

ЗЕЛЁНЫЙ ЛИСТ

Карельская
экологическая
газета

Green Leaf

для неспешного чтения

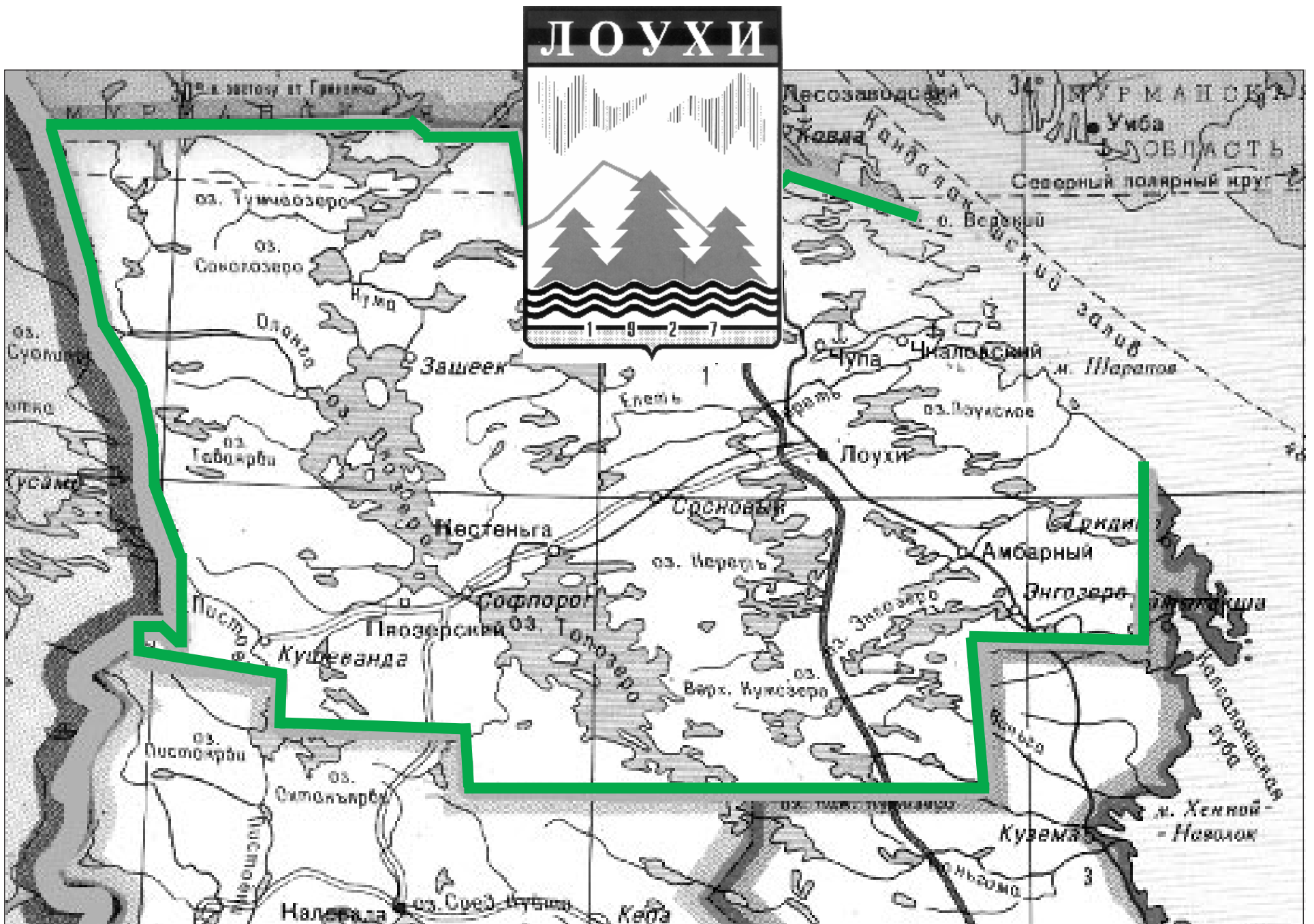
№ 1-2 (59-60) 2002

год издания – седьмой

специальный выпуск

ПОЛЯРНАЯ ШАПКА КАРЕЛИИ

Номер газеты подготовлен в рамках международного проекта “Местная повестка дня на 21 век” при финансовой поддержке Баренц-секретариата через Норвежское общество охраны природы



Дорогие друзья!

Человечество переживает решающий момент своей истории. Мы сталкиваемся с проблемой увековечивания диспропорций как между странами, так и в рамках отдельных стран обостряющимися проблемами нищеты, голода, ухудшения здоровья населения и неграмотности и с продолжающимся ухудшением экосистемы, от которых зависит наше благосостояние.

Однако комплексный подход к проблемам окружающей среды и развития и уделения им большего внимания будет способствовать удовлетворению основных потребностей, повышению уровня жизни всего населения, способствовать более эффективной охране и рациональному использованию экосистем и обеспечению более безопасного и благополучного будущего. Ни одна страна не в состоянии добиться этого в одиночку, однако мы можем достичь этого совместными усилиями – на основе глобального партнёрства в интересах обеспечения устойчивого развития.

Карелия – удивительный край, в котором мы живём и который нам предстоит развивать и защищать. Думаю, что наступивший век будет не менее проблемным, и время востребует нового человека – исследователя проблем, а не просто исполнителя.

В этой газете Вы познакомитесь с нашим во многом уникальным Лоухским районом, его людьми, природными ресурсами, перспективами развития, совершите экскурс в историю района, познакомитесь с мнением учёных и специалистов по выводу района из затяжного кризиса нашего времени.

Глава местного самоуправления Лоухского района Надежда КУРБАТОВА



ГЕОГРАФИЯ

Лоухский район Республики Карелия на севере граничит с Мурманской областью, на юге – с Калевальским и Кемским районами. На западе и северо-западе граница района совпадает с российско-финляндской государственной границей.

Площадь территории района составляет 22544 км².

Степень освоения территории района низкая. Общая протяжённость транспортных путей (ж/д и автодороги с твёрдым покрытием) составляет около 1100 км. Густота дорожной сети на 1 км² – 0,05 км, в том числе: автомобильных дорог с твёрдым покрытием – 0,04 км, ж/д – 0,01 км.

Район имеет достаточно локализованное географическое положение. Удалённость районного центра (пгт. Лоухи) от российско-финляндской границы (расстояние до ближайшего междугородного автомобильного пропускного пункта) – около 450 км (через МАПП "Люття-Вартиус"). Удалённость райцентра от Петрозаводска составляет около 600 км.



НАСЕЛЕНИЕ

Общая численность населения района составляет 22,0 тыс. чел. – 13-е место в республике. Средняя плотность населения – 1 чел./1км² при средней плотности населения по РК – 4,2. Естественный прирост (убыль) населения на одну тысячу человек составляет – 8,4. Имеется устойчивая тенденция к уменьшению населения примерно на 350 человек в год. Эта тенденция сохраняется как среди городского, так и среди сельского населения.

Если в 1990 г. в районе был зафиксирован прирост населения (4,6 человек на 1000 жителей), то в 1999 г. мы имеем убыль 8,4 человека на каждую 1000 человек населения. В целом данные показатели отражают общероссийские и региональные тенденции воспроизводства населения.

В районе расположено 3 посёлка городского типа (ПГТ) и 7 сельских администраций. Удельный вес городского населения (коэффициент урбанизации) около 60,5%. В п. Лоухи – 6,3 тыс. чел.

В 1999 г. в районе родилось 187 человек, или 8,4 чел. на 1000 человек населения, при 7,9 в среднем по РК. По числу родившихся на 1000 человек населения район занимает 6 место по республике.

Число умерших в 1999 г. составило 374 человека, или 16,9 чел. на 1000 человек населения. Смертность постоянно растёт.

По сравнению с 1990 г. в 1,7 раза уменьшилось число зарегистрированных браков и составило 6 браков на 1000 человек населения. Количество разводов в 1999 г. по сравнению с предыдущими годами снизилось и дошло до уровня 1990 года – 3 развода на 1000 человек населения.

Коэффициент младенческой смертности к 1999 г. составил 10,7 младенцев на 1000 родившихся по району.

Что касается количественных показателей миграции населения, то в 1999 г. в район приехало 364 человека, а уехало 529 человек. Имеет место устойчивая тенденция с снижением числа прибывших в район (с 1990 по 1999 гг. количество прибывших уменьшилось в 3,4 раза), хотя в 1999 г. в район прибыло на 26 человек больше по сравнению с предыдущим годом. Также уменьшилось в 2,2 раза число уезжающих из района в 1999 г. по сравнению с 1990 г.

Уровень преступности в районе (количество преступлений и правонарушений на 10 тыс. человек населения) составляет 192,3, при среднем уровне по республике, равном 243,4.

В районе проживает 6800 пенсионеров, это 31% населения района.

СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

ПРИРОДНОЕ НАСЛЕДИЕ



Традиционными занятиями местного населения была добыча и переработка природных ресурсов.

Территория района располагает следующими видами природных ресурсов (промышленные запасы): **древесина** (в западной части покрыто более 75% территории, в восточной части – 50-60%, в том числе: спелых и перестоявших насаждений – от 30 до 50%); **минеральные**: слюда-мусковит (87% общереспубликанских запасов), полевое шпатование сырьё (около 20% общереспубликанских запасов), титаномагнетитовые руды (100%); **кварцевые руды** (100%), **природный строительный и облицовочный камень** (около 12% общереспубликанских запасов); **рыбные ресурсы, морепродукты; рекреационные ресурсы** (НП "Паанаярви").

ПРОИЗВОДСТВО

К специализирующим отраслям общественного материального производства относятся следующие: заготовка древесины и дере-

го 42,2%. В то время как средний показатель по РК составляет 71,4%.

В районе 15 предприятий работают с выбросом вредных веществ. Выбросы в атмосферу вредных веществ за 2000-й год составили 3,2 тыс. т, это почти в 2 раза больше, чем в предыдущем году.

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС (АПК)

В состав АПК входят предприятия и организации, занимающиеся производством сельскохозяйственной продукции. Посевные площади в районе в 2001 г. составили 611 га, и они в основном заняты под кормовые культуры и картофель. Под овощами всего 0,6%. Посевные площади на 87,2% находятся в пользовании у сельскохозяйственных предприятий, остальное – в пользовании у крестьянских (фермерских) хозяйств и населения.

В 2001 г. в районе произведено 1970 т картофеля, что на 185 т больше, чем в 1990 г., но это всего лишь 89,5 кг на душу населения.



ДАРЫ БЕЛОГО МОРЯ

Богатство природных ресурсов Лоухского района связано с его выходом на берега сурового, но прекрасного Белого моря. Именно об этих красивых, населённых умными и достаточно зажиточными людьми местах можно прочесть в народной эпосе "Калевала" и в изумительной книге "Русский Север", написанной более 100 лет назад губернатором Архангельской губернии А.П. Энгельгардом.

Он хорошо описал быт, нравы, традиции, отметил материальный достаток жителей этого региона России: люди по берегам Белого моря живут зажиточно и существенно лучше, чем жители центральных районов Карелии. И связано это было с богатствами моря, с добычей морского зверя (тюленей и китов) и рыбы (сельди, наваги и сёмги). Он утверждал, что удивительно вкусной, деликатесной рыбой – беломорской сельдью можно прокормить "обе столицы" – Москву и Санкт-Петербург, местные люди для своего пропитания ни в чём привозном не нуждаются, за исключением хлеба...

С тех пор несколько поколений сменилось на морских берегах, неизменны лишь суровость Белого моря и его красота. 10 лет назад "карельское" Белое море давало в год, только по официальным данным, около 1500 т сельди, 500 т наваги, 50 т корюшки, 400 т морской капусты, 1000 т фукуса, 90 т моллюсков мидий, 4000 тюленей.

Белое море "кормило" десятки тысяч людей и объём этой выловленной местными жителями морской продукции обычно нигде не

фиксировался. И в наши дни многие жители трёх районов Карелии (Беломорского, Кемского и Лоухского) не мыслят своего существования без даров моря, хотя официально Карелия в последние годы на Белом море почти ничего не добывает.

Известный в прошлом рыбозавод в посёлке Чула выпускал ранее копчёных палтуса и окуня, солёную сёмгу и много другой продукции. Здесь же в посёлке работали 9 рыболовецких бригад: ловили озёрную и морскую рыбу, добывали тюленей и белуху, собирали водоросли.

Сейчас бригад нет. Только небольшое число жителей продолжает для собственных нужд в небольшом объёме заниматься ловлей рыбы. В посёлке разрушена инфраструктура производства, теряются профессионалы рыбного промысла и обработки морской продукции.

С каждым годом восстанавливать утерянное становится труднее, но не заниматься этим нельзя, поскольку опираться району необходимо на собственные ресурсы. И не только на лес, которого, думается, при нынешних, даже невыходных темпах вырубки надолго не хватит. А Белое море вдоль границ Лоухского района достаточно богато. Здесь вполне хватит рыбы и других морских даров не только для собственных нужд, но и на продажу.

Владимир ЛУКАНИН, профессор ПетрГУ, председатель Карельского республиканского Совета ВООП

вообработка, добыча морепродуктов и рыболовство.

По данным Госкомстата РК на 1 января 2001 г. в районе насчитывается 209 предприятий и организаций и 27 индивидуальных предпринимателей – субъектов Единого Государственного регистра предприятий и организаций всех форм собственности и хозяйствования (ЕГРПО).

Работают 2 предприятия с иностранными инвестициями, 21 крестьянское (фермерское) хозяйство.

Количество крупных и средних предприятий (на начало 2001 г.) – 9. Крупные и средние промышленные предприятия распределяются по отраслям следующим образом: лесозаготовительная – 5, производство строительных материалов – 2, пищевая – 1, полиграфическая – 1.

Процент освоения расчётной лесосеки в районе в 2000 г. составил все-

Весь картофель выращен в хозяйствах населения. Овощей в районе производится 26 т, это лишь 1,2 кг на человека.

В районе осталось 693 головы крупного рогатого скота и свиней, что в 2,8 раза меньше, чем было в 1990 г. Из них коров только 396 голов и 127 свиней. Имеет место тенденция к уменьшению численности поголовья крупного рогатого скота в сельскохозяйственных предприятиях и увеличение у фермеров и населения.

В районе реализуется скота на убой в живом весе 255 т, что составляет примерно 11,6 кг на человека в год. В районе производится 1157 т молока, что в 2,5 раза меньше, чем в 1990 г. Это составляет 52,6 л на каждого жителя в год.

Все сельскохозяйственные предприятия района убыточны.



ТРАНСПОРТ

Огромное значение для вовлечения северных территорий в промышленно-хозяйственный оборот имеет освоение северных коммуникаций.

В районе имеется 4413 автомобилей. Их число по сравнению с 1990 г. возросло в 2,2 раза. У индивидуальных владельцев находится 3665 легковых автомобилей, что в 3,1 раза больше, чем в 1990 г. Обеспеченность легковыми автомобилями в личной собственности составляет 165 автомобилей на 1000 человек населения, то есть каждый шестой житель района имеет автомобиль. По данному показателю район занимает 4 место в республике.

Грузооборот автомобильным транспортом составляет 31 млн. тонно-км, что в 2,6 раза меньше, чем в 1990 г. Но увеличились при этом в 1,2 раза перевозки пассажиров автобусами общего пользования.

По розничному товарообороту на душу населения Лоухский район занимает 7 место по республике. По объёму платных услуг на одного жителя район на 9 месте, а по бытовым услугам – на 18-м.



ТРУДОВАЯ ЗАНЯТОСТЬ

Среднегодовая численность работающих и служащих составляет 6960 человек. Из них 33,3% занято в промышленности, 12,1% – в транспорте, 5,0% – в торговле, 10,6% – в ЖКХ, 15,6% – в образовании.

Ситуация в сфере занятости населения района характеризовалась появлением новых тенденций, характерных для периода рыночных преобразований.

В районе (на конец 2000 г.) зарегистрировано 367 человек безработных. Из них имеют статус безработных 246 человек. Женщины составляют 76,3% безработных. Безработный период длится в среднем 6,1 месяца. Негативные тенденции в сфере занятости населения усугубляются региональными и структурными особенностями.



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Подъём здравоохранения является одним из приоритетных направлений развития региона, поскольку это связано с человеческом потенциалом. В районе работают 4 лечебно-больничных учреждения общей мощностью в 265 мест. По обеспеченности населения больничными койками район занимает 4 место в республике (120 коек на 1000 человек населения). В данных учреждениях работают 38 врачей. Обеспеченность населения врачами составляет 17 врачей на 1000 человек населения (16 место по РК), при среднереспубликанском показателе – 47 врачей на 1000 жителей.



КУЛЬТУРА

Функционируют 17 клубных учреждений с 2124 местами (96 мест на 1000 чел. населения района). По этому показателю район занимает 11 место по республике. Работает 20 массовых библиотек, в них имеется 200 тыс. экз. книг и журналов. Количество экземпляров сокращается год от года и в 1999 г. оно уменьшилось в 1,5 раза по сравнению с 1990 г.



ОБРАЗОВАНИЕ

Влияние образования на экономическое и социальное развитие обусловлено широтой охвата населения. В районе 19 общеобразовательных школ, в которых обучается 3600 учащихся и работает 337 учителей. На одного учителя приходится 11 учеников при среднереспубликанском показателе – 12 учащихся. Работает 16 дошкольных учреждений, в которых имеется 1222 места. Их посещают 908 детей. Заполняемость дошкольных учреждений составляет 74 ребенка на 100 мест.

Институт экономики КарНЦ РАН

Наибольший отпечаток природные особенности района наложили на растительный мир – как на набор и структуру растительных сообществ, так и на флору. Растительный покров носит ярко выраженный северотаёжный облик, но в нём представлены также некоторые элементы, типичные для лесотундры и тундры. Некоторые виды растений и типы растительных сообществ в Карелии можно найти только в Лоухском районе.

Не удивительно, что в районе произрастают многие виды растений, внесённые в различные Красные книги. Так, из 18 видов, охраняемых во всей России и встречающихся в Карелии, в районе известны 11.

В озёрах с чистой водой изредка можно найти лобелию Дортмана и полунки озёрный и тончайший.

В мочажинах болот с богатым минеральным питанием растут орхидея пальчатокоренник Траунштейнера, осоки свинцово-зелёная и повислая и очеретник бурый.

На открытых гранитных или гнейсовых скалах очень редко встречаются смолка скальная.

В тенистых нетронутых лесах с толстым слоем подстилки изредка произрастают такие орхидеи, как башмачок настоящий (его ещё можно найти и на низинных болотах), каллипсо луковичная и лишённый хлорофилла надбородник безлистный.

На скалах основного состава по берегам Белого моря можно встретить невысокий кустарник кизильник киноварно-красный, который является узким эндемиком Восточной Фенноскандии, то есть во всём мире из-

ЗДЕСЬ РАСТЁТ НАСТОЯЩИЙ БАШМАЧОК

Нигде в Карелии холодное дыхание Арктики не сказывается так остро, как в самом северном в республике Лоухском районе, часть которого лежит уже за Северным полярным кругом. Кроме того, приподнятая северо-западная часть района расположена в условиях низкогорья, и здесь встречаются настоящие горные тундры.



вестен только отсюда (из Карелии и Мурманской области).

В Красную книгу Карелии включена обширная группа представителей северной флоры, из которых в районе встречается 85. Здесь присутствует большая группа северных – арктических, арктобореальных, арктоальпийских видов, характерных для тундровой зоны и высокогорий. Уже одни названия растений хорошо говорят о том, где этим видам пристало обитать: пырей аляскинский, осока ледниковая,

ясколка альпийская, камнеломка снежная, тимьян субарктический.

Наиболее действенная охрана видов обеспечивается на особо охраняемых природных территориях (ОПТ). Следует с удовлетворением отметить, что большинство встречающихся в Лоухском районе редких и уязвимых видов растений находится под надёжной охраной. Значительная часть охраняемых видов произрастает на территории национального парка "Паанаярви" – жемчужине север-

ной природы, а также в ландшафтном заказнике "Полярный круг" на побережье и островах Белого моря. В национальном парке наиболее известными местом обитания охраняемых видов являются доломитовые скалы Рускеакали на северном берегу оз. Паанаярви. Здесь встречаются такие редчайшие виды как костенец постенный, пырей аляскинский, качим пучковатый, крупки седая и волосистая, лапчатки снежная и Шамиссо, астра сибирская, гакелия поникшая. Не меньшее значение имеют представленные в парке горные тундры (гольцы) со специфическим набором северных видов, разнотравные леса в подножии склонов с некоторыми южными видами, такими, например, как ландыш, а также исключительно богатые с флористической точки зрения болота по склонам гор, так называемые "висячие" болота.

Несмотря на то, что площади, отведённые в районе под ОПТ, достаточно обширны, это не исключает необходимости создания новых ОПТ. Для охраны растений ими могут быть небольшие по площади (десятки или сотни гектаров) объекты, предназначенные для охраны конкретных видов растений (особенно из числа ещё не представленных на существующих ОПТ) или уникальных сообществ. Особенно актуально создание ОПТ в ранге "природный парк" на берегах и островах внешней части Чупинской губы, где ещё сохранилось некоторое количество редких и исчезающих видов растений – национального достояния России.

Алексей КРАВЧЕНКО,
Институт леса КарНЦ РАН

НЕ РУБИТЕ, МУЖИКИ, НЕ РУБИТЕ!..

Карелия отличается наибольшим разнообразием географических ландшафтов на фоне европейской части таёжной зоны России, и в некоторых из них лесной покров существует в очень неблагоприятных и даже экстремальных климатических и эдафических условиях. Это низкогорный крайний северо-запад республики, Прибеломорская низменность (включая скальное побережье и исключительно сильнозаболоченную равнинную часть), скальная часть Северного Приладожья и др.

На данных территориях лесные сообщества наиболее уязвимы к антропогенным воздействиям. Другими словами, они характеризуются ограниченной способностью восстанавливаться естественным путём после сплошных рубок, длительностью этого процесса, пониженной устойчивостью к промышленному загрязнению и рекреационным нагрузкам.

В Лоухском районе выделяются два наиболее уязвимых к антропогенным воздействиям лесных массива.

1. Еловый массив низкогорно-среднезаболоченного ландшафта. В районе оз. Паанаярви преобладают редкостойные низкопроизводительные еловые и елово-берёзовые сообщества. Здесь леса существуют в пределах суровых эдафических и климатических условиях, поэтому лесной покров имеет очень важное средообразующее и средозащитное значение. Естественный лесовозобновительный процесс в пределах низкогорий происходит замедленными темпами или может растягиваться на неопределённое время.

Совершенно оригинальны флористические и фаунистические комплексы. Это уникальные для Карелии массивы низкогорных ельников, в том числе с участками елово-берёзового редколесья и горных тундр – самые южные в Восточной Фенноскандии. В пределах северо-запада таёжной зоны России они нигде более, кроме Мурманской области, не встречаются.

Низкогорья являются исключительно ценными рекреационными объектами для различных категорий туристов: тектонические разломы, живописные озёра и т.п.

При проведении лесозаготовок в лесах данного района необходимо отказаться от любых видов рубок главного пользования на участках, оконтуриваю-

щих крупные кристаллические возвышенности с тундровыми и лесотундровыми участками на вершинах. Лесные сообщества на этих землях заслуживают присвоения статуса "при-тундровые" и должны быть включены в категорию особо защитных участков лесов первой группы.

Кроме того, из планов сплошных рубок необходимо исключить крупные платообразные участки на отметках свыше 300 м с доминированием древесной растительности по "лесотундровому" типу, например, к северу от оз. Исо-Сиепиярви.

В настоящее время массивы сплошных рубок вплотную придвинулись к южным границам низкогорных местностей. Потери лесосырьевых ресурсов в случае выделения вышеперечисленных участков будут минимальны, поскольку **запасы древесины отличаются очень низкими значениями или вообще неперспективны для промышленного освоения.**

2. Сосновый массив северотаёжного скального среднезаболоченного ландшафта простирается 5-10 километровой полосой вдоль части Карельского побережья Белого моря в пределах Лоухского района.

Лесные сообщества данной части Карельского побережья Белого моря существуют в экстремальных климатических условиях на фоне остальной территории Карелии. Лесная растительность, в свою оче-

редь, существует на очень бедных маломощных почвах. Доля скального типа местообитаний (с почти полностью обнажённой поверхностью кристаллического фундамента) достигает в ядровых частях массива беспрецедентно высокого значения для Карелии (50 % площади лесных земель). Тонкий прерывистый почвенный слой может легко разрушаться или подвергаться эрозии в случае широкого применения тяжелой гусеничной техники.

На крупных скальных куполах лесная растительность представлена редкостойными низкопроизводительными сосняками и имеет важное средообразующее и средозащитное значение. В случае сплошной вырубki естественное лесовосстановление и формирование лесной среды может затягиваться на многие десятилетия.

Эта часть побережья отличается выдающимися рекреационными качествами. Кроме того, экологическая специфика лесов заключается в их прибрежном положении (узкой полосой вдоль скалистой береговой линии Белого моря, что обуславливает важную водоохранную роль лесного покрова.

При проведении лесозаготовок в лесах данного района необходимо полностью отказаться от рубок сосняков скальных. На остальной территории лесозаготовка допустима в обычном режиме. Впрочем, следует иметь в виду, что крупные скальные купола концентрируются вдоль побережья в основном в пределах Лоухского района в установленной трехкилометровой водоохранной полосе с значительными и уже действующими ограничениями лесопользования.

Кроме того, лесные сообщества в скальных местообитаниях отличаются весьма низкими запасами древесины, которые из-за сильнопересеченного скального рельефа сравнительно труднодоступны для промышленного освоения.

Таким образом, потери лесосырьевых ресурсов будут незначительными в случае данных ограничений.

Андрей ГРОМЦЕВ,
Институт леса КарНЦ РАН

ТОЧКА ЗРЕНИЯ ДЕПУТАТА НА НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЙОНА

Комплексный подход к проблемам охраны окружающей среды, в сочетании с рациональным использованием природных богатств является важнейшим фактором социально-экономического развития общества, способствует удовлетворению основных потребностей повышения уровня жизни населения. Особенно актуальным в настоящее время этот вопрос является для Лоухского района.

На данном этапе важнейшее значение для Лоухского района имеет рациональное использование его природных ресурсов, выработка стратегических направлений социально-эколого-экономического развития района.

Для восполнения потерь, которые район получил в результате уничтожения слюдяной промышленности, сокращения личного состава станции Лоухи и предполагаемых потерь от сокращения объёмов лесозаготовок необходимо, в том числе:

- начать освоение изученных месторождений полезных ископаемых, а также ускорить изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы,
- повысить вклад туризма в экономику района,
- принять меры к прекращению нелегального туристического бизнеса,
- разработать мероприятия по развитию в районе современной туристической инфраструктуры,
- восстановить рыбную промышленность района...

Проблемы, влияющие на экологическую ситуацию в районе:

- отсутствие специальной структуры по контролю состояния окружающей среды,
- обеспечение населения экологически чистой питьевой водой, особенно в посёлках Кестеньга, Лоухи и Чула,
- строительство очистных сооружений в населённых пунктах района, капитальный ремонт канализационных сетей,

(Окончание на 5-й стр.)

Как распорядиться природным и культурным наследием?

На семинаре состоялась деловая игра, где была предпринята попытка выработки стратегических направлений социально-эколого-экономического развития района. На игре присутствовали представители местной администрации, предприниматели, учителя, представители общественности – словом, те люди, кому не безразлична судьба их малой родины, места, где они живут.

В процессе проведения семинара использовался метод "мозгового штурма". Участники работали по методике "FUTURE", которая широко используется при разработке концепций развития городов и других стратегических программ.

Анализ предпосылок выработки целей и вариантов развития района

1.1. Основные факторы развития (сильные стороны) района
К их числу относятся: богатые природные ресурсы, условия для развития туризма, уникальность природных ландшафтов, удобное географическое положение, самобытная национальная культура, экологически чистая территория, наличие железнодорожной и автомобильной магистралей.

На *первое место* участники семинара поставили наличие природных ресурсов: лес, полезные ископаемые, биоресурсы. Можно развивать различные отрасли промышленности: горнодобывающую, производство металлов и пиломатериалов, целлюлозно-бумажную промышленность.

На *втором* – туризм. Район занимает второе место в республике по чистоте окружающей среды, что является большим плюсом для развития туризма. Неплохой предпосылкой развития экологического туризма являются охраняемые природные территории. Красивые озёра, реки привлекают водных туристов. Популярным становится деревенский туризм.

На *третьем* – уникальность природных ландшафтов. В районе есть природные достопримечательности, которые можно показать всем желающим: девственные леса, прекрасные озёра, особо охраняемые природные территории (НП "Паанаярви", часть Кандалакского заповедника, ландшафтный и охотничий заказники).

Четвёртое место занял такой фактор как удобное географическое положение: это граница с Финлян-

дией, Белое море, а через Мурманскую область – выход к Баренцеву морю.

На *пятом* – самобытная национальная культура. Район может гордиться самобытной культурой северных карел и ярко выраженной поморской национальной культурой.

На *шестом* – экология. Здесь экологически чистый район. Известно, что качество жизни выше там, где население находится в более благоприятных экологических условиях. Критерием экономического благополучия района является сохранение на его территории стандартов качества окружающей среды.

Последнее *седьмое место* занял фактор, отражающий наличие железнодорожной и автомобильной магистралей. В районе развит автомобильный и железнодорожный транспорт, потому что здесь проходят Октябрьская железная дорога и автострада Санкт-Петербург – Мурманск. Транспорт и связь, по мнению участников семинара, также являются важными отраслями народнохозяйственного комплекса. В условиях, когда в экономике активизируются интеграционные процессы, их роль становится особо значимой.

1.2. Основные факторы, тормозящие развитие района
По мнению участников семинара, слабыми сторонами района являются: слабая кадровая политика, отсутствие перерабатывающей промышленности, отсутствие развитой инфраструктуры, острый дефицитный энергетический баланс, низкий уровень развитости дорожной сети, слабое информационное обеспечение, социальная незащищённость, отсутствие стационарного пункта пропуска на границе, дискомфортность климата, суровые условия, и из-за этого неразвитость сельского хозяйства.

1.3. Неблагоприятные внешние факторы, влияющие на развитие района

Современная социально-экономическая ситуация в районе оставляет желать лучшего. Но мы должны смотреть в будущее. С этой целью по инициативе Карельского республиканского Совета Всероссийского общества охраны природы (организаторы – В.В. Луканин, Л.В. Морозова: GreenLeaf@karelia.ru) был проведен районный семинар "Повестка дня на 21 век: пути сохранения и рационального использования природных ресурсов Лоухского района".

В реальных условиях основными неблагоприятными факторами, угрозами, опасностями, влияющими на жизнь и развитие региона являются: неудовлетворительная таможенная и налоговая политика, частые изменения законодательной базы, вероятность экологических катастроф (аварии на железнодорожном транспорте, близость Кольской АЭС, лесные пожары), ориентирование на моноэкономику (в настоящее время 90% продукции выпускается лесозаготовительными организациями), потеря рынков сбыта, частые ошибки при принятии управленческих решений.

Кроме того существует угроза эпидемии (район стоит на одном из первых мест в республике по таким заболеваниям как дизентерия, туберкулёз, гепатит, сальмонеллёз), крайне недостаточное обновление основных фондов (чрезмерный износ основных средств усугубляет ситуацию), периодическое увеличение тарифов на энергоресурсы негативно влияют на развитие промышленности в районе.

1.4. Возможности развития района:

1. Развитие мелкого производства – малого бизнеса: организация мидиевых хозяйств, выращивание форели, производство керамических изделий, бижутерии, обработка камня, использование морских биологических ресурсов.

2. Углубленная переработка древесины: продавать уже не сырьё, а готовую продукцию.

3. Организация спортивного горнолыжного центра имени Л. Лазутиной на горе Уккотунтури.

4. Организация районной программы "кадры" (подготовка, переподготовка, обучение).

5. Создание цехов по переработке ресурсов на базе имеющихся предприятий (стройматериалы: кирпич, доска, брус).

6. Увеличение заготовки и переработки природных ресурсов (камень, морепродукты, лес, грибы, ягоды).

7. Расширение информационной сети и улучшение качества связи.

8. Развитие туризма (водного, спортивного, деревенского). В настоящее время приобретает большую популярность в мире бундесспорт – это катание на санях под парусом. В районе есть предпосылки для развития этого вида спорта.

9. Добыча и переработка собственных теплоносителей (торф, древесные отходы). Следует рассмотреть вопрос о переработке отходов древесины в энергобрикеты и энергопеллеты, которые могут применяться для отопления.

10. Забор и продажа экологически чистой воды.

11. Поддержка фермеров (разведение оленей, выращивание клубники).

Также участники семинара заострили свое внимание на вопросах социальной защиты населения, которая предполагает борьбу с нищетой и устойчивое развитие района.

БУДУЩЕЕ РАЙОНА

В результате дискуссий и оценки всех факторов, участники семинара определили, что район имеет хорошее геополитическое положение, запас природных ресурсов, стабильную политическую обстановку, не мешающую работать. И предложили несколько проектов, которые можно реализовать в районе:

I. "Организация цехов по переработке дикорастущих ягод".

II. "Добыча и переработка собственных теплоносителей – древесных отходов".

III. "Горнолыжный спортивный центр имени Ларисы Лазутиной на горе Уккотунтури".

IV. "Водный туризм".

Проведённая деловая игра со специалистами позволила реально оценить состояние экономики района и обозначить общие направления деятельности местной администрации по выводу района из затяжного кризиса.

Анна КУРИЛО,
Марина БЕЛОКОВА,
Евгений НЕМКОВИЧ,
Юрий САВЕЛЬЕВ,
Институт экономики КарНЦ РАН

БЕЛОМОРСКАЯ СЕЛЬДЬ МОЖЕТ

ЕСЛИ "ГОСПОДА-УЧЁНЫЕ" ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ДЕПУТАТА НЕ УМЕРЯТ

Так считает старший госинспектор Лоухской инспекции рыбоохраны Пётр Резанцев. Вот его доводы, изложенные в письме:

– Жители побережья Белого моря знают, что, начиная с 1995 г. динамика вылова знаменитой беломорской сельди сильно упала. Особенно последние 3-4 года в Чупинской губе и за её пределами жители прибрежных посёлков практически не видят сельди в своих уловах. Причин несколько. Одна из них – гибель по всему побережью Белого моря морской травы зоостеры – основного естественного субстрата для нереста беломорской сельди.

Большую тревогу вызывает необоснованное увеличение объёмов вылова нерестующейся весенней сельди в губе Чупа. Несмотря на строгое ограничение со стороны органов рыбоохраны объёма вылова сельди в губе Чупа не более 10 т, господа-учёные Полярного НИИ морского рыбного хозяйства и океанографии (СевПИНРО) дают без каких-либо серьёзных биологических оснований, по настоянию Комитета рыбного хозяйства РК и руководства рыбколхоза "Кереть", лоббиро-

вания этого вопроса депутатом Законодательного Собрания РК А.М. Барсуковым "протягивают" лимит на вылов весенней сельди до 30 т и более. Хотя для проведения так называемых "научных работ", которые ведутся более 10 лет одним и тем же методом хватило бы и 200 кг. И так считает большинство сотрудников СевПИНРО.

А ещё, оказывается, тонны выловленной сельди нужны для "развития и поддержания рыбколхоза "Кереть"... Спрашивается: не слишком ли дорогая цена всех этих сомнительных работ и "поддержек"?

В городе Беломорске 16-18 апреля 2001 г. проходила межрегиональная конференция "Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря", на которой научному руководителю СевПИНРО Василию Михайловичу Зеленкову доктором биологических наук Виктором Яковлевичем Бергером и мною был задан вопрос: Чем вы руководствовались, когда обосновывали объёмы вылавливаемой сельди в губе Чупа для научно-исследовательских работ? И в ответ ничего вразумительного мы не услышали.

Но я думаю, что любому разумному человеку ясно, что если во время нереста вылавливать рыбу в огромных количествах, то о каких запасах можно при этом говорить?

Руководители рыбколхоза "Кереть" – люди пришлые: им нужна сиюминутная выгода, и что будет с этой сельдью завтра, я думаю, их особо не волнует. А нам здесь жить и отвечать перед детьми и внуками. за то, что мы оставим от природы после нашего хозяйствования.

Получив это письмо, мы ознакомились с его содержанием депутата Палаты Представителей ЗС РК от Лоухского района А. Барсукова.

Вот как отреагировал на критику Александр Михайлович Барсуков:

– В самом начале хотелось бы отметить, каким образом вообще распределяется квота – разрешение на вылов любой рыбы. В Карелии существует Комитет по рыбному хозяйству, который решает все вопросы, связанные с добычей рыбы и её переработкой. Также имеется и управление "Карелрыбвод", которое, в свою очередь, через районные рыбоинспекции занимается проведением мероприятий

по соблюдению правил рыболовства, то есть выявлением и пресечением фактов незаконного лова рыбы. Кроме того, существуют научные институты, подобные упомянутому СевПИНРО, которые постоянно изучают рыбные запасы наших водоёмов, в том числе и Белого моря. И выдают рекомендации по выделению того или иного количества квот. При Комитете по рыбному хозяйству дополнительно создан Совет, куда входят руководитель и работники Комитета, руководители предприятий рыбной отрасли, руководители "Карелрыбвода", представители министерства экономики, представители законодательной власти республики.

Так вот, каждый год специально собирается Совет для решения вопроса по распределению квот. Любая квота выделяется только по научно обоснованной рекомендации и с согласия "Карелрыбвода", где работает Резанцев. Повторюсь, что работа рыбоинспектора заключается в выявлении и пресечении незаконного лова рыбы и правильного использования очистных сооружений и т.п., но не заниматься научными изысканиями.

Таким образом, автор письма, при-



Почти четверть века назад впервые переступила порог школы в качестве учителя географии молодая выпускница вуза Тамара Ковалёва (ныне Цыганова). А сегодня она имеет высшую категорию и звание "Заслуженный учитель Республики Карелия". Тамару Романовну любят ученики, уважают коллеги и родители. И есть за что. Она умеет учить всех и каждого. Каждый урок учителя Цыгановой – это маленькое открытие для её слушателей. А сложные и порой скучные географические понятия она умеет так преподнести, что те становятся понятными, запоминающимися и очень увлекательными.

Вот поэтому последние полтора десятка лет Тамара Романовна работает над темой "Активизация познавательной деятельности учащихся через систему наглядно-чувственных восприятий на основе краеведения". Или, как говорит сам педагог, дети должны постоянно видеть, трогать, лепить, рисовать, строить, делать, т.е. создавать чувственный образ изучаемого предмета. В 1999 г. учитель географии Лоухской средней школы Т. Цыганова отчитывалась по своей теме в Петрозаводске. Результатом этого отчёта стало присвоение ей высшей категории.

Накопленный по теме материал постоянно систематизируется и апробируется на всё новых группах учащихся. На основе полученных материалов Тамара Романовна составила собственные программы для всех классов, начиная с 5-го, и методики к ним. С этой работой педагога знакомы все географы Лоухского района, некоторые фрагменты этих программ взяты на вооружение и в других районах.

Уже долгие годы Тамара Романовна Цыганова является бессменным руководителем районной секции учителей географии. Она дала массу открытых уроков: единичных и каскадных, на которых можно проследить результаты работы учителя. Частые гости на уроках географии и родители. Недавно на одном из них родители убедились, как образное мышление помогает шестиклассникам легко ориентироваться в вопросах темы "Гидросфера". Так, в обыкновенной миске дети легко увидели озеро, а льющаяся в неё вода напоминала водопад; брошенная в миску с водой бумажка превращалась то в остров, то в полуостров, а в обыкновенной сковородке

На уроках географии Тамары Романовны детям никогда не скучно

шестиклассники узнали... Красное море. В руках детей обыкновенные ленточки превращались в реки с притоками, заливы и проливы. С нарисованными солнцем, облаками и каплей ребята разыграли настоящий мини-спектакль о круговороте воды в природе, а страшилка о реке Нил помогла вспомнить такие понятия, как питание рек и его виды. Такие уроки проходят на одном дыхании. Дети, не чувствуя усталости и скуки, под умелым руководством учителя выполняют за урок огромный объём работ, учатся самопроверке и самооценке.

Правильность выбранной методики подтверждают и проведённые Т. Цыгановой мастер-классы для учителей начальной школы и старшего звена по активизации познавательной деятельности учащихся через систему наглядно-чувственных восприятий. Взрослые с не меньшим увлечением изображали с помощью подручных средств различные географические объекты, которые были бы легко узнаваемы для других.

О признании мастерства педагога говорит и тот факт, что она неоднократно была лектором на курсах повышения квалификации учителей географии по теме "География Карелии" и методике преподавания географии в 5-6-х классах.

Вместе со своими коллегами-учителями биологии и географии Лоухской средней школы, Тамара Романовна много работает над описанием географических объектов района, проводит краеведческие конференции, туристические слёты и походы, водит школьников на экскурсии. Группа девятиклассников под руководством учителя биологии и географии Л. Фокиной в течение недели изучала географические объекты в национальном парке "Паанаярви".

А в нынешнем году Т. Цыганова сделала ещё один шаг в активизации познавательной деятельности детей, но не школьников, а воспитанников детского сада. Она взялась учить малышей созданию образов через систему наглядно-чувственных восприятий. Ибо, чем раньше дети научатся этому, тем легче они будут восприни-

мать сложный материал школьной программы. Но, беря группу в детском саду, учительница преследовала ещё одну цель: сделать своеобразный подарок своим первым ученикам. Ведь это их дети входят в экспериментальную группу малышей 3-5-ти лет. В течение года учительница говорила с ними о листопаде и ветре, весне и лете, о том, как образуется чернозём, и как муравьи готовятся к зиме, почему улетают птицы и что такое осень. А как были удивлены малыши, когда увидели под лупой обыкновенные снежинки: какие они, окатываются, разные! А после того, как растопили эти снежинки и пропустили полученную воду через фильтр, все увидели осевшую на нём грязь. Потрясённые малыши безоговорочно решили, что лизать снег больше не будут! Другими глазами посмотрели ребята и на ветку берёзы, поставленную в воду, потому что увидели, как на ней появляются корешки и распускаются почки – начинается новая жизнь. Год работы с малышами позволил и педагогу пополнить свою копилку педагогического опыта.

Тамара Цыганова первой в районе стала лауреатом конкурса "Учитель года". Для нее это было тогда нелегким испытанием, но она с уверенностью говорила, что через это стоит пройти каждому творческому учителю.

Каждый день Тамара Романовна с улыбкой входит в кабинет географии Лоухской средней школы. Здесь многое сделано её руками и руками её учеников. Ещё, будучи студенткой, она объездила и обходила пешком чуть ли не весь Советский Союз и некоторые европейские страны, набираясь личных впечатлений. Сегодня, к сожалению, такой возможности путешествовать нет. Зато можно более глубоко и серьёзно изучать с ребятами родной край. Этим она и занимается. И кто знает, может быть, будущие поколения лоухчан будут изучать географию родного края не только по методикам, составленным Т. Цыгановой, но и по описанным ею и её учениками объектам. Время для этого ещё есть.

Галина ЛУЗГАНОВА

ТОЧКА ЗРЕНИЯ ДЕПУТАТА НА НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЙОНА

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

- падение уровня воды в озере Топозеро, что может привести к экологической катастрофе,
- дикий туризм, последствиями которого являются лесные пожары, браконьерский вылов ценных пород рыб, загрязнение побережья рек и озёр,
- сокращение запасов беломорской сельди в течение ряда лет,
- браконьерские способы охоты и рыболовства на границе Лоухского района с Мурманской областью.

В настоящее время администрация района активно занимается решением ряда вопросов, связанных с использованием природных ресурсов и охраной окружающей среды. Были проведены совещания по горно-промышленному комплексу, по организации туристической деятельности в районе.

Ведётся работа с Институтом водных проблем Севера и акционерным обществом "Колэнерго" по решению проблемы падения уровня воды в Топозере.

Направлено предложение в Правительство РК по укреплению технической оснащённости природоохранных организаций, по возобновлению строительства водовода в пос. Лоухи, по ремонту канализационных сетей.

Но для более эффективного решения проблем освоения природных ресурсов и охраны окружающей среды, на мой взгляд, в администрации необходимо создать специальную структуру, которая занималась бы координацией всей этой работы, хотя бы временную. Это приведёт к определённым затратам, но они восполнятся через короткий промежуток времени. Ведь будущее Лоухского района – это, главным образом, рациональное использование природных ресурсов, развитие туризма и рыболовства.

Николай ЗАЙКОВ,
депутат
Законодательного Собрания
Республики Карелия
от Лоухского района

КОЛОКОЛ

ИСЧЕЗНУТЬ, СВОИ АППЕТИТЫ?

крываясь любыми "интересами поколения" идет вразрез с мнением Комитета по рыбному хозяйству и собственному руководству. Запасы сельди за последние 3-4 года не упали. Необходимо только вовремя выдавать разрешение на её вылов.

По данным Комитета по рыбному хозяйству РК для проведения научных изысканий выделена в 2002 г. квота на вылов весенней нерестовой сельди на всём Белом море в объёме 50 тонн. Из них в так называемом р/к "Кереть" только 5 тонн, а не 30, как указано в письме.

Я, как депутат Законодательного Собрания от Лоухского района, в первую очередь стремлюсь, чтобы жители района своевременно получали зарплату. И зависит это от налоговых поступлений в бюджет. Предприятия, которые занимаются рыбной отраслью в Лоухском районе, такие как рыбколхоз "Кереть" и "Альтернатива", интересы которых я "лоббирую", в бюджет за 2001 г. принесли налоговых отчислений около 12 млн. рублей. А это немалая сумма.

Публикацию подготовил
Геннадий МИНГАЗОВ

МНОГОВЕКОВЫЕ ТРАДИЦИИ ГОРНОЙ ПРОФЕССИИ

Думаю, что выбор будущей профессии во многом зависит от любви к своим родным и к месту, где родился. Такие, например, слова о жителях посёлка Чупа и к самому посёлку нашёл в недалёком прошлом горный мастер рудника Малиновая Варанка Альберт Александрович Задвинский:

У Полярного круга,
у студёного моря,
Где залёг глубоко под землёй
мусковит.
Закалённый ветрами,
с непогодюю споря,
Наш горняцкий посёлок стоит.
Здесь и лето короче,
и зима длится долго,
Всё с трудом прорастает
на этой земле.
Но какие здесь люди!
Люди чести и долга,
Что поднимут и сад на скале.
Пусть бушуют метели,
и трескучи морозы,
Не страшит горняков
приполярная мгла.
И нигде не найти
места лучше и краше,
Чем горняцкая наша Чупа!

На эти слова горнорабочий с рудника им. Чкалова написал музыку. Получилась песня "Чупинский вальс", ко-

В весенний период в Чупинской средней школе и школах близрасположенных рудничных посёлков проводятся мероприятия по ознакомлению школьников с горными профессиями.

торая сразу стала основной в репертуаре местной художественной самодеятельности клуба "Горняк".

Горная профессия – одна из самых распространённых в нашем районе. Как известно, ещё с древних времён берега Белого моря осваивали жители Новгородской земли. Их стали называть здесь поморами. Некоторые жители поморских сёл занимались горным промыслом. Так, в приходно-расходной книге Соловецкого монастыря за 1573-1574 гг. записано, что два горнорабочих Юрьев и Иванов добыли и продали посреднику, в данном случае монастырю, слюды на определённую сумму.

В наше время, возможно, потомок упомянутого в книге горняка, электромеханик Юрьев Николай Иванович трудится на карьере Хетоламино. А уж о фамилии Иванов и говорить не приходится, настолько она распространена. Записи о добыче слюды в этих местах сохранились и в других старых рукописных книгах XVII-го и последующих веков.

Эти примеры убеждают нас в том, что горная профессия, имеющая в районе многовековые традиции, несмотря на трудности сегодняшнего дня, будет востребована и в настоящее время. Тем

более что в Северной Карелии наряду с листовой слюдой, являющейся традиционным полезным ископаемым, в наше время свыше восьми десятилетий добывается пегматит – уникальное сырьё для производства фарфора, фаянса, облицовочной плитки, электротехнических изделий и абразивов.

Продукция Чупинской помольно-обогачительной фабрики поставлялась в большинстве республик бывшего СССР. И даже после распада страны количество потребителей в России и Белоруссии осталось на довольно высоком уровне.

В последнее время проявляется интерес к другим полезным ископаемым района – облицовочным материалам, кианитовому сырью для тонкого литья, гранатам для абразивов, мелкочешуйчатому мусковиту для лакокрасочной промышленности и, конечно, к золоту. Чтобы всё это добывать, нужны и рабочие, и специалисты со специальным образованием. Нужны кадры, чтобы было, кому передать эстафету.

На встрече с учителями Чупинской средней школы генеральный директор ЗАО "Чупинский горно-обогачительный комбинат", созданного на базе ранее действовавшего многие годы комбината "Карелслюда", В.А.Терентьев заверил, что предприятие окажет помощь всем желающим получить горные профессии.

Аро КОККОНЕН,
главный геолог
ЗАО "Чупинский ГОК"

КАРЕЛЬСКИЙ ФОЛЬКЛОР: ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ

12 лет назад в Карелии вышла в свет уникальная книга о песенном фольклоре северных карел "Песенный фольклор кестеньгских карел". Это подарок наших учёных-филологов современникам и потомкам как память о культурном наследии предков, изданный, к сожалению, небольшим тиражом (1000 экз.) и поэтому не всем доступный.

Мы решили познакомить читателей "ЗЛ" с этой удивительной книгой, а также рассказать о работе научного редактора книги – старшего научного сотрудника сектора фольклора Института языка, литературы и истории КНЦ РАН А. Степановой и других учёных этого сектора.

Александра Степанова в 1957-1959 г. была учителем русского языка и литературы в деревне Нильмозеро Лоухского района. Позже перешла на научную работу. И в этом году исполнится 40 лет её деятельности в секторе фольклора этого Института. Чтобы собрать и записать замечательные образцы народного творчества Александре Степановне пришлось принять участие более чем в 40 экспедициях. Из них две состоялись в Лоухском районе.

фото 1

Александра Степанова:

– Прежде чем рассказать о книге, хотелось бы напомнить об истории собирания фольклора, которое началось в этом регионе два столетия назад. И оно было вызвано интересом к народной жизни, к культуре, к ее истокам. Начало было положено финскими учеными, т.к. в России в то время не было своих исследователей, владевших карельским языком. С начала 19-го века был хорошо исследован Калевальский район. Элиас Леннрот во время своего седьмого путешествия решил посетить соседний, кестеньгский регион, чтобы узнать, насколько он богат эпической поэзией. Но в силу ряда причин случилось так, что он ничего здесь не записал. Он нигде не задерживался надолго, а это уже не способствует результативной работе собирателя. Кроме того, в этом регионе было много старообрядцев, которые неохотно шли на контакт с посторонними, относясь к ним с большим недоверием. Вывод Э. Леннрота о том, "что край находится за пределами бытования эпической поэзии", имел свои последствия – редкие собиратели посещали его. Но позднее здесь бывали фольклористы и записывали разговоры, эпические и свадебные песни.

В начале 20-го века финский музыковед А.О. Вяйсянен записывал в этом регионе музыкальный фольклор, особенно причитания и ёйги.

Исследования отечественных фольклористов доказали наличие здесь и эпической традиции и бытование фольклора в целом. В годы советской власти первая экспедиция состоялась в 1928 году.

Позже записи производились в 50-е и 60-е годы, в частности, силами студентов ПГУ. Удалось выявить несколько эпических сюжетов.

В 1972 г. мы с Ниной Лавонен во время фольклорной экспедиции в Кандалакшский район Мурманской области встретили много выходцев из деревень Кестеньгского района. Результаты нашей работы показали, что и там в своё время бытовали все фольклорные жанры. Это была неизученная ниша, и к ней у Нины Александровны возник особый интерес. Её первая экспедиция в Лоухский район состоялась в 1975 году, последняя – в 1984 году. В результате было записано большое количество материала.

Книга "Песенный фольклор кестеньгских карел" состоит из 290 страниц. В её первой части дана история собирания и функционирования фольклорных жанров в традиционном крестьянском быту в прошлом и их современное состояние. Во второй части даны тексты эпических и свадебных песен, причитаний, ёйг (ёйга – один из своеобразных, и, очевидно, древних жанров устной народной поэзии, родственной причитанию), считалок, потешек, загадок и др. Тексты даны на языке оригинала с параллельным прозаическим переводом на русский язык. Учёными принята попытка максимально точной передачи смысла и построения

речи карел. Специальный раздел составляет нотное приложение. Напевы расположены, как и тексты, по жанрам.

В книге показана, можно сказать, только верхушка айсберга, так как первоначально планировалось издание, включающее в себя все фольклорные жанры. Но материала оказалось так много, что его пришлось поделить на песенные и прозаические жанры. Мы надеялись, что проза будет выпущена отдельно, но времена изменились, средств на публикацию выделяется недостаточно, и пока собранный материал находится в архиве.

Составитель книги "Песенный фольклор кестеньгских карел" – Н.А. Лавонен. Я была научным редактором и подготовила к публикации разделы "Причитания" и "Ёйги".

Этот труд посвящён всем хранителям устной поэзии Кестеньгского края. Мне трудно говорить конкретно о людях, от которых я не записывала, но по рассказам составителя и по имеющемуся материалу запомнились имена Анастасии Салониэми, самой старшей среди исполнителей, а также причитальщицы Федосы Никоновой. Она одна из самых талантливых и уникальных исполнителей причитаний конца 20-го века. Из тех, от кого записывала я в 1967 и 1972 годах, хочу отметить Елену Пивовую и Прасковью Кундозерову из дер. Зашеек, Анастасию Никитину родом из дер. Лаккиярви. А вообще все они талантливы и все заслуживают благодарности за их бескорыстную помощь. К сожалению, многие из них уже умерли, так как были преклонного возраста: они родились в конце 19-го-начале 20-го века, всегда жили в деревне. Запросы у них были невелики, очень скромно жили в кругу своей семьи, своей родни, и тех событий, которые происходили в этом узком мире. Политикой особо не интересовались.

Из 23 сюжетов, выявленных в результате экспедиций в Кестеньгском районе, не все имеют одинаковое распространение. Наиболее известными были "Ранение колена Вяйнямейнена", "Состязание в пении", "Полоски утерянного ребенка"; из так называемых лиро-эпических песен или баллад популярны "Сваты (женихи) из моря", "Выкуп девушки", "Девушка задерживается у источника", "Вести о смерти близких".

То, что удалось выявить такое количество сюжетов, пусть даже часть в единичных экземплярах и во фрагментах, следует считать большой удачей. Ведь многое уже ушло в прошлое не зафиксированным, и не все исполнители могли быть обнаружены.

Если говорить о влиянии соседних народов на карельскую культуру, то в XIX веке из Финляндии были переняты так называемые пийрилейки, или как их ещё называют – рифмованные песни лирического склада. Какое-то влияние, несомненно, оказывала и русская поморская культура. В то же время нельзя говорить об одностороннем влиянии. На территории Карелии происходило взаимодействие культур.

После выхода книги специальных

фольклорных экспедиций в Лоухский район, насколько мне известно, не предпринималось, и говорить о каких-либо находках в наше время вообще не приходится. Были экспедиции языковедов, например, профессора Петра Зайкова, которые записывали, в том числе, и фольклор, особенно много ёйг. Ведь бытование ёйг является особенностью фольклора именно северных районов Карелии – Лоухского и Калевальского.

В прежние времена фольклор был неотъемлемой частью жизни народа, без него не обходилось ни одно событие в жизни человека. Жизнь, жизненный цикл были регламентированы. Ведь большая часть фольклорных жанров носила ритуальный, отчасти магический характер, и вся жизнь была ритуализирована. Вста-

фото 2

вая поутру, люди обращались к "высшим силам", крестились, но не забывали и "низших", демонологических персонажей. Обращались за содействием к духам – "хозяевам" строем – избы, хлева, бани, риги и т. д. Отправляясь на охоту или рыбалку, производили определённые ритуальные действия, сопровождав их словом, задабривая "хозяев" стихий дарами и заговорами. Слово и дело были слиты воедино.

Это был и досуг, это была и сама жизнь. Вечером, например, рассказывали сказки не для забавы, а с чисто практической целью – создать вокруг дома магический "железный обруч", чтобы никакие злые силы не могли проникнуть в дом. А утром надо было загадывать загадки, чтобы раскрыть, снять этот "обруч".

А нынче, естественно, фольклор имеет больше историко-культурное, познавательное значение. Он пробуждает интерес к нашим духовным истокам, корням. Отчасти занятие им – это форма досуга. Например, сказки полностью перешли в мир детства и, конечно, утратили прежнюю магическую функцию. Даже отдельные эпические песни, как выяснила Н.А. Лавонен в деревнях Кестеньги, исполнялись уже в качестве детских колыбельных песен.

На сегодняшний день специалистов, занимающихся карельским фольклором, мало. В настоящее время трудно привлечь к этому делу молодых специалистов, в совершенстве знающих карельский язык. Ведь все мы знаем, как в нашей стране финансируются наука и культура... Вот и у нас в секторе всего два молодых сотрудника: Людмила Иванова занимается мифологической прозой, а Валентина Миронова изучает эпические песни Южной Карелии.

Что касается моих творческих планов, то они не простираются слишком далеко. В настоящее время я работаю над **Словарём карельских причитаний**. О необходимости его создания исследователи говорят уже давно. Дело в том, что язык причитаний – это особое, уникальное явление. Его уникальность заключается в иносказательности языка. В нём многие термины, понятия, явления, предметы и т. п. как бы "засекречены". И, чтобы уяснить смысл, содержание причитаний, надо знать этот "потайной" язык.

Надеюсь, что создаваемый словарь также будет востребован пытливым читателем.

Записала Светлана ШАРАПЕНКО

Фото 1:

научные сотрудники сектора фольклора ИЯЛИ КарНЦ РАН А.С. Степанова и Н.А. Лавонен, 1990 г.;

Фото 2:

исполнительница причитаний Анастасия Романовна Никитина с дочерью Варварой, 1970 г., дер. Лаккиярви (ныне не существующая).

НÄÄLAULUT

Kokko lenti

Kokko lenti koillisešta, havulintu halki maista, iskulintu ilman alta. Koprät muata kuopattihe, šiivet merta šiipattihe. Liitelekše, luatelekše, kaščelekše, kiäntelekše. Liiti linnan ikkunalla, kaščo parvešta parašta, kaunehinta kaššapäistä, turpienta tukkapäistä. ku oli kaunehin kaššapäistä, (2) ku oli turpein tukkapäistä, šenpä kokko koprišsälti. (2) Mistäkä tiesit, teltamoisen, tämän neijen šyntynyökše, šyntynyökše, kašvanuokše, ilmoilla šukeutunuokši. (2) Savu pakšulta pakeni, noki nousi nuorasena neijen kuulunas kojista. (2)

СВАДЕБНЫЕ ПЕСНИ

Летел орел

Летел орел с северо-востока, ястреб через земли, грозная птица с высоты. Когти землю царапали (хватали), крылья моря касались. Летит, парит, присматривается, оглядывается. Подлетел к окну замка, высматривал лучшую из стаи, самую красивую с косами, самую прекрасную с густыми волосами. Которая была самая красивая с косами, которая была самая прекрасная с густыми волосами, ту орел выбрал (схватил в охапку) Ты откуда, счастливец, узнал о рождении этой девы, о том, что родилась, выросла, появилась на свете? Дым густой вихрился, сажа вверх (буков. веревочкой) поднималась из дома славной (известной) девы.

СУНДУК С ПЕСНЯМИ ОТКРОЕМ, VIRŠILIPPAHANI VIRITIN,
ШКАТУЛКУ СО СЛОВАМИ НАЙДЁМ SANA – ARKKUNI ALOTIN

Сегодня нам кажется странным, что всего лишь несколько лет назад вопрос о песенном фольклоре кестеньгских карел был запретным даже в среде специалистов. Это было следствием вывода, который сделал Э.Леннрот в 1836-37 гг. после путешествия по Кестеньгскому краю. Его диагноз фольклорной традиции был жёстким: край находится за пределами бытования знаменитой рунопевческой традиции беломорских карел...

Помнится, как лет 14-15 назад ярким солнечным днём в центре Петрозаводска я случайно встретилась с Ниной Александровной Лавонен. Ее глаза лучились счастьем. Она сдержанно по форме, но с большой внутренней силой стала рассказывать о только что состоявшейся поездке в Лоухский район. Исследовательница переживала своё открытие: "В Кестеньге детям поют эпические песни!"

"В Кестеньге эпические песни? Поют? Детям?" – в моей голове это укладывалось плохо. Я поняла восхищение Нины Александровны и её счастье по поводу открытия позже, когда появилась составленная ею коричнево-серебряная книга с интригующим названием "Песенный фольклор кестеньгских карел". Шёл 1989 год.

Как ошибался Элиас Леннрот от-носительно кестеньгских карел!

Поют они руны, эпические, свадебные песни, да ещё как поют! А сколько знают заговоров! Умеют они и причитывать, и ёйкать, и детей качать.

"Мы имели возможность выявить традиционные фольклорные жанры во многих деревнях от многих исполнителей во время нескольких выездов. Выявлены такие талантливые для наших дней хранители эпических традиций, как А.Е.Салониemi, Ф.Д.Никонова, М.А.Кондратьева, семья Исаковых, У.Т.Токарева", – пишет Н.А.Лавонен. Ее вступительная статья в книге обстоятельна и глубока по содержанию. Читатель найдет в ней ответы на многие вопросы о жизнедеятельности кестеньгских карел – от бытовых зарисовок, описания костюмов, верований до анализа фольклорной ситуации в крае в прошлом и настоящем, описание конкретных жанров фольклора. Есть здесь и информация о заселении края, и нотное приложение.

Уместно завершить рассказ о хорошей умной книге редкой, известной только кестеньгским карелам песней об олене. Пойте её, друзья, вместе с А.Я. Архиповой из деревни Конец Ковдозера.

Ирина СЕМАКОВА,
этномузыковед,
ведущий специалист
Государственного комитета
Республики Карелия
по национальной политике

Joko myö laululla lähemmä,
Viršityöllä työnny (tämmä)?
Viršilippahani viritin,
Sana-arkkuni alotin.
Kenen oli kelpo härkä?
Kemiläisten keikkošarvi,
Antin ainuva ajokaš,
Poššulan poron vaša.
Kunne on kello keijahtanut?
Pinnalla Pitämä vuaran,
Piällä piän lakkapetäjän.
Rinnoin ajelen rivišöita,
Raikutin rasiinahoja,
Ettei pulkka puita löisi,
Pehkoja perälauvatte.
Kunne on kello keijahtanut?
Piällä piän lakkapetäjän.
Kašovohan šarvet kallijošta,
Kippurat kiven lomista.
Toiskopa tuoho tuuli henken,
Ahava puarun ajasi,
Ahava puarun ajasi.

Ужели мы петь начнём,
К песнопению приступим?
Сундук с песнями откроем,
Шкатулку со словами найдём.
Чей был отменный бык (олень)?
Кемлянина (жителя Кемпи) рогатый,
Единственное упряжное животное Антти,
Молодой олень Поссула.
Куда колокольчик завалился?
На вершину горы Питмя,
На вершинку кудрявой сосны.
Еду по краям топких болот,
Гремлю по бурелому,
Чтобы оленья кережа о деревья не билась,
Об кусты – задок саней.
Куда колокольчик завалился?
На верхушку кудрявой сосны.
Проросли рога из скалы,
Ветвистые – из расщелин камня.
Принёс бы ветер ему (оленью) дыханье,
Весенний ветер – дух жизни,
Весенний ветер – дух жизни.



Токарева Устинья Тимофеевна,
пос.Кестеньга, 1983.
Фото Л. Суванен.



Никонова Дарья Алексеевна,
дер.Софпорог, 1984.
Фото В. Кузнецовой.



Исакова Мария Алексеевна,
пос.Кестеньга, 1984.
Фото В. Кузнецовой.



Мастинен Елена Максимовна,
дер. Софпорог, 1984.
Фото В. Кузнецовой.



Никонова Федосья Дмитриевна,
дер. Софпорог, 1984.
Фото В. Кузнецовой.

Особо следует рассказать о А.Е.Салониemi (1885-1983) и Ф.Д.Никоновой (1902-1985). Встреча с ними – самое значительное событие всех наших экспедиционных поездок. От них записаны разнообразные фольклорные жанры: эпические, свадебные и детские песни, сказки, предания, причитания, ёйги, пословицы, поговорки, загадки, сведения о древних верованиях, обрядах, русские кадрилиные песни, финские песнопения. Они оказались не только выдающимися хранителями древней поэзии, но и прекрасными исполнителями...

Очевидно, приходится констатировать, что Ф.Д.Никонова и А.Е.Салониemi – последние исполнители эпических песен в районе Кестеньги и Оланги, а может быть, и вообще в Карелии.



СЛОВО ОБ УЧИТЕЛЕ

Что обычно радуется преподавателя? Наверное, то, что студенты с удовольствием слушают его лекции, а потом демонстрируют хорошие знания на экзамене. Замечательно, когда образ преподавателя ассоциируется у студента не только с зачётной книжкой во время сессии, но и с уважением к тому делу, которому преподаватель отдаёт многие годы, не жалея сил.

Имя Петра Зайкова известно не только в учёных кругах. Ему пришлось и приходится отстаивать в обществе право карельского языка на жизнь и развитие, а также кропотливо трудиться над словами, формами и падежами... Писать научные статьи и учебники и тут же самому учить по ним студентов – на такое не каждый способен.

Родился Пётр Мефодьевич Зайков в селе Кестеньга в 1946 году. А детство его прошло на мурманской земле, куда родители отправились после войны. Обосновались на хуторе, где жило несколько карельских семей. И вырос Пётр Мефодьевич в карельской среде, тогда, может быть, не подозревая, что родной язык станет делом его жизни. От отца он записал местные названия-топонимы тех мест, которые сохранились от саамов, а от славившихся своим колдовским мастерством карелок селений Ковдозера записывал фольклор. Одно из первых ярких впечатлений – плач по сыну, по-

гибшему на войне, исполненный плакальщицей.

По рассказам Пётр Мефодьевич знает, что дед Ефим был потомком саама. Имел около двухсот оленей и считался хорошим оленеводом. А когда закрыли границу с Финляндией, деда объявили финским шпионом и расстреляли в 1932 году.

С саамского языка и началась научная деятельность Петра Мефодьевича. После окончания отделения финского языка и литературы ПетрГУ он некоторое время проработал лаборантом в Институте языка, литературы и истории КНЦ РАН. Помогал Георгию Керту в сборе и расшифровке материалов на саамском языке. Будучи аспирантом, совершил много экспедиций к кольским саамам.

Уже состоявшимся учёным Пётр Мефодьевич Зайков начал заниматься финским, а позднее карельским языками. Научную деятельность он совмещает с преподавательской и нелёгкой – просветительской. Начинать в карельском языке



приходилось практически с пустого места: не было ни учебников, ни литературы, ни готовых кадров. Приходилось чуть ли не каждому объяснять (да и сейчас ещё приходится), что в карельском языке буквы-то всё-таки есть, и вполне прилично можно писать и читать на нём.

Сейчас Пётр Мефодьевич работает заведующим кафедрой карельского и вепсского языков факультета прибалтийско-финской филологии и культуры ПетрГУ. У него есть выпускники, которые стали его коллегами и работают со своим наставником бок о бок. Им работать немного легче, так как под рукой есть те учебные пособия по карельскому языку (грамматика языка, словари, сборники упражнений), которые разработал Пётр Мефодьевич.

Одновременно учёный активно занимался общественной деятельностью. На протяжении десяти лет был председателем Союза карельского народа. Обычно лицо его расплывается в доброй сияющей улыб-

ке, когда с ним начинаешь разговор на карельском языке. Быть может, от удовлетворения за проделанную работу. А ещё этот человек никогда не ставит себя на ступеньку выше в общении с молодыми, поэтому студентам с ним легко и интересно.

В 1997 г. Пётр Мефодьевич Зайков получил звание профессора. Написанная им монография "Глагол в карельском языке" является отличным подспорьем для учёных финно-угроведов не только России, но и зарубежья, где его хорошо знают. Профессор много делает для того, чтобы учиться студентам было интересно и перспективно. Скажем, теперь на прибалтийско-финском факультете можно изучать ещё и эстонский язык. Установлены хорошие контакты с Финляндией: Карельским просветительским обществом, литературным обществом Кастрена, Карельским союзом. У студентов появляется всё больше возможностей стажироваться в вузах Финляндии, Эстонии, Венгрии, выступать на научных конференциях.

С недавнего времени Пётр Мефодьевич находится в творческом отпуске, пишет учебник по карельскому языку для среднего звена школы. И от имени выпускников 1999 года я желаю ему здоровья и неиссякаемого творческого потенциала, который позволит ему оставаться таким же оптимистом с молодой душой ещё на многие-много лет.

Наталья АНТОНОВА



Национальный парк "Паанаярви" образован в 1992 г. Постановлением Правительства Российской Федерации. Его площадь составляет более 104 тысяч га. Границы парка практически совпадают с границами водосбора главной реки парка Оланга и жемчужины парка – озера Паанаярви. Поэтому парк представляет собой компактную природоохранную территорию исключительной ценности. Парк находится на очень интересном перекрестке: к северу остаётся Заполярье и тундра, к югу – тайга, к востоку и северо-востоку – студёное Белое море и Арктика, к западу – Атлантика со своим тёплым Гольфстримом. Это необычное сочетание создаёт уникальные климатические условия: зимой температура может опуститься ниже минус 45 градусов по Цельсию, и в горах уже в сентябре выпадает снег, а летняя температура может подняться выше 30 градусов.

Около 60% территории парка "Паанаярви" покрыто нетронутыми рубками северо-бореальными лесами. Этот исключительно ценный природный комплекс имеет мировое значение, поскольку в этом лесном массиве сохранились многие виды животного и растительного мира, которые исчезли в других местах после рубок леса.

В парке можно встретиться с сосной в возрасте 400-600 лет, пройтись по серебристому ковру из ягеля и насобирать полную корзину крепких боровиков.

На территории парка произрастает 570 видов высших сосудистых растений, из которых около 20 видов растений в других районах Карелии вообще не встречается.

Около 140 видов птиц отмечено на территории парка. Три вида хищных дневных птиц занесены в Красную книгу России – беркут, орлан-белохвост и скопа.

Свое красивое певучее название парк получил от "жемчужины" наших мест – озера Паанаярви. Это одно из самых глубоких озёр в Фенноскандии. Его глубина доходит до 128 м. Оно имеет вытянутую форму длиной 23,5 км и шириной 1 – 1,5 км. Этот "Северный Байкал" неизменно прекрасен в любое время года.

Знаменито озеро Паанаярви и своими Коричневыми скалами – Рускеокалио, которые поднимаются на 60 метров над уровнем озера.

Воды занимают пятую часть площади парка. На территории парка насчитывается около 600 озёр и множество рек и родников.

Прозрачные водоёмы парка богаты разнообразием рыб, которых насчитывается 17 видов, среди которых паля и форель, сиг и хариус, ряпушка и налим, щука и кумжа.

Благородная кумжа вырастает весом до 10 кг и более и считается наиболее ценным трофеем для посетителей парка. Эта пятнистая красавица удовлетворит любой вкус, и Ваши впечатления о рыбалке в "Паанаярви" будут незабываемыми.

Туристов в парке можно разместить одновременно в двадцати избушках, которые отапливаются печами и могут вместить от 3 до 15 человек. Приготовленные работниками парка дрова лежат под навесом. На оборудованных кострищах удобно готовить еду. Летом здесь можно арендовать лодку и насладиться водными прогулками, а зимой прокатиться на снегоходах.

Украшением парка является лесной северный олень.

Н. БИЖОН



С национальным парком "Паанаярви", которому в этом году исполняется 10 лет, мы познакомимся в 1996 г., когда преподаватели Петрозаводска и Беломорска проводили там лыжный семинар. Можно было бы сделать это в любом другом месте, но слухами о сказочной красоте края земля наполнилась. Манил Север... За давностью лет запомнились лишь некоторые моменты:

... "Едем в "Урале" по тряским заснеженным дорогам среди лыж и рюкзаков. Водитель выходит размяться и изумляется уже в который раз: "Едем, едем – никак не приедем – до чего велика Карелия!"

... Ужин и ночлег в школе посёлка Пушное. В Пяозерском, обласканном цивилизацией, рассматриваем карты, получаем разрешение на посещение парка и всю необходимую информацию. Всё происходит просто, коротко, по-деловому.

... По следу "Бурана" выкатываемся на озеро и замираем перед прекрасным видом горы Нуоруунен. Её шапка над темнеющим лесом нереальна, словно декорация. Но нам там быть, следовательно, вершина есть!

... Совсем рядом – граница. Молодёжный солдатик на снегоходе подвозит нашего товарища. То ли снегоход хил, то ли горки в парке круты – приходится толкать машину вверх.

... Приятно не встречать вырубку, лесных делянок. Лес завален снегом. На покатых боках скал снег и ветер превратили деревья в причудливые фигуры – вот трехглавый дракон. А здесь усталая лошадь.

... Играем на зимнем "органе". В чаще леса на склоне горы каменный валун покрыт жёлтым ледяным панцирем, множество сосулек звенят, когда по ним проводишь лыжной палкой.

... Поднимались на гору Нуоруунен не торопясь, со вкусом. Стоим на вершине. Уже темно. На западе – зарево. Там горнолыжные трассы, там другая жизнь. Кажется, что даже слышна музыка. Но это ветер. Толкает в спину, торопит вниз.

... Выбираем пологий спуск. Открытые скалы позволяют каждому съезжать своим путём. Расписываем нетронутый снег зигзагами лыжни. Вечером в уютной избушке будем спорить – могли здесь быть горнолыжный центр, не раздражая и не тревожа парк?
... На старушку Кивакку делаем ноч-

ное восхождение. Всё зыбко и таинственно, свет исходит от снега. Звёзды отстранённо смотрят на нас, как смотрели и на тех древних людей, которые ставили сейды на этой северной земле и совершали свои мудрые

ВОСПОМИНАНИЯ О ПАРКЕ



обряды.

... На реке Оланге качаются льдины. Белые-белые на черной воде. Слово "Оланга" хочется повторять много раз. Словно песня.

... Водопады на реке стиснуты льдом. Вода ревёт, зима её не переспорит – не закуёт в ледяные оковы.

... Словно из красной мятой фольги – скала над озером. Стоим под ней, гладим шероховатые бока. Смотрим сверху на облитый солнечным морозным солнцем пейзаж. Подъехали на

красивых машинах финны, через минуту умчались вдаль. Им многое удаётся посмотреть, а нам удаётся многое увидеть.

... Показываем зимние фотографии друзьям и коллегам. Они их смотрят с любопытством – им посчастливилось побывать в парке летом.

... Молодая семья из Петрозаводска с детьми, на машине приехала в "Паанаярви". И что? Состоялся отличный отдых! Парк предоставил снаряжение, домики с банями, катера, лицензию на лов рыбы. Казалось, что радужный хозяин принимает гостей в роскошно обставленной квартире. Обстановка – природа. Радущие – в отношении к прибывшим, в условиях и услугах.

... Детская экологическая экспедиция делится своими впечатлениями о поездке в Лоухский р-он:

– Наше желание увидеть неожиданное, красивое, необычное и неповторимое исполнялось на каждом шагу: водопад Кивакка покорила своей силой и мощью, зарядил энергией; по полянам жалко ходить – одна сплошь покрыта "венеринными башмачками", на другой – великолепные купальницы.

... Не вдруг допустила к себе Нуоруунен – высочайшая вершина Карелии, пришлось мобилизовать все силы. В итоге – мы на вершине, бархатистой ото мхов и лишайников. В светлую летнюю приполярную ночь.

... Домики – красивые и уютные. Только палатка как-то роднее.

... Люди в военном камуфляже – не военные. Это сотрудники парка. Приветливы и улыбки.

... Каждый день – маленькие радости: лебеди на реке, зайцы, выбегающие к костру, аккуратные деревянные мосточки, ведущие к очередному чуду.

... Озеро – холодное, глубокое, сверкающее на солнце! Лес волшебных коряжистых деревьев окружает его. Рыба не боится человека и плавает у самого берега. Гуси, пролетая, едва не задевают макушку.

... На границе парка – разительный контраст: вырубка и одинокие следы лоса на развезженной дороге.

Господи, помогите сохранить этот край!

Ирина КОРОВИНА,
методист отдела краеведения
Республиканского центра
детского и юношеского туризма



ЛИТЕРАТУРА ПО ЭКОЛОГИИ

Среди учреждений, занимающихся экологическим просвещением, Национальной библиотеке Республики Карелия принадлежит особое место. Сегодня эта библиотека – крупнейший информационный центр республики, одной из задач которого является предоставление всем заинтересованным пользователям необходимой информации по вопросам экологии и природопользования.

Читателям предоставлен широкий спектр информационных ресурсов: от традиционных каталогов и картотек до электронных изданий, в т.ч. на CD-ROM.

Информация о литературе, имеющейся в фондах Национальной библиотеки Республики Карелия по вопросам экологии, природопользования и охраны окружающей среды, является продолжением рубрики "Книжная полка" в № 2-3 газеты "Зелёный лист" за 2001 год.

Здоровье и охрана окружающей среды в России – Ecology, Health and Environment Protection in Russia: Учеб. и справ. пособие. - 2-е изд. 2000. - 671 с.: ил.

В книге изложены основы экологии, систематизированы данные о качестве окружающей среды, состоянии природных ресурсов. Рассмотрены хозяйственный механизм охраны и управления окружающей средой и природопользованием, влияние загрязнения окружающей среды на здоровье населения; проблемы охраны окружающей среды в XXI веке.

В книге приведены нормативы ПДК, ПДВ, ПДС в воздухе, водах, почве, продуктах питания и

других средах. Дан словарь экологических терминов.

Лотос В.Е. Экология природопользования. - Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, 2000. - 540 с.

Предлагаемое издание является второй частью трилогии о природопользовании. Первая часть – "Технология основных производств в природопользовании" – издавалась в 1998 и 1999 гг. Издание третьей части – "Переработка отходов природопользования" – предполагается в 2002 г.

В соразмерных по объёму частях трилогии рассматриваются, по существу, все основные вопросы современного природопользования.

книжная полка

Природопользование: Учебник / Под ред. Э.А. Арустамова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Издат. Дом "Дашков и К", 2000. - 284 с.

В учебнике рассмотрены: современное состояние природной среды и ее характеристика; общие принципы рационального природопользования; вопросы экономики, финансирования и планирования природоохранных мероприятий; правовые основы охраны окружающей среды, методика составления экологического паспорта предприятия и ряд других вопросов.

Охрана окружающей среды: Учебник для вузов / Автор-сост. А.С. Степановских. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 559.

Излагаются фундаментальные понятия, проблемы и аспекты изучения охраны окружающей среды, ее взаимосвязь с экологией и другими науками. Рассматриваются научные основы охраны окружающей среды, взаимодействия общества и природы, приводятся основные загрязнители окружающей среды, освещаются вопросы рационального использования и охраны атмосферного воздуха, земель, недр, растительного и животного мира.

Ирина КЛЕМАНСКАЯ,
главный библиотекарь
отдела обслуживания
Национальной библиотеки РК

Карельская экологическая газета
"ЗЕЛЁНЫЙ ЛИСТ"
Главный редактор Геннадий Мингазов
Верстка: Николай Печуев
Адрес редакции: пер.Закаменский, 2 "в",
г. Петрозаводск, 185035
тел./факс (8142) 78 54 91
E-mail: GreenLeaf@karelia.ru

УЧРЕДИТЕЛИ:
Карельский республиканский Совет
Всероссийского общества
охраны природы
Ассоциация зелёных Карелии и
Редакция газеты "Зелёный лист"
ИЗДАТЕЛЬ:
Карельский республиканский Совет ВООП

Газета зарегистрирована в Региональном
управлении Роскомпечати в РК, рег. № "З" 0101
Газета отпечатана в ГП - республиканской
типографии им. П. Анохина:
ул. Правды, 4, г. Петрозаводск, 185005.
Перепечатка материалов газеты
приветствуется!

Редакция благодарит за финансовую
и информационную поддержку:
Карельский республиканский Совет
Всероссийского общества
охраны природы,
Норвежское общество охраны природы
Заказ №1037, тираж 3000 экз.
Распространяется бесплатно.