОЖ** на реке Подчерем, представляющее собой осушенное дно мелководного моря. Серия слоев глинистого известняка, покрытых трещинами усыхания, переслаивается с водорослево-брахиоподовыми образованиями. Памятник свидетельствует о существовании на Северном Урале в раннем карбоне мелководных и морских бассейнов в условиях теплого климата.

К этой же группе геологических образований следует отнести объекты спорного или неустановленного происхождения, так как их изучение может дать новые, весьма ценные сведения о геологии района. К таким объектам, с нашей точки зрения, относится обнажение известняков на реке Илыч у устья Испередью (**ВОДНЫЙ ПАМЯТНИК ИСПЕРЕД**), которое некоторыми исследователями рассматривается как останец клиппа, то есть далеко от первоначального местоположения перемещенного тектоническими силами тела.

ПАМЯТНИКИ ДЕЙСТВИЯ ЭКЗОГЕННЫХ СИЛ

На Северо-востоке европейской части страны, в том числе в Коми АССР, выявлено большое количество таких объектов. Они наиболее известны местному населению, поскольку очень живописны, имеют значительные размеры и часто зафиксированы в народных преданьях. Это, в первую очередь, различные останцы выветривания, такие как «Большие манзские болваньи», «Каменный город Торре-Порре-Из» - на Урале, «Бокал», «Гриб», «Слон», «Юрта» и другие - на Северном Тимане. Широким площадным развитием пользуются памятники карстового происхождения. Приведем описание некоторых из них, объявленных геологическими памятниками.

Пещеры представляют для ученых различных специальностей особый интерес. Во-первых, они являются ценнейшими геологическими и геоморфологическими памятниками, раскрывающими историю определенного геологического периода. Во-вторых, это важные палеонтологические памятники. Наконец, это нередко и исторические памятники, позволяющие выявить условия жизни и культуру древнейшего населения территории Коми АССР. Исследованиями геологов и археологов Коми филиала АН СССР охвачены пещеры, находящиеся в бассейне верхней Печоры и ее притоков. Они еще не завершены. Но даже то, что о них известно, показывает их непреходящую научную ценность.

Наиболее полной сводкой по пещерам бассейна Печоры является книга Б. И. Гуслицера и В. И. Канивца «Пещеры Печорского Урала».

К сожалению, некоторые пещеры уже утрачены для науки. Эта судьба постигла, например, возможно одну из самых крупных пещер Европейского Северо-Востока. Она находилась 25 км выше устья реки Седью, левого притока Ижмы, Ухтинский район. По описанию посетившего ее в 1902 г. известного исследователя Севера Русанова и местных жителей, пещера тянулась вглубь известнякового массива на 500 м. По вещественным находкам, сделанным Русановым, можно судить, что она использовалась как жертвенное место. Сейчас вход в пещеру погребен под мощной осыпью известняков, разрабатываемых объединением Стройматериалы. Утеряны пока следы двух других пещер восточного склона Тимана, находящихся в долине реки Эш-мес, притока Черной Кедвы, впадающей в Ижму. В одной из них местными охотниками найдены два деревянных идола, один из которых хранится сейчас в республиканском краеведческом музее. Последний житель, знавший местонахождение пещер, скончался в начале 60-х годов.

Из значительного количества открытых к настоящему времени пещер (более 50) памятниками природы объявлено пять.

МЕДВЕЖЬЯ ПЕЩЕРА

Расположена на правом берегу Малой Печоры (в 500 м от берега), в 16 км выше устья реки Большой Шежим, в логу Иорданского и выработана, как и две следующие в рифовых известняках.

Это крупнейшая из известных на Печорском Урале и, возможно, во всей Коми АССР пещер. Общая длина только исследованных ходов составляет около 480 м. Пещера стала известной лишь в 1926 г., после посещения ее геологом Н. Н. Иорданским. Интересно, что местные жители не знали о ее существовании.

Вход в пещеру в виде большой арки находится в 40 м над уровнем Печоры и в 22-24 м над уровнем дна лога. Входной грот представлен сравнительно низкой полостью, вытянутой вглубь известнякового массива на 38 м. Сначала широкий, далее очень низкий ход ведет в небольшой зал, от которого начинается система ходов - западная и восточная. Западная система располагается на несколько метров выше остальных и состоит из ряда обширных, но низких залов. Восточная система представляет собой уникальное по обилию местонахождение костей плейстоценовых млекопитающих. Здесь обнаружены кости крупных пещерных медведей (откуда ее название), тигрольва, северного оленя, овцебыка, лошади, зубра, мамонта, волосатого носорога; много также костей мелких млекопитающих и птиц.

Медвежья пещера - важный археологический объект, она является одной из самых северных в мире стоянок первобытного человека. Вещественный материал, собранный здесь, позволяет сделать вывод о существовании в районе пещеры, возможно, одного из самых древних из использовавшихся древним «жителем» Приуралья месторождения полезных ископаемых, в частности, кремня, Медвежья пещера вместе с тем - один из интереснейших памятников проявления карстово-эрозионных процессов.



ТУФОВАЯ ПЕЩЕРА

Располагается в 40 м к юго-западу от Медвежьей. В настоящее время она представляет значительных размеров грот, от которого в северном направлении отходит несколько ходов. Центральный зал загроможден толщей известняковых глыб и обломков известнякового туфа. Установлено, что ранее пещера имела вход, не совпадавший с современным (последний образовался в результате обрушения наиболее тонкого участка кровли). Вход располагался в восточной, наиболее пониженной части зала и сейчас полностью заполнен рыхлыми отложениями. Положение прежнего входа, как считают исследователи, дает основание предполагать, что пещера была теплой и обитаемой. Последнее подтверждается тем, что культурный слой, вскрытый в Медвежьей пещере, продолжается в сторону Туфовой. Работы, проведенные в Туфовой пещере, позволили обнаружить здесь, как и в Медвежьей, кости пещерного медведя.

ЛЕДЯНАЯ ПЕЩЕРА

Находится недалеко от первых двух, в скалах правого борта лога Иорданского, в 150 м от его устья, на высоте 16-17 м над меженным уровнем Малой Печоры. Она интересна тем, что является единственным местом захоронения реликтового льда.

В пещеру ведет очень узкий лаз, проникнуть в который трудно из-за закупоривающей его толщи льда. В теплое время года часть льда стаивает, и попасть в пещеру проще. Лаз переходит в довольно узкий вход, поднимающийся под углом 15°. Далее ход расширяется и разветвляется: левый ведет в большой (ширина 5-15 м, длина 40 м, высота 2-4 м) зал. Пол лаза и зала сложены толщей плотного слоистого льда. Стены, пол лаза и свод покрыты красивыми крупными гроздьями и отдельными кристаллами льда диаметром 3-4 см. В дальнем, юго-западном, конце зала токами холодного воздуха «сооружена» во льду миниатюрная «горная система»: пики высотой 70-90 см чередуются с впадинами- «долинами». Сохранность реликтового льда объясняется низким по отношению к входу положением зала, затеканием и длительным хранением в нем холодного зимнего воздуха.

КАНИНСКАЯ ПЕЩЕРА

Находится в скалах правого берега Малой Печоры, 47 км выше устья реки Уньи и 1,3 км ниже устья реки Пихтовки, в известняках позднекаменноугольного возраста. Вход в пещеру расположен на высоте 11 м над меженным уровнем Печоры. Пещера состоит из неглубокого грота шириной 7 м, высотой 3,5 м и внутреннего хода, шириной 1,5 и высотой 2,5 м, заканчивающегося небольшим расширением. Общая длина входа грота 63 м. На стенах и потолке пещеры - красивые натёки белого и желтого кальцита. Раскопки, проведенные в пещере в 1959-1960 гг. археологическим отрядом Коми филиала АН СССР, позволили обнаружить во втором снизу горизонте, отложения которого составляют бурый щебенчатый суглинок с гравием и галькой (датируемые поздним плейстоценом), большое количество целых и раздробленных костей волосатого носорога, овцебыка, лошади, песца и других животных. В известняковых суглино-супесчаных отложениях, слагающих пятый снизу слой, содержится около 3 тыс. изделий из кремня, кости, меди и ее сплавов, серебра, железа, стекла и глины, а также остатки костров. Облик памятника, характер вещественного материала говорит о том, что Канинская пещера была жертвенным местом. В этом убеждает открытое расположение входа в пещеру. Подтверждает предположение и название пещеры: слово «кан» на языке манси означает «жертвенное место». Канинская пещера представляет собой важный палеонтологический, геоморфологический и историко-археологический памятник.

УНЬИНСКАЯ ПЕЩЕРА

Расположена на правом берегу реки Уньи - левого притока Малой Печоры, в 110 км от устья и 2 км выше впадения реки Большой Дубровки и входит в состав комплексного заказника Уньинский.

Пещера начинается широким отверстием, располагающимся в скалистом утесе, на высоте 6 м над меженным уровнем Уньи. Пещера хорошо видна и доступна. Вход ведет в просторный грот, размерами 17,5x9x5,2 м. Из грота через два отверстия в западной стене можно проникнуть во внутренние ходы, представляющие систему галерей и щелей. Общая длина ходов около 300 м. По ним можно попасть в три, соединяющиеся друг с другом зала. Из последнего по узкой, начинающейся в верхней части северной стены, трубе можно проникнуть в четвертый зал, длина которого 16, ширина 6 и высота 8 м. Второй этаж этой пещеры, в который ведут узкие лазы, расположенные в самом дальнем конце пещеры, представляет собой систему узких ходов, заканчивающихся небольшим отверстием, выходящим на дневную поверхность в 10 м к западу от основного входа.

Проведенные в 1959 г. археологическим отрядом Коми филиала АН СССР раскопки в гроте пещеры позволили собрать большой вещественный материал: кремневые изделия, наконечники стрел, бытовые предметы, датируемые периодом от II тыс. до н. э. до IV-XIII веков н. э. Кроме этого найдено большое количество серебряных монет и культовых украшений, а также остатки ритуальных костров, груды костей принесенных в жертву животных (медведя, северного оленя, куницы, бобра).



Предполагается, что Уньинская пещера использовалась как святилище на протяжении многих веков. С Уньинской пещерой у местных жителей было связано представление как о «нечистом месте». Об этом упоминается уже в отчете экспедиции Э. Гофмана. Местным жителям пещера была известна давно, но первые достоверные сведения о ней содержатся в статье геолога Чеклецо-ва, посетившего и кратко описавшего ее в 1933 г.

ОСТАНЦЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ. Уже первые исследователи Урала и Тимана обратили внимание на живописные образования, напоминающие столбы, развалины, каменных «баб» и т. д. Форма останцов давала основание некоторым ученым считать, что они обязаны своим происхождением ветровой эрозии и являются памятником ксеротермического (жаркого и сухого) времени. Однако исследованиями В. А. Варсанофьевой установлено, что «важнейшим фактором разрушения горных пород на вершинах является «морозное выветривание», связанное с замерзанием воды в трещинах». Позже Г. А. Чернов подробно описал механизм образования различных форм морозного выветривания.

В Коми АССР останцы выветривания чаще всего встречаются в горных районах Северного Урала, на Тимане в тундровой зоне, к северу от 67 параллели, между 48° и 49° восточной долготы и в увалистой полосе Урала, где они приурочены, главным образом, к прирусловым участкам рек и развиты на карбонатных породах.

СТОЛБЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ (БОЛЬШИЕ МАНЗСКИЕ БОЛВАНЫ)

Эти чрезвычайно интересные образования находятся на западном склоне горы Мань-Пупу-Нёр - междуречье рек Малой Печоры и Егра-Ляги Илычской. Столбов семь: шесть цепочкой и один в стороне. Они возвышаются над почти ровной поверхностью хребта на 30 м и более. Останцы разбиты многочисленными трещинами, преимущественно горизонтального и вертикального направлений. Форма столбов колоннообразная, лишь у одного - заметное сужение в средней части, основание несколько заужено.

Столбы интересны не только своей необычной формой. Прежде они являлись объектами религиозного культа, вокруг них совершались жертвоприношения. Культ столбов отражен в их названии. «Мань-Пупу-Нёр» в переводе с манси и «Ичет-Болвано-из» - по - коми переводится как «Малая гора идолов» (по-коми «болван» - мансийский идол).

РАЗВАЛИНЫ «ДРЕВНЕГО ГОРОДА»

Наиболее живописны формы, созданные морозным выветриванием. Находятся в северной части плато кряжа Торре-Порре-из (мансийское название «Монинг-тумп» - «гора развалин»), протянувшегося в истоках реки Ичет-Ляги-левого притока Илыча.

Кряж вытянут в меридиональном направлении почти на 10 км. Вершина северной части его представляет плато, понижающееся к югу. Морозное выветривание по крупным трещинам меридионального и широтного направлений создало живописные «руины», напоминающие городские развалины. Самые живописные участки расположены на западном склоне средней и южной части плато. Высокие «городские стены» на несколько десятков метров высятся над обрывистым краем плато. «Стены» прорезаны «бойницами» и «воротами», увенчаны зубцами и 40-метровыми «сторожевыми башнями». Город имеет хорошую «планировку» - прямые широкие «улицы» состоят из отдельных «домов». Среди многочисленных живописных останцов можно встретить классические формы выветривания, такие, например, как качающиеся камни и др.

Особенно красив город, как писала В. А. Варсанофьева, «весной, когда его широкие улицы и пустынные площади залиты белыми цветами (ветреницы, редкого для Коми АССР растения) или осенью, когда на них раскинуты багровые цветы толокнянки». С руинами Торре-Порре-из связаны многочисленные легенды.

ВОРОТА «ВОРОТАМИ»

На Урале называют суженные, каньонообразные участки рек. Скалы, образующие их, сложены карбонатными породами. Ворота есть на многих реках западного Приуралья, протекающих в пределах распространения девонских и каменноугольных известняков, но особенно интересны с научной и эстетической точек зрения ворота на реках Щугор и Подчерем. Они весьма информативны в геологическом отношении. Описываемые ниже ворота являются геологическими памятниками.

ВЕРХНИЕ «ВОРОТА» РЕКИ ЩУГОР

Расположены в 73 км от устья и в 19 км выше устья реки Большой Паток. Сложены каменноугольными известняками. Обнажение начинается выходами невысоких (до 15-18 м), сильно иссеченных трещинами скал на левом берегу реки. Цвет известняков от светло-серого до серого. 200-300 м выше скалы появляются и на правом берегу. Они также невысоки. Хорошо выражены малые формы выветривания-живописные столбы, конусы и другие фигуры. Постепенно высота скал увеличивается до 35-40 м, они становятся более монолитными. На почти отвесных склонах выветриванием созданы



разнообразные барельефы: орнаменты, профили и проч. Верхний участок левого обнажения разбит довольно широкими трещинами горизонтального простирания на пласты, мощностью от 1 до 1,5 м, залегающие наклонно к зеркалу реки и вверх по ее течению. Правое обнажение в верхней части закарстовано, здесь многочисленны ниши и пещеры. В правобережных выходах ручьем Водопадным образовано живописное ущелье, в верхнем конце которого расположен живописный водопад, высотой 15 м, также являющийся памятником природы.

НИЖНИЕ «ВОРОТА» РЕКИ ЩУГОР

Наиболее эффектное и интересное обнажение из всех подобных объектов. Находится в 22 км от устья Щугора и 7 км ниже водпоста Мичабичевник. Ворота образованы отвесными скалами верхне- и среднекаменноугольных известняков, которые протягиваются сплошным выходом вдоль русла реки почти на 400 м. Мощные слои наклонены вверх по течению реки, которая «режет» их поперек. Скалы правого берега имеют вид кулис (зубцов), общее количество которых около 20. Высота их до 30-40 м. Цвет серый. Распадки между кулисами и вершины скал поросли хвойным лесом. Левое обнажение в верхней части перпендикулярно к течению реки обрывается, образуя отвесную стену, под прямым углом уходящую в воду. Поверхность левых скал выровненная и покрыта лесом.

Охарактеризованные ворота реки Щугор являются опорным разрезом среднего и верхнего карбона. Подобного ему по полноте вскрываемых горизонтов нет на Средней Печоре. Карстовые лога представляют собой заключительную стадию разрушения легкоразмываемых пород. Они приурочены к районам распространения карбонатных пород увалистой полосы, в частности к тем ее частям, где полосы карстующихся пород разделяются полосами нерастворимых пород. В связи с тем, что в предгорной полосе Урала направление простирания карбонатных пород почти меридиональное, большинство логов имеет меридиональную ориентировку. Большая часть карстовых логов своим современным видом обязаны комбинированному воздействию карстовых и эрозионных процессов. Один из карстовых логов-лог Иорданского - объявлен памятником природы.

ЛОГ ИОРДАНСКОГО

Названный в честь впервые описавшего его в 20-е годы геолога Н. Н. Иорданского, находится в бассейне верхней Печоры, на правом берегу, в 500 м от берега, 16 км выше устья реки Большой Шежим. Лог разработан в чистых, светлых известняках. Длина его около одного км, конфигурация в плане сложна.

Лог начинается нешироким устьем, по обеим сторонам которого высятся величественные скалы, высотой до 40 м. Затем он расширяется, и в 800 м от устья его ширина достигает 200 м. Высота окаймляющих скал постепенно понижается, и в верхней части лога они почти отсутствуют. Дно лога сначала резко повышается, затем уклон уменьшается и в верхней части дно почти горизонтально. Над дном лога местами отвесно поднимаются отдельные останцы.

Лог Иорданского представляет собой природный музей, в котором «собраны» разнообразнейшие формы карстового рельефа. Известняки, в которых разработан лог, слагают тело девонского рифа. На западном склоне Урала подобные образования есть всего лишь в нескольких пунктах. Лог представляет собой прекрасное место для изучения рифа, так как здесь вскрыта вся толща известняков, слагающих его, а также проходит граница между нижним и средним девоном. На западном склоне - это фактически единственный разрез, где граница представлена в непрерывном разрезе и хорошо фиксируется фаунистическими остатками.

Геологические образования, объединяемые в группу памятников действия экзогенных сил, имеются во многих других районах Коми АССР, в том числе на Урале, где предполагается создать национальный парк. Необходимо в ближайшее время выявить их геологическую ценность и взять под охрану. Сделать это тем более важно, что нередко наблюдаются случаи нарушения и даже уничтожения уникальных геологических достопримечательностей. Так, на реке Кожим, на обнажении «Монах», объявленном памятником природы, уже более 40 лет нет естественной скульптуры - остроконечного камня-останца, напоминающего голову человека в капюшоне (отсюда название обнажения). Беспечные охотники в те отдаленные времена *взяли* за правило пробовать заряды своих ружей по этой «мишени». В результате сравнительно небольшой останец на гребне скалы был обрушен в речные воды.

ПРОЧИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ

В этой группе особо выделяются местонахождения минералов, впервые в мире встреченные в конкретном регионе и пополнившие список известных науке минералов. На территории Коми АССР в 1967 г. открыт новый минерал черновит, названный так в честь известного ученого, открывателя Печорского угольного бассейна, профессора А. А. Чернова. Он впервые был найден на Приполярном Урале, затем находки были повторены в Швейцарии и Китае. Второй минерал, внесенный в международный кадастр как новый, был открыт в 1985 г. на Полярном Урале и в честь известного советского минералога, профессора Н. П. Юшкина, был назван юшкинитом.

К этой же группе ценных геологических объектов следует отнести места падения метеоритов, которые, как известно, изучаются геологами. Давно уже известно о метеорите «Помоздино», упавшем в



декабре 1963 г. в районе села того же названия. Метеорит относится к типу каменных и изучался в Комиссии по метеоритам «Академии наук».

Более масштабное падение метеорита доказано геологами на северо-восточном склоне Пай-Хоя, за пределами Коми АССР. Образовавшийся на месте падения и взрыва "огромного метеорита кратер, получивший название «Карский», имеет диаметр около 60 км. В центре его наблюдается центральное поднятие, диаметром 10-11 км. Для кратера характерно развитие обломочных «взрывных» пород с крупными обломками стекла и следами спекания. Размеры Карского кратера настолько внушительны, что он включен в числе 10 самых крупных взрывных структур Земли. Изучение кратера находится в начальной стадии, и для сохранения объекта для науки требуется проведение определенных природоохранных мероприятий.

Большой научный и практический интерес представляют выходы минерализованных термальных вод. К такого рода редчайшим природным явлениям относится источник Пымва-шор, функционирующий в бассейне реки Адзья. Круглогодичная температура его воды остается на протяжении ряда лет постоянной и равной 27° С. Это указывает на несомненную связь источника с глубинными зонами земной коры.

К этой же группе памятников относятся крупные ледниковые валуны и отторженцы, свидетельствующие о неоднократных оледенениях территории Европейского Севера. Одним из выявленных памятников транспортирующей деятельности ледников четвертичного периода является Райский отторженец доломита, встреченный у деревни Рай Сысольского района. Он пока не является охраняемым памятником, хотя несомненно этого заслуживает.

Большой научный и практический интерес представляют местонахождения древних промыслов. По литературным данным известно, что в ряде районов современной Коми АССР в прошлые времена эксплуатировались месторождения некоторых полезных ископаемых, где использовалась оригинальная горнодобывающая техника. Но большинство таких промыслов прекратило свое существование, и местоположение их в настоящее время не установлено. Это, например, относится к разработкам медной руды в начале XIII века в бассейне реки Цильмы. Здесь, очевидно, добывались не только медная руда и не в одном месте, поскольку в документах конца XV века значится, что рудознатцы, посланные на Север царем Иваном III, сообщали: «Нашли руду серебряную и медяную великого князя в вотчине на Цильме, не доходя до Космы реки...» Древним является также солеваренный промысел у села Серегово на реке Выми. Вероятно, здесь впервые в России для получения рассолов в подземных условиях было применено бурение с помощью деревянных труб. Первая солеварня была построена здесь в 1637 г. Однако местоположение первых скважин и «варничных мест» сейчас не восстановлено и охранными досками не отмечено. Скорее всего безвозвратно утрачены и образцы деревянных «соляных труб».

С XV века в бассейне Сысолы существовал крестьянский железодобывающий промысел. Сырьевой базой промысла являются сидеритовые руды пермских и юрских отложений и современные болотные железные руды. Установлено местонахождение 15 мелких разработок, остатки заводских строений сохранились в поселке Нювчим и Кажым. Пока не все эти объекты взяты под охрану.

Памятником геологоразведочных работ советского периода является сохраняющаяся сейчас скважина в городе Ухте, на реке Чибью, где в начале 30-х годов была открыта нефтяная залежь. К сожалению, примеров скрупулезного выявления и охраны памятных мест, связанных с освоением северных недр, очень мало.

Заключая краткую характеристику уникальных геологических образований Коми АССР и сопредельных территорий, следует напомнить, что все охарактеризованные в разделе объекты поставлены на учет. Однако далеко не все из них объявлены памятниками природы и переданы под охрану.

Геологические памятники в отличие от многих объектов живой природы невозобновимы. Будучи разрушенными, они не могут быть восстановлены. Поэтому объявление памятниками должно способствовать их более надежному сохранению в естественном состоянии для научных, культурно-просветительных и эстетических целей. Многие геологические памятники имеют комплексное значение, в чем мы убедились, читая различные разделы этой книги. Многие из них также являются несомненным украшением ландшафта. Следует помнить, что любые живописные скалы, останцы, пещеры, обнажения в первую очередь являются объектами научного изучения. Поэтому сборы «сувениров» здесь, а примеров этого мы видим немало, должны быть запрещены. Нельзя забывать и то, что многие ценные геологические объекты в глазах некоторых хозяйственников имеют «промышленную» ценность: почему бы не использовать для получения, например, булы и щебня или строительного материала «залежи» известняка или другого «материала». Это еще более актуализирует задачу строгого контроля за соблюдением охранного режима каждого геологического памятника.

Сейчас в нашей республике все геологические памятники имеют автономно-республиканский статус. Однако многие из них могут охраняться в ранге союзно-республиканского и даже союзного значения. Мы считаем, что из охарактеризованных в разделе объектов к памятникам союзного значения можно отнести Карский кратер, стратотип кожимского надгоризонта, останцы на горе Мань-Пупу-Нёр, Лог Иорданского с Медвежьей, Туфовой и Ледяной пещерами и местонахождение древних земноводных в Инте.



V. ПРИРОДООХРАННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

«ГРИНПИС»

Для всех очевидно, что Земля, в результате неразумной хозяйственной деятельности, в последнее время становится непригодной для нормальной жизни всего человечества. Осознание надвигающейся экологической катастрофы, желание спасти мир от неминуемого вымирания всего в нем живущего привело энтузиастов к созданию общественных движений и организаций. Среди них - движение «Врачи мира за предотвращение ядерной войны», «Гринпис» и другие.

«ГРИНПИС» в переводе означает «Зеленый мир». Создана эта организация около трех десятилетий назад в Канаде.

Деятельность «Гринпис» широко поддерживается. Создаются отделения этой организации в разных странах. От других защитников окружающей среды «Гринпис» отличается активная, даже воинствующая, позиция. Ее члены часто подвергают себя смертельной опасности, что требует от них редкого мужества, смелости, принципиальности и последовательности в своих действиях. Подчас их поступки сродни подвигу.

Уже длительное время организация ведет кампанию за освобождение морей от ядерного оружия. Общеизвестный факт, когда в 1972 году она организовала экспедицию протеста к одинокому тихоокеанскому атоллу Муруроа, где Франция проводила испытания ядерного оружия. Президент «Гринпис», организовавший в те годы эту экспедицию на своем 38-футовом паруснике «Гринпис-III», смог сорвать программу летних испытаний. Это плавание послужило толчком для других выступлений протеста. В другой раз команда, пытавшаяся препятствовать новой серии испытаний в том же районе, была жестоко избита французскими десантниками.

Год спустя, Франция все же прекратила свои испытания в атмосфере, и в этом огромная заслуга «Гринпис». Это пример того, как, прибегнув к чрезвычайным мерам и «поставив на карту» свою жизнь, группе энтузиастов удалось своими усилиями спасти жизнь и здоровье тысяч людей, живущих неподалеку от района испытаний.

На счету «Гринпис» немало заслуг и побед в борьбе за сохранение флоры и фауны планеты. Так, например, начатая ими в 1975 году кампания протеста против китобойного промысла завершилась к 1988 году резким сокращением добычи китов - с 25 тысяч до 1 тысячи.

Идеи «Зеленого мира» быстро находят сторонников в разных районах планеты. У «Гринпис» сейчас 32 крупных представительства в 20 странах и базы в Антарктиде. Разрабатываются общие программы «Гринпис» и с нашей страной.

Сегодня совершенно очевидно, что никакую серьезную экологическую проблему нельзя решить в рамках одного государства, ее надо решать всем миром, к чему и призывают «зеленые».

Вопрос стоит только о методах борьбы за спасение природы. Будут ли они по-прежнему сопряжены с риском для жизни членов организации, или же правительства разных стран, осознав всю опасность надвигающейся на нас экологической катастрофы, общими усилиями смогут помочь сторонникам борьбы за окружающую среду, а не чинить им препятствия...

Калинина С. Гринпис / С.Калинина // Республика .- 2000. – 25 февраля

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ «ГРИНПИС» В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ

Во всем мире организация «Гринпис» проводит акции и кампании по защите лесов от их нерационального использования. Цель этой деятельности – спасти старовозрастные (первичные) леса, которые играют огромную роль в поддержании биологического разнообразия на нашей планете. Кроме того, леса – это легкие Земли. Города задохнутся без кислорода, если вокруг не будет досточных для поддержания природного баланса лесных площадей.

В Европе старовозрастные леса сохранились только в Республике Коми (западные склоны Приполярного и Северного Урала и примыкающие к ним таежные массивы в Архангельской области).

Сотрудник международной природозащитной организации «Гринпис» впервые заинтересовались Республикой Коми около четырех лет назад. В то время республиканские власти планировали пердать в долгосрочную аренду французской лесозаготовительной компании «Юэт Олдинг» первичные леса у истоков Печоры, в Троицко-Печорском районе, в буферной зоне Печоро-Илычского государственного заповедника. Наша региональная общественная организация Комитет спасения Печоры и население Троицко-Печорского района активно протестовали против этого проекта и, не найдя понимания у республиканских властей, вышли на Гринпис. В результате акций Гринпис за рубежом финансовые структуры отказали «Юэт Олдинг» в финансировании этого экологически опасного проекта. Но внимание Гринпис к состоянию природы в нашей республике осталось. Гринпис и сегодня сотрудничает с Комитетом спасения Печоры...

Первичных лесов в Коми – если сравнить с недалеким еще прошлым – тоже осталось не так уж и много. Большая их часть сегодня охраняется – включена в состав Национального парка «Югыд ва» и Печоро-Илычского заповедника. Именно



эти меры – создание и развитие особо охраняемых природных территорий такого уровня – дают шанс сохранить эти леса и, следовательно, выжить жителям нашего города и других городов планеты, которым также необходим кислород, продуцируемый лесами Коми.

«Гринпис» не требует полного вывода этих лесов из хозяйственного оборота. Они должны использоваться согласно приданному им статусу. В Национальном парке целесообразно развивать экологический туризм.

Каковы же основные требования и направления деятельности «Гринпис» в нашей республике:

Это прежде всего ведение устойчивого лесоводства, которое должно не просто обеспечивать необходимый для экономики прирост древесины, но и поддерживать сохранение лесных экосистем. Необходимо ограничить площадь сплошных концентрированных рубок пятью гектарами леса (такая площадь обусловлена средней дальностью полета семян хвойных пород). Причем до тех пор, пока на вырубленном участке не укоренятся новые деревья, рядом с вырубкой должен оставаться участок невырубленного леса.

На большей части лесных территорий нашей республики из-за неправильных рубок леса восстанавливаются в лучшем случае в конце XXI века.

Если же нерациональное лесопользование останется на нынешнем уровне, то через 50-60 лет нормальных лесов в Коми вообще не останется.

Кроме лесной компании, «Гринпис» занимается в Коми и другими экологическими проблемами. Например, предпринимает активные действия с целью заблокировать разработку проекта строительства мусоросжигательного завода, а также производства линолиума в Сыктывкаре, так как эти производства приведут к выделению в воздух диоксинов – самых токсичных из известных сегодня химических веществ.

Организация «Гринпис» иногда вынуждена идти на крайние меры, чтобы защитить нашу землю от нашей же деятельности.

Например, в мае 1998 года у представительства Республики Коми в Москве была проведена акция протеста, связанная с попытками Главы Республики Коми изъять из парка «Югд ва» часть территорий для продолжения и развития там золотодобычи.

Мы не должны забывать, что наша Земля – живая планета. Реки – ее сосуды. Леса – ее легкие. Почва – ее кожа. А мы, люди, – ее обитатели. Наши потребности растут изо дня в день. Мы не задумываемся над тем, что чем больше искусственного комфорта мы себе создаем, тем меньше оставляем жизни организму, частицей которого являемся сами. Ведь если умрет Земля, нам не помогут выжить предметы роскоши и комфорта! Они и сейчас теряют свое значение для тех, кто тяжело болен или умирает от воздействия отравленного воздуха и воды. А ведь они были отравлены в процессе создания предметов роскоши и комфорта для этих же или других людей!

Деятельность «Гринпис» в республике Коми / СОШ №56, ст. Сыня Печорского района // Экологические проблемы и пути их разрешения. – Печора, 1999. – С. 26 - 29

Кроме организации «Гринпис» в Коми Республике действует фонд **«СЕРЕБРЯНАЯ ТАЙГА»**. [Коми региональный некоммерческий фонд «Серебряная тайга»](#) создан в 2002 году на основе Сыктывкарского Отделения Всемирного фонда дикой природы (WWF) и реализует проект «Модельный лес «Прилузь»». Учредителем и источником финансирования фонда «Серебряная тайга» является Швейцарское Агентство Развития и Сотрудничества (SDC) – структурное подразделение Правительства Швейцарии.

Цель проекта "Модельный лес "Прилузь" заключается в практической реализации концепции устойчивого управления лесами. Проект включает социальный, экономический и экологический компоненты.

ЭКОМ и Фонд "Серебряная тайга" сотрудничают в сфере создания и распространения эффективных моделей участия общественности в принятии решений.

[Общественная организация "Серебряная Тайга"](#) (Сыктывкар) разработала проект "Рекомендаций по проведению рубок главного пользования с сохранением экологических свойств леса в участках девственных лесов на территории Республики Коми". Проект направлен на снижение отрицательного воздействия промышленных рубок на экологические свойства коренных таежных лесов. Свойства коренных ("девственных") лесов рассматриваются на уровне насаждений (выделов), и предлагаемые рекомендации рассматривают вопросы ведения хозяйства преимущественно в масштабе насаждения (не более крупных пространственных единиц).

КОМИ РЕГИОНАЛЬНЫЙ НЕКОММЕРЧЕСКИЙ ФОНД «СЕРЕБРЯНАЯ ТАЙГА»

Одним из наиболее значимых результатов проекта за 6 лет его развития (1996 по 2002 год) является создание профессиональной и заинтересованной команды, координирующей выполнение проекта. Представители Швейцарского Агентства Развития и Сотрудничества и Всемирного фонда дикой природы



(WWF) решили, что эта команда обладает необходимой компетенцией и опытом для превращения в самостоятельную организацию - Коми региональный некоммерческий фонд «Серебряная тайга». Начиная с 2002 года, новый фонд будет продолжать внедрение проекта «Модельный лес «Прилузь» в Республике Коми.

УЧРЕДИТЕЛЬ



Швейцарское Агентство Развития и Сотрудничества (SDC)

ЦЕЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Содействие участникам лесных отношений в развитии устойчивого управления лесами в Республике Коми и других регионах

ЗАДАЧИ ФОНДА

Создание Модельного леса как примера устойчивого управления лесами во взаимодействии со всеми заинтересованными участниками лесных отношений

Внедрение принципов устойчивого управления лесами на Европейском Севере России путем распространения опыта Модельного леса и опыта Республики Коми

Проект Модельный лес «Прилузь»

ВВЕДЕНИЕ

Необходимость перехода человеческой цивилизации, стран и регионов к устойчивому развитию продекларирована в 1992 г. на Международной конференции в Рио-де-Жанейро.

Устойчивое лесосоуправление - составная часть концепции устойчивого развития. Оно означает такое лесное хозяйство и лесопользование, которое не приводит к потере экономических, экологических и социальных ценностей лесов.

Критерии устойчивого управления лесами (Монреальский процесс, Хельсинкский процесс), разработаны и приняты в большинстве стран мира, но примеры практического применения этих критериев отсутствуют. Более того, анализ существующих в разных странах систем лесосоуправления, проведенный международными экспертами, показал, что лучшие из них лишь на 60-70% соответствуют принятым критериям устойчивости. Этот анализ также выявил, что специалисты трех направлений (экономика, социальные вопросы и экология) до сих пор работают изолированно и что внедрение в практику критериев устойчивого лесосоуправления требует системного подхода и региональной адаптации. Это означает, что невозможно сразу и повсеместно перейти к устойчивому управлению лесами, этот процесс требует системного подхода, новых знаний и работок и поэтапного внедрения в определенных временных и территориальных рамках.

На этой основе и возникла идея создания проекта Модельного леса в Республике Коми, как примера региональной адаптации и поэтапного внедрения устойчивого управления лесами на территории реально действующего объекта лесосоуправления - Прилузского лесхоза.

ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТА

1996-2005

Швейцарское Агентство Развития и Сотрудничества (SDC) - структурное подразделение Федерального департамента иностранных дел Швейцарского Федерального Правительства.

ОРГАНИЗАЦИИ ВНЕДРЕНИЯ ПРОЕКТА

1996-1999 (Фаза1)

Отделение Всемирного фонда дикой природы (WWF) в Сыктывкаре

1999-2002 (Фаза2)

Отделение Всемирного фонда дикой природы (WWF) в Сыктывкаре

2002-2005 (Фаза3)

Коми региональный некоммерческий фонд «Серебряная тайга»

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Внедрение устойчивого управления лесами на Европейском Севере России

ОБЩАЯ ЗАДАЧА ПРОЕКТА

Создание действующего примера устойчивого управления лесами в Прилузском районе Республики Коми и распространение его опыта на Северо-западе России.



СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

КНИГИ

1. Атлас Республики Коми : Научно-популярное издание / сост. Э.А. Савельева. – М. : Издательство “Дизайн. Информация. Картография”, 2001. – 552 с. : ил., карт.
2. Леса Республики Коми / под ред. : Г.М. Козубова, А.И. Таскаева. – М. : Издательско-продюсерский центр “Дизайн”. Информация. Картография”, 1999. – 332 с. : ил., карт.
3. Нам и внукам: охраняемые природные территории Коми АССР / сост. В.П. Гладков. – Сыктывкар : Коми книжное изд-во, 1988. – 128 с. : ил.
4. Национальный парк Югыд ва / Институт биологии Коми НЦ УрО РАН ; под ред. В.И. Пономарева. – М. : Дизайн. Информация. Картография, 2001. – 208 с. : ил., карт.
5. Нейфельд Н. Печоро-Илычский заповедник / Институт биологии Коми НЦ УрО РАН ; под ред. В.И. Пономарева. - М. : Дизайн. Информация. Картография, 2001. – 208 с. : ил., карт.
6. Перспективы исследований девственных лесов Печоро-Илычского заповедника / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми; Институт биологии Коми НЦ УрО РАН ; Печоро-Илычский заповедник : материалы научно-методического семинара. - Сыктывкар, 2002. – 58 с. - (Институт биологии Коми научного центра УрО РАН)
7. Печоро-Илычский заповедник. Каменные символы северного Урала : [Фотоальбом] / фотосъемка и текст Н.Нейфельд. – Сыктывкар : Коми кн. издательство, 2005. – 95 с., фото
8. Природа республики коми и ее охрана : Библиогр. указ. / Нац. б-ка Респ. Коми Отдел естествен.-науч. литературы. – Сыктывкар, 2004. – 255 с.
9. Проблемы особо охраняемых природных территорий Европейского Севера (к 10-летию национального парка “Югыд ва”) : Материалы докладов научно-практической конференции. – Сыктывкар, 2004. – 220 с.
10. Таскаев А.И., Гладков В.П. и др. Система особо охраняемых природных территорий Республики Коми : Пояснительная записка к карте “Охраняемые территории Республики Коми” / А.И. Таскаев, В.П. Гладков, С.В. Дегтева, Р.Н. Алексеева. – Сыктывкар, 1996. – 32 с
11. Экологические проблемы и пути их развития. – Печора, 1999. – 32 с.

СТАТЬИ ИЗ СБОРНИКОВ

1. Ануфриев В. Заповедано уберечь / В. Ануфриев // Памятники отечества : альманах Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры. – М., 1996. – С.40 – 45
2. Борисевич Л. Лосефермой следует гордиться, но сначала ей нужно помочь / Л. Борисевич // Регион. – 2000. - №5. – С.48
3. Дегтева С. Комплексный (ландшафтный) заказник «Сэбысь» / С. Дегтева // Вестник института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2005. - №3. – С. 31
4. Дегтева С. Печоро-Илычский заповедник / С.Дегтева // Вестник института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2005. - №5. – С.37
5. Дегтева С., Гладков, В. Щедрая и ранимая / С. Дегтева, В. Гладков // Памятники отечества : альманах Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры. – М., 1996. – С. 46 – 48
6. Демидов В. Суспу – кедр наш сибирский, далекий и близкий В. Демидов // Красное знамя. – 2002. – 4 сен.
7. Дулин М. Флора печеночников равнинной части Печоро- Илычского биосферного заповедника / М. Дулин // Вестник института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2005. - №1. – С.16



8. Мельникова Н. Жемчужина междуречья: новые пути развития заповедника / Н. Мельникова // Регион. – 2000. - №7. – С.52

9. Тетерюк Л. Комплексный заказник «Вежа-Вожский» / Л. Тетерюк // Вестник института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2005. - №6. – С.7

СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ

1. Заватская В. Заказник просит милосердия / В. Заватская : [заказник "Белый" Чернамского лесхоза] // Красное знамя. - 1998. - 29 июля

2. Журавлев С. Монетка на дне реки / С. Журавлев : [О заказнике "Вымский" и последствиях для р. Ворык в результате освоения Средне-Тиманского бокситового рудника] // Красное знамя. - 1998. - 18 авг.

3. Изотов Е. Поговорим о "странностях любви" : под незаконную деятельность на обустройстве бокситового рудника власти республики намерены подвести "законный" фундамент / Е.Изотов // Молодежь Севера. - 2000. - 2 марта

4. Марущак П. Страсти по заказнику / П. Марущак : [О заказнике районного значения Сэбысь, Ижемский р-н] // Красное знамя. - 2000. - 12 сент.

5. Сорокин С. Изъятас, защищающие свою землю / С. Сорокин : [О нарушениях в строительстве поисковой скважины в заповеднике "Сэбысь"] // Молодежь Севера. - 2000. - 31 авг. ; 12 окт.

6. Сорокин С. Ни пяди родной земли не хотят отдавать ижемцы на откуп нефтепромышленникам / С. Сорокин : [О запрещении проведения геолого-разведочных работ на территории заказника "Сэбысь"] // Молодежь Севера. - 2000. - 17 авг.

7. Носова Е. Навести порядок в доме / Е.Носова : [О поисковых работах на нефть в заказнике "Сэбысь" на секции по экологии и охране здоровья коренного народа РК VI съезда Коми народа] // Республика. - 2000. - 31 окт.

8. Сорокин С. Дорога зашла в правовой тупик. Но продолжает строиться : [О строительстве автомобильной и железной дороги через заказник "Вымский"] // Молодежь севера. - 2000.- 9 ноября

9. Томов А. Заказнику "Сэбысь" грозит гибель / А. Томов // Красное знамя. - 2001. - 25 янв.

10. Изотов Е. Обратной дороги нет : Строительство бокситового рудника успешно продолжается с нарушением природоохранного законодательства // Молодежь севера. - 2001. - 15 февр.

11. Морозов Н. Любовь к природе по воле суда : Решения Гл. РК об эксплуатации заповедных угодий встречают решительный отпор жителей обезображенной земли / Н. Морозов // Комсомольская правда. - 2001. - 22 марта

12. Тырина В. Унья просит защиты / В. Тырина : [Финансирование Уньинского комплексного заказника] // Красное знамя. - 2002. - 2 апр.

13. Комплексные исследования в ландшафтном заказнике "Сэбысь" // Вестник института биологии Коми НЦ УрО РАН. - 2002. - №6. - С. 18-21

14. Мезак Э. Комедия положений о заказнике : Вопреки позиции своего директора ученые ин-та биологии защитили заказник "Усинский" от экспансии нефтяников / Э. Мезак // Молодежь Севера. - 2002. - 11 июля

15. Рудый А. Не проходите мимо! : Или в заповедных и дремучих диких северных горах / А. Рудый : [О седьмом (XXУШ) Уральском горнопромышленном съезде. 18-19 июня 2002г. Республика Коми, г.Ухта] // Стефановский бульвар. - 2002. - 29 июня

16. Изотов Е. Симбиоз бокситов и дичи : Охотхозяйство "Кедва" пригелось" около "СУАЛа" / Е.Изотов // Молодежь Севера. - 2002. - 19 сент.



17. Микелевич Т. Каждому болоту - своего хозяина : Уточняются границы заказника "Усинский комплексный" / Т. Микелевич // Молодежь Севера. - 2003. - 6 февр.

18. Дегтева С., Пыстина, Т. Флора и растительность заказника "Сынинский" / С. Дегтева, Т. Пыстина // Вестник ин-та биологии Коми НЦ УрО РАН. - 2003. - №5. - С. 20-29

19. Лысаковская М. Рубили и будут рубить / М. Лысаковская : [О лесе в Белом Бору] // Республика. - 2003. - 15 окт.

20. Лисицын А. Откуда дровишки? Не с Белого ль бора? : Как мухи на мед слетаются лесозаготовительные фирмы в лесопарковую зону столицы / А. Лисицын // Панорама столицы. - 2003. - 16 окт.

21. Ивашов В. Буря в стакане воды? / В. Ивашов : [О ведущейся вырубке леса в заказнике Белый бор] // Красное знамя. -2003. - 17 окт.