

Зелёный лист

Экологический вестник
Ассоциации Зелёных Карелии



Мир в поисках!
Мир творчеством объят!

А.Чижевский 1943г.

№9-10, 1996 г.

бесплатно

Права Человека

День политзаключенного

30 октября – День политзаключенного в бывшем СССР. Московский Правозащитный центр «Мемориал» предложил составить и опубликовать перечень жертв судебных и внесудебных преследований. В этот список войдут:

- идейные противники нынешних политических режимов, противостоящие властным структурам и влиятельным лицам;
- узники совести, в т.ч. отказники от службы в армии, преследуемые за их убеждения и религиозные верования;
- работники СМИ, активисты общественных организаций и правозащитники, преследуемые по «профессиональным» причинам.

В.Гефтер

Солдатским матерям присуждена премия

Комитет солдатских матерей России стал лауреатом шведской премии «The Right Livelihood Award». Это стало признанием той огромной работы, которую они проделали для прекращения войны в Чечне, а также усилий в борьбе за соблюдение прав военнослужащих в российской армии. Как заявила пресс-секретарь Комитета солдатских матерей Валентина Дмитриева, причитающуюся денежную сумму (около 80 тыс. долларов) организация планирует потратить для укрепления работы в регионах...

«Независимая газета», 3.10.96

Правительство пытается задушить науку

9 октября в Карельском научном центре РАН состоялся митинг протеста против уничтожения Правительством России отечественной науки. В резолюции митинга сотрудников ведущего научного учреждения Карелии сказано, в частности: «Участники митинга (более 200 человек из 940 работающих) решили:

1 Выразить протест Правительству РФ против политики удушения науки, образования, здравоохранения, культуры и др. важных для страны источников развития, жизни и благосостояния народа.

2 Выразить недоверие Правительству и Президенту РФ в связи с неисполнением Законов «О бюджете 1996 г.» и «О науке и научно-технической политике».

3 Поддержать требования Совета профсоюза работников РАН к Правительству РФ и Президиуму РАН.

4 Направить телеграмму акад. Страхову В.Н. в поддержку его акции (требуя возобновления финансирования науки, академик решался на голодовку! Прим. ред.)

5 Направить в Госдуму протест против повышения процента отчислений в Пенсионный фонд.

Резолюцию подписали, директор Института геологии КНЦ РАН доктор геологоминералогических наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации и Республики Карелия С.И. Рыбаков и Председатель Объединенного комитета профсоюза КНЦ РАН М.П. Корчагина.

Соб.инф.

«НЕТ ПРОИЗВОЛУ КГБ-ФСБ», «СВОБОДУ НИКИТИНУ!», «КГБ-АВАНГАРД КПСС, ФСБ-АВАНГАРД КПРФ!», – уличную акцию под таким лозунгами провели 25 сентября перед зданием Федеральной службы безопасности России три активиста Демократического Союза России (ДСР) и Ультрарадикального либерального союза «Молодёжная Солидарность». В числе манифестантов была лидер ДСР Валерия Новодворская. Говоря о деятельности ФСБ, она заявила, что от этого ведомства «нет никакой пользы для безопасности государства». «Это скопище гадюк», – считает Новодворская, – надо закрыть на амбарный замок! По мнению Новодворской, уголовные дела, подобные делу эколога Александра Никитина, обвинённого в шпионаже за работу над докладом об опасности радиоактивных отходов Северного флота России, будут возбуждаться до тех пор, пока в России не будут полностью запрещены коммунистическая и фашистская идеология. Говоря о предстоящем 26 сентября судебном разбирательстве по её делу (обвинение разжигание межнациональной розни), Валерия Новодворская заявила о своем намерении начать сухую голодовку в случае неблагоприятного решения суда.

А.Фёдоров

* АНТИ-АТОМ ПРЕСС * информационный бюллетень * ОКТЯБРЬ 1996 * №79 *

Санкт-Петербург, 2 октября (Беллона) – сегодня ФСБ формально закончила расследование по делу Александра Никитина. Ему предъявлено обвинение в шпионаже и разглашении государственных секретов. По мнению адвоката А. Никитина допущено серьёзное нарушение Конституции, так как его подзащитный обвиняется на основе секретного указа Министерства обороны 1993 года, а Никитин уволился из рядов вооружённых сил ещё в 1992 году и, таким образом, не может быть обвинен по указу, выпущенному на год позже.

На сегодняшний момент Александр Никитин провел в изоляторе ФСБ в Санкт-Петербурге уже около 8 месяцев.

* АНТИ-АТОМ ПРЕСС * информационный бюллетень * ОКТЯБРЬ 1996 * №81 *



Дубовая роща на о. Валаам. Фото Олега СЕМЕНЕНКО

Новости

Всемирный день защиты животных

Всемирному Дню защиты животных, который отмечается 4 октября, уже более 30 лет. Он взял своё начало от Дня святого Франциска, покровителя животных. В настоящее время в мире насчитывается свыше 7 тысяч групп, занимающихся защитой животных. Всемирное общество покровительства животным в настоящее время совместно с Ватиканом разрабатывает проект по расширению границ праздника и знаний о нем, так как День святого Франциска, с которым связан праздник, отмечается больше в католических странах – Италии, Испании, Франции и странах Южной Америки. Кстати, это общество организовало и международный Красный Крест для животных, штаб-квартира которого в Лондоне...

«Независимая газета», 3.10.96

РОСТОВ, Ростовская АЭС, 5 октября (Владимир Лагутов), – власти Ростовской области в лице первых руководителей – главы администрации области Чуба В.Ф. и Председателя областного законодательного Собрания Попова А.В. были вынуждены публично через областные СМИ перед самими выборами 29 сентября заявить о недопустимости пуска Ростовской АЭС.

На столь отчаянный шаг они были вынуждены пойти после проведенной общественной экспертизы Ростовской АЭС, конференции по проблеме РоАЭС, публичных слушаний материалов экспертизы РоАЭС, проведенной экологической организацией «Зелёный Дон», пря-

мых акций радикальной «зелёной» организации Хранители Радуги и факс-кампаний на первых лиц Ростовской области, организованной Антиядерной кампанией Социально-экологического союза.

Но вопрос ещё не решен окончательно, так как в письме в адрес Минатома от 10.09.96 исх.7/6486 Председатель энергетической комиссии Ростовской области и заместитель Главы администрации Хомяков А.А подтвердили невозможность достройки и запуска РоАЭС только в настоящий момент.

* АНТИ-АТОМ ПРЕСС * информационный бюллетень * ОКТЯБРЬ 1996 * № 81 *

Вы будете смеяться, но...

1 октября в Петрозаводске опять начался отопительный сезон. Тепло подведено к жилым домам и зданиям, которые в основном подготовлены к зиме. Предприятия и организации, задолжавшие АО «Карелэнерго», остаются пока вне этого праздника жизни.

Одновременно с подключением тепла, как водится, тепла погода установилась и на улице. Поэтому в течение почти двух недель комнатная температура в жилищах многих петрозаводчан не опускалась ниже 25 градусов по Цельсию. С духотой борются разными способами. Одни постоянно держат открытые форточки, избавляясь от «излишков» тепла, другие ходят по дому в костюмах Адама и Евы... К сожалению, в квартирах, построенных еще в советское время, отсутствуют регуляторы подачи тепла, являющиеся нормой для западных стран.

Соб. инф.

Парламентские слушания

9 октября 1996 г. в Законодательном Собрании Республики Карелия состоялись парламентские слушания «О внесении изменений и дополнений в Конституцию (Основной закон) Республики Карелия». На 2-й странице в

Осень

А.А.ФЕТ

Как грустны сумрачные дни
Беззвучной осени и хладной!
Какой истомой безотрадной
К нам в душу просятся они!

Но есть и дни, когда в крови
Золотолиственных уборов
Горящих осень ищет взоров
И знойных прихотей любви.

Молчит стыдливая печаль,
Лишь вызывающее слышно,
И, замирающей так пышно,
Ей ничего уже не жаль.

8 октября 1883

Социальное партнерство

Женщины Карелии поддерживают Зеленых

В конце сентября в Центре женской инициативы «Камея» состоялась встреча женского клуба с активистами Ассоциации Зелёных Карелии.

Женское движение поддерживает все начинания Зелёных, направленные на улучшение экологической ситуации в республике, так как будущее наших детей зависит от того, как все мы относимся к окружающей нас среде. Вестник «Зелёный лист» в этом плане является единственным печатным изданием, пытающимся привлечь внимание общественности к экологическим проблемам. Мы поддерживаем идею создания общественных экологических инспекций. На наш взгляд это просто необходимо. Санитарное состояние наших дворов и подъездов, парков и детских площадок, двух речек нашего города вызывает тревогу каждой женщины. И мы готовы оказать Зелёным посильную помощь. Возможно проведение совместных рейдов, любых мероприятий, способствующих улучшению санитарного состояния нашего города. На этой встрече женщины высказали пожелание, чтобы «Зелёный лист» издавался раз в неделю и распространялся бесплатно с доставкой в каждый дом. В этом мы также готовы оказать содействие Зелёным. Наш центр объединяет женщин, которые хотят активно участвовать в демократической перестройке общества.

Главная забота женщин – здоровье будущее наших детей, а оно немыслимо без устройства нормально сбалансированного общества. В этом смысле нас очень заинтересовала программа «устойчивого сбалансированного развития», о которой рассказывал «Зелёный лист» (статья Святослава Забелина «Устойчивое развитие: что делать, с чего начать?» – «ЗЛ» №1 '96 - Прим. ред.) Хотелось бы принять участие в осуществлении этой программы здесь, в Карелии, ведь это наша общая проблема.

Адрес Центра женской инициативы «Камея»: ул. Энгельса, 5, каб. 5. Тел. 7-12-00.

Надежда НИКОЛАЕВА,
Центр женской инициативы «Камея»

Поправки Зеленых в Конституцию

незначительном сокращении публикуется текст выступления на этих слушаниях координатора Ассоциации Зелёных Карелии Дмитрия Рыбакова. Сами предложения Ассоциации по внесению изменений и дополнений в

Конституцию (Основной закон) Республики Карелия, касающиеся охраны природы, здоровья населения, экологической безопасности и устойчивого развития, опубликованы в №7-8, 96 «ЗЛ».



По просьбе наших читателей, и прежде всего учителей и родителей, мы возвращаемся к экологическим проблемам, вызванным свинцовыми загрязнениями. Как сегодня признают органы государственной власти, эти проблемы несут с собой угрозу экологической безопасности страны. Об этом говорилось на рабочем совещании в Межведомственной комиссии по экологической безопасности Совета Безопасности Российской Федерации, проведенном 22 мая 1995 года.

<...> Основными источниками поступления свинца в окружающую среду и его воздействия на состояние здоровья населения являются применение этилированного бензина, выбросы промышленных предприятий, использование свинецсодержащих припоев в консервной промышленности, свинецсодержащих красок, применение свинцовых материалов в водопроводных системах. Главными источниками поступления свинца в организм человека являются почва (пыль и пищевые цепочки) и атмосферный воздух. Прямым показателем свинцовой интоксикации является уровень свинца в крови. Воздействие свинца наиболее губительно оказывается на детском организме. Эпидемиологические исследования, проведенные в развитых странах, показывают, что даже низкие уровни свинцовой интоксикации приводят к существенному снижению умственного развития детей. Решения, принятые в развитых странах в последние годы, по снижению поступления свинца в окружающую среду (запрещение использования этилированного бензина, контроль атмосферных выбросов промышленных предприятий, запрещение использования свинецсодержащих припоев в пищевой промышленности и свинецсодержащих красок и т.д.), привели к значительному снижению уровня свинцовой интоксикации среди населения этих стран.

О проблемах свинцового загрязнения

В России на сегодняшний день отсутствуют достоверные данные о масштабах распространения свинцового загрязнения и его влияния на здоровье населения. Методы, используемые для безопасных стандартов свинца в окружающей среде, для контроля уровней свинца в окружающей среде (почва и т.д.), а также при проведении эпидемиологических исследований, существенно отличаются от соответствующих методик и подходов в других странах. Реальное понимание масштабов этой проблемы в России и разработка государственной стратегии в её решении возможно на основе координированных усилий правительственные и общественных организаций, работающих в области контроля состояния окружающей среды и здоровья населения.

В 1992 году Минтопэнерго разработало программу реконструкции нефтеперерабатывающей промышленности России, в которой предусмотрен переход на производство только неэтилированного бензина. Уже сегодня 8 нефтеперерабатывающих заводов перешли на выпуск неэтилированного бензина. Реализацию программы планируется осуществить в течение 10-15 лет. Однако экономические и финансовые условия, сложившиеся в России, не позволяют сегодня рассчитывать на выполнение указанных сроков реализации программы.

Поступление свинца в организм человека с пищевыми продуктами очень актуально для России. Выполненные 500 тыс. анализов показывают, что 3,5% проб неблагополучны по свинцу. Не меньше свинца и в импортных продуктах питания. Применение свинецсодержащих припоев в производстве консервных банок в России также является существенным поступлением свинца в пищевые продукты.

В местах действующих свинцовых производств наблюдаются существенные отклонения в состоянии здоровья населения.

Необходим региональный подход с выявлением преобладающих источников свинцового загрязнения (автотранспорт, промышленные предприятия и т.д.) и их влияния на здоровье населения. Почвы являются аккумулятором техногенного загрязнения и длительное время могут служить источником поступления свинца в организм человека через пыль и пищевые цепочки, что особенно важно при рассмотрении путей свинцовой интоксикации детей раннего возраста. Маленькие дети наиболее подвержены воздействию свинцового загрязнения, и последствия его влияния на детский организм особенно тяжелы и подчас необратимы. Для разработки государственной политики в области снижения угрозы свинцового загрязнения необходимы достоверные данные о состоянии проблемы. Существующие данные недостоверны, и масштабы проблемы пока не вскрыты. Необходим пересмотр стандартов и методик определения концентраций свинца в окружающей среде и уровней свинцовой интоксикации среди населения. Желателен анализ проблем свинцового загрязнения в России в рамках пилотного проекта, на первом этапе средствами неправительственных организаций, с последующим обращением в министерства и ведомства.

Таким образом, данные о действительных масштабах распространения свинцового загрязнения окружающей среды и его воздействии на состояние здоровья населения в Российской Федерации отсутствуют. Анализ крови, являющийся основным международно принятым методом оценки свинцовой интоксикации, в России не применяется. Определения уровней содержания свинца в объектах окружающей среды и пищевых продуктах не всегда проводятся методом атомно-адсорбционной спектрометрии, что приводит к получению сниженных результатов. Принятые в России ПДК по свинцу не могут служить реаль-

ными критериями оценки риска воздействия на состояние здоровья человека.

Считать необходимым:

- выявить масштабы свинцового загрязнения экосистем и организма человека в России;
- осуществить скорейшее внедрение методов анализа крови для выявления свинцовой интоксикации среди населения и метода атомно-адсорбционной спектрометрии для определения уровня загрязнения свинцом окружающей среды;
- провести сертификацию (лицензирование) лабораторий, работающих в системе экологического и санитарно-эпидемиологического мониторинга окружающей среды и здоровья населения, и осуществлять систематическую интеркалибрацию аналитических определений;
- осуществить гармонизацию стандартов качества окружающей среды и гигиенических нормативов по свинцу с международными нормами.

Учитывая необходимость скорейшего получения достоверных данных по масштабам источникам воздействия свинцового загрязнения на здоровье населения, следует провести работы в рамках пилотного проекта с учётом международного опыта и возможным привлечением неправительственных организаций.

Совещание считает целесообразным обсудить проблемы свинцового загрязнения, так же как и проблемы загрязнения окружающей среды другими тяжелыми металлами, на совместном заседании МВК по экологической безопасности и МВК по здоровью населения Совета Безопасности Российской Федерации

Источник: «Экологическая безопасность России. Вып.2. Материалы Межведомственной комиссии по экологической безопасности (сентябрь 1994г. - октябрь 1995г.).» - М.: «Юрид. лит.», 1996. - 336 с.

Выступление координатора Ассоциации Зелёных Карелии Дмитрия Рыбакова в Законодательном Собрании Республики Карелия (парламентские слушания «О внесении изменений и дополнений в Конституцию (Основной закон) Республики Карелия» 9 октября 1996 г.)

Глубокоуважаемые депутаты Законодательного Собрания Республики Карелия!

Прежде всего, от имени Ассоциации Зелёных Карелии и других неправительственных природоохранных организаций Республики хочется поблагодарить за возможность выступить в поддержку наших предложений по изменениям и дополнениям в Конституцию (Основной закон) Республики Карелия. Эти изменения и дополнения вносятся в качестве законодательной инициативы в соответствии с правом, закреплённым в статье 60 Конституции Республики Карелия.

Наши предложения охватывают, во-первых, практически весь круг критериев и положений, выработанных на сегодняшний день опытом российского конституционного законодательства, опытом работы в той области экологических неправительственных организаций Российской Федерации. Во-вторых, они охватывают комплекс конституционных норм, касающихся прав граждан Республики Карелия, том числе таких неотъемлемых прав человека как право на жизнь, право на охрану государства достоинства личности, право на информацию, право на определение осей национальной принадлежности, на свободный выбор языка общения, право на управление государством, право на проведение митингов, собраний и демонстраций, право на убеждения, право на трудовые споры, право на неисполнение противоречащего закону приказа и т.д. При этом основные права и свободы человека, такие как право на жизнь, достоинство личности и т.д., не могут быть ограничены в случае введения чрезвычайного положения в соответствии со ст.56 Конституции Российской Федерации.

Остановимся на собственно экологических нормах, которые предлагаются для закрепления в качестве основ конституционного строя и прав граждан Республики Карелия.

Первое. В ст.5 Конституции сказано, что «целью социальной политики Республики Карелия является обеспечение возможностей для всестороннего развития личности». По нашему мнению, сегодня необходимо более глубоко обозначить критерии в принимаемом направлении, поскольку уже существует ориентир – устойчивое развитие государства. Первым шагом на пути к устойчивому (балансированному) развитию со стороны российских властей следует считать Указ Президента Российской Федерации №236 от 4 февраля 1994 года «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития» и одобренные этим указом «Основные положения государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития».

С другой стороны, невозможно решать социальные проблемы не решая одновременно

экологические и экономические. В ст.5 Конституции нами предлагаются критерии оценки деятельности органов Государственной власти и управления: состояние здоровья народа; сохранность природного и культурного наследия; уровень безопасности личности, общества, Республики: уровень образования, нравственного развития общества. Большинство из этих критериев уже давно (еще со времени Съезда народных депутатов СССР) в той или иной форме предлагаются как конституционная норма прогрессивными общественными деятелями.

В ст.5 Конституции мы предлагаем также сформулировать цель развития политической системы общества в Республике Карелия. Исходя из современных представлений ведущих ученых-политологов, такой целью является «создание и поддержание открытого демократического гражданского общества». При существовании такого общества, обеспечивается целостность политической системы, равное право для свободного развития имеют все его сектора (I - государственный, II - коммерческий, частный и III - общественный, некоммерческий). Законодательством регулируется взаимоотношения между секторами, обеспечиваются условия для социального партнерства. По выражению политолога Александра Сунгурова гражданское общество, заинтересованное, в наличии стабильного и правового государства, может и должно стать препятствием на пути коррупции государственных служащих, сращивания государственных и мафиозных структур <...>.

Второе. В ст.6 действующей Конституции записано, что «земля и её недра, растительный и животный мир являются собственностью народа Республики Карелия...». Эта норма должна быть изменена в соответствии со ст.9 Конституции Российской Федерации и не противоречить последней. Существует и этический аспект данной редакции. Так, животный мир не может являться чьей-либо собственностью, его нельзя ограничить какой-то отдельной территорией, создав искусственные преграды для миграции животных по границам Республики. Таким образом, в ст.6 Конституции должно быть сказано: «Земля и другие природные ресурсы используются и охраняются в Республике Карелия как основа жизни и деятельности её народа, а также как основа жизни и деятельности местного населения, проживающего на соответствующей территории».

Третье. В ст.19 Конституции Республики Карелия закрепляется важнейшая норма об ответственности должностных лиц за сокрытие фактов и обстоятельств, создающих угрозу жизни и здоровью людей. Мы предлагаем распространить эту норму на факты и обстоятельства, связанные с состоянием окружающей среды, сделать её более жесткой. Необходимо снять возможные препятствия в отношении получения информации, не явля-

ющейся, по действующему законодательству государственной или коммерческой тайной.

Четвертое. В этой же ст.19 необходима норма, поощряющая деятельность, способствующую укреплению экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия. Предлагаем внести соответствующее дополнение.

Пятое. В ст.35 Конституции Республики Карелия говорится: «Каждый обязан беречь природу, окружающую среду, памятники истории и культуры». Мы предлагаем дополнить эту статью следующими словами: «...заботиться о сохранении природного, исторического и культурного наследия» <...>.

Шестое. Наряду с обязанностью каждого беречь природу в Конституции должно быть оговорено право каждого «на благоприятную окружающую среду и на возмещение ущерба, причинённого его здоровью и (или) имуществу, и морального вреда экологическими правонарушениями...» Наше предложение ввести в Конституцию новую статью 20, закрепляющую это право, что будет находиться в соответствии с Конституцией Российской Федерации и нормами международного права, признанными Российской Федерацией.

Седьмое. В целях обеспечения экологической безопасности в Республике, по примеру других регионов Российской Федерации, необходимо создание природоохранной прокуратуры Республики Карелия. Этой норме предлагаем закрепить в ст.98 Конституции, касающейся прокуратуры.

В заключении хочу заверить уважаемых депутатов Законодательного Собрания Республики Карелия в готовности Ассоциации Зелёных, обладающей значительным объёмом информации юридического и правового характера в области охраны природы, экологической безопасности, устойчивого (балансированного) развития и прав человека, участвовать в законотворческой деятельности в соответствии с Конституцией и законами Республики Карелия. Причем мы готовы делать это на общественных началах и надеемся найти понимание с вашей стороны, прежде всего в стане информационной открытости.

Общественные организации и граждане имеют право знать какие законы и постановления готовятся, а не только читать в газете тексты уже принятых актов. Уверен, что это мнение разделят и другие некоммерческие организации Республики Карелия. Список разрабатываемых законов и постановлений, сроки их подготовки и принятия должны публиковаться в широкой печати, а по законопроектам, затрагивающим права, свободы и обязанности граждан, а также по проектам программ экологического, экономического, культурного и научного развития (см. нашу поправку: ст.60), затрагивающих права, свободы и обязанности граждан, должны проводиться общественные слушания.

Благодарю вас за внимание!

Контакты

Кислотные

дожди ещё идут...

12-15 сентября в Киркевесе, в северном норвежском городке, прошёл Третий международный Баренцевоморской симпозиум «Окружающая среда в Баренцевоморском регионе».

В работе четырех секций: «Окружающая среда и загрязнение», «Окружающая среда и здоровье», «Радиация» и «Экологические технологии» приняли участие 295 специалистов по различным экологическим проблемам из России, Норвегии, Швеции, Финляндии и Канады.

На симпозиуме были представлены научные работы, технологические сводки, статистические оценки крупнейших научных центров стран-участниц и ведущих центров Баренц-региона. Среди них Московский, Сыктывкарский, Петрозаводский университеты, Норвежский университет Тромсе и Лапландский университет из Финляндии, Карельский, Кольский и Коми научные центры Российской Академии наук, Кольский геологический информационно-лабораторный центр (Апатиты), Институт глобального климата и экологии, Всероссийский НИИ гигиены (Москва), гидрометеорологический институт (С.-Петербург), Полярно-альпийский ботанический сад-институт, геологические службы Норвегии и Финляндии, Норвежский институт по исследованию воздуха и другие. Традиционно в работе симпозиума принимали участие Управление экологической безопасности России, Комитет по экологии и природным ресурсам Мурманской области.

Впервые в Баренцевоморском симпозиуме участвовали представители неправительственных экологических организаций стран Баренц-региона: общества охраны природы Норвегии, Швеции и России (Карельский республиканский Совет ВООП), Ассоциация Зелёных Карелии и Экологический центр «Гея» (г. Мурманск, г. Апатиты).

Во многих сообщениях, докладах приводилась тревожная статистика.

Самая большая боль Баренц-региона – города «лунарного ландшафта» Никель и Мончегорск удручают и даже пугают своим безмолвием, серостью и унылостью жилых кварталов, являют собой образ города-смерти.

(Окончание на 8-й стр.)



Алексей Владимирович Яблоков окончил МГУ в 1956 г., докторскую диссертацию защитил в 1965 г. С 1984 г. - чл.-корр. АН СССР, в 1988-91 гг. - президент "Гринпис-СССР". С 1991 по 1993 г. занимался вопросами экологии в масштабах страны в качестве советника и председателя Совета по экологии при президенте России. С 1993 г. - председатель Межведомственной комиссии Совета Безопасности РФ по экологической безопасности.

В июле 1996-го подал в отставку в связи с отсутствием при СБ РФ структуры, занимающейся вопросами экологии.

(Рассказ об этом всемирно известном экологе ещё впереди. Его жизнь – это увлекательная и поучительная книга, которая еще пишется и которая, как нам кажется, была бы весьма полезной нынешнему поколению людей. - Ред.)

Несколько десятилетий А. В. Яблоков занимается проблемами теоретической и практической экологии, способствует устранению причин, порождающих деградацию окружающей природной среды.

– Алексей Владимирович, в 1996 году – десятилетие Чернобыльской аварии. Как сегодня можно оценить её последствия?

– Двадцать шестого апреля 1986 года случилась величайшая техногенная катастрофа XX века. Выброс составил, по официальным оценкам на 6 мая 1986 г., более 50 млн. КИ.

Выброшенный плутоний имеет период полураспада 20 тыс. лет (период полураспада $R_{1/2}$ 24 тыс. 65 лет – Прим. ред.), то есть последствия этой катастрофы будут проявляться и через 10, и через 100, и через 1000 лет. Но лишь в 1996 году в документы межправительственных соглашений между Россией и Белоруссией вошли пункты о широком и изучении последствий аварии. Вот он, государственный подход к проблеме... На десятый год после аварии.

Сегодня отмечено около 1000 человек, заболевания которых можно связать с последствиями аварии. Через 15-30 лет надо ожидать вспышки этих заболеваний на всей территории, где выпали радиоактивные осадки.

В ближайшие годы в разных странах должно появиться около 8 тысяч человек с наследственными отклонениями. Количество спонтанных абортов в Чернобыльской зоне будет предположительно исчисляться многими тысячами.

Явление, получившее название "Чернобыльский СПИД", отмечено у тысяч людей. Заключается оно в чрезвычайно низкой сопротивляемости организма. Сегодня счёт больных идёт на десятки тысяч, а в будущем количество людей с ослабленным иммунитетом резко повысится. Несколько десятков тысяч новорожденных только в Западной и Центральной Европе станут больными на всю жизнь.

– Главный аргумент сторонников ядерной энергетики это её экономическая эффективность. Разделяете ли вы эту точку зрения?

– Расходы на весь цикл работы АЭС распределяются таким образом: проектирование – 1%, строительство – 10%, эксплуатация – 5%, хранение РАО, разборка АЭС и дезактивация – 83%.

Но и стоимость выработки 1 кВт·ч на АЭС сегодня не самая низкая. По американским данным, по результатам обследования 402 угольных, 173 газовых, 66 атомных, 55 мазутных и 111 станций на других видах топлива лучшая АЭС при цене за 1 мвт·ч 13,38\$ оказалась на 18 месте. На первых местах по экономичности в американской энергетике сегодня угольные и газовые станции.

Некоторые специалисты утверждают, что если бы мы потратили лишь 15% от суммы, ушедшей в атомную энергетику, на развитие солнечной энергетики, то не нужно было бы строить АЭС.

– Если экономические аспекты строительства АЭС не являются, по вашим

ЯБЛОКОВ

АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

данным, преобладающими, может, целесообразно строить АЭС с точки зрения экологии? Если, конечно, закрыть глаза на вероятность аварий АЭС.

– С экологической точки зрения у АЭС есть достоинство – малое количество выбрасываемой углекислоты, но... существуют газообразные радиоактивные выбросы (инертные радиоактивные газы: долгоживущие радионуклиды, радиоактивный йод, тритий – всего более 30 радионуклидов). Кроме того, следует учитывать жидкие и твёрдые радиоактивные отходы, склады отработанного топлива.

В общем, происходит заметный рост суммарного облучения. Радионуклиды накапливаются в органах, тканях людей и животных, и их концентрация в результате такой биоаккумуляции может возрастать в тысячи раз.

Известен эффект от малых доз радиации, вносимых "грязно" работающими АЭС: возрастает число лейкозов, резко возрастает смертность от рака груди (до 41%), увеличивается частота заболеваний раком кожи, изменяется генетический аппарат клеток.

– Как оценивается материальный ущерб от аварии и сколько ещё будет стоить Чернобыль?

– Если в 1986 году ущерб оценивался 3-5 млрд. долларов, то сегодня, основываясь на расчетах по Белоруссии, можно принять, что к 2015 г. общие расходы России, Белоруссии и Украины должны будут составить порядка 590 млрд. долларов США (!).

– Что вы можете сказать о состоянии атомной энергетики через 10 лет после катастрофы?

– Удивительно, но, больше чем кто-либо зная о последствиях Чернобыля, наше правительство приняло в 1992, 1995 гг. новые планы развития атомной энергетики. Совсем недавно, в очередной юбилей атомщиков, В. С. Черномырдин в приветствии написал, что атомная энергетика – "становый хребет России".

Сами специалисты-атомщики признают, что применяемые типы реакторов принципиально не могут быть полностью безопасными. Размножители, которые мы ещё проектируем, основаны на разных стадиях строительства в США, Германии, Франции... И это несмотря на десятки миллиардов долларов, потраченных на их строительство.

Реакторы РБМК-1000 лишь по одному параметру из 19 отвечали требованиям МАГАТЭ, у энергоблоков с реакторами ВВЭР-1000 из 64 парогенераторов более половины вышло из строя, не проработав 15% проектного срока.

Мы же при высокой аварийности наших АЭС, имея страшный опыт Чернобыля, продолжаем идти "своим путем".

П. Л. Капица сказал о нынешних реакторах: "Атомные бомбы, дающие электричество".

– Вам известно, как оценили власти и учёные то, что произошло тогда в Чернобыле?

– Когда произошла авария, Горбачев не понял, что произошло. Он опирался на мнения специалистов. В своих воспоминаниях он привел слова академика А. П. Александрова, сказанные через два дня после аварии: "Ничего страшного, надо хорошенко выпить, хорошо закусить, выпиться, и всё как рукой снимет".

Своебразную оценку трагедии дал и генеральный директор МАГАТЭ Х. Бликс (он и сегодня возглавляет эту организацию). Через три месяца после взрыва Бликс заявил, что атомная энергетика может выдержать аварии типа Чернобыльской раз в году.

Особо следует сказать о Валерии Алексеевиче Легасове. Трагедия академика Легасова – это трагедия специалиста, который осознал опасность техногенных аварий ещё до Чернобыля. Результат его научных исследований, видимо, стали основой конфликта между ним и его коллегами, ставшими его оппонентами. Думаю, что его решение уйти из жизни – результат сложных внутренних переживаний гражданина и специалиста, который уперся в глухую стену непонимания руководства и коллег.

Сразу оценил масштабы трагедии председатель Госкомгидромета Израэль. Он понял, что произошло. Все сводки им ежедневно оперативно передавались в политбюро, лично Горбачеву, но... К сожалению, Израэль не решил взять на себя роль "главного баранщика".

– Ближе всех к пониманию проблемы должны быть специалисты-атомщики...

– Среди атомщиков существует своего рода корпоративная порука. Атомная промышленность – это сегодня 10 закрытых городов, 2 млн. работающих. В "дочернобильские" времена это колоссальные несчитанные деньги, большие коллективы ученых – разработчиков ядерных технологий.

На отношение к трагедии Чернобыля у атомщиков повлияли внедряемые много лет в их сознание штампы о высочайшей надежности и безопасности АЭС, о "ядерном щите" страны, который они куют.

Специалисты Курчатовского института, собравшиеся

после известия о ЧП, были уверены в том, что крупная авария невозможна. К Чернобыльской аварии мы не были готовы ни психологически, ни технически. Конструкция 4-го блока ЧАЭС была изначально опасна – не были расписаны действия персонала во время аварийной ситуации.

Мы выступали вместе с директором ЧАЭС (директором во время аварии) в Европейском парламенте. Этот инженер, уже отсидевший срок и по-человечески переживающий трагедию Чернобыля, заявил, что если бы вернуть время, то он проделал бы те же действия, что привели к катастрофе. Это к вопросу о восприятии аварии и готовности к ней

специалистов.

– А как, по вашим наблюдениям, относятся к ядерной опасности наши люди?

– Население как тогда не было готово к аварии, так не готово оно к подобным ЧП и сегодня. Радиационная опасность не пахнет, не горит, не блестит, не звучит... Сейчас люди возвращаются в родные места в Чернобыльской зоне, в этих местах разводят скот, собирают грибы, пьют воду, молоко, и общество молчит.

В какой-то степени это психология, русский характер, а в какой-то – выработанная советской властью психология, когда человек "раньше думал о Родине, а потом о себе". Это не западный человек, для которого жизнь сама по себе.

– Почему, на ваш взгляд, в Совет Безопасности не вошли специалисты по экологии?

– Для Секретаря Совета Безопасности, как и для любого гражданина страны, сегодня важно остановить войну в Чечне, где уже погибли тысячи людей. Он не понимает, что из-за проблем экологии в стране преждевременно ежегодно умирает до 200 тысяч человек. (Напомню, сейчас средняя продолжительность жизни мужчины в России около 59 лет). На Западе написаны тома на тему об уровне "допустимого риска". Сегодня в цивилизованных странах принят уровень допустимого риска, равный 1/100000. Это риск человека быть убитым молнией. Все действия общества "у них" направлены на обеспечение этих норм.

О нас уровень допустимого риска в 100 раз ниже – 1/10000.

Вот отсюда и подходы, культивирующиеся сверху донизу. Можно сказать, что сегодня в нашей стране не осознали опасности повторения Чернобыля.

– Что, по-вашему, необходимо предпринять обществу сегодня, чтобы не повторился Чернобыль?

– Чернобыльская катастрофа многие сотни лет будет влиять на человечество. Авария 4-го реактора ЧАЭС затронула жизнь десятков миллионов людей. Чернобыльская катастрофа привела к распаду СССР и сделала страну заложницей ядерных технологий. Считаю, что уже сегодня общество должно рассмотреть вопрос об отказе от атомной энергетики.

Беседовал Я. ТУДОРОВСКИЙ,
"Есть идея!" №17(60), 1996 г.

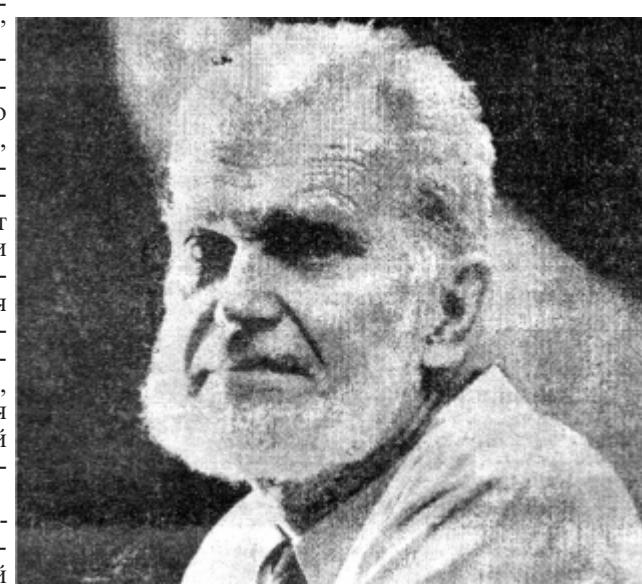
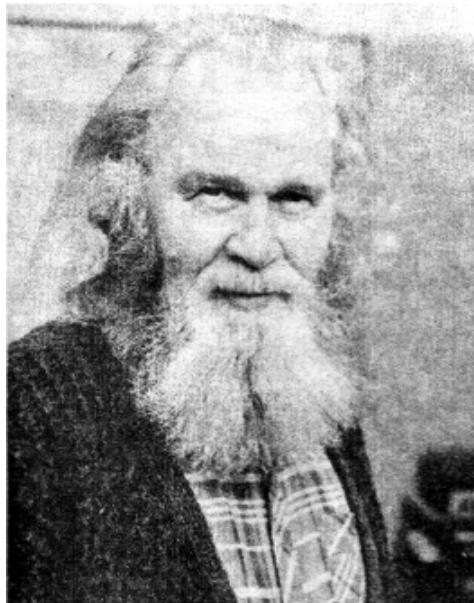


Рис. В. Федорова



Кронид ГОГОЛЕВ Kronid GOGOLEV

КРОНИД ГОГОЛЕВ

Кронид Александрович Гоголев родился 13 июня 1926 года на Новгородской земле в семье крестьянина. От детства остались воспоминания о большой домашней библиотеке отца, удивительного человека, философа от земли. Кронид запомнил эти книги еще и потому, что неудержимо... разрисовывал их форзацы.

Юности не было - была война, все пять лет, был фронт. Дошел до Германии.

Затем учеба и работа в Ленинграде. Выпускник художественного училища и художественно-графического факультета университета им. Герцена. Свою деятельность начинает в Кестеньге. В 1961 году переезжает в город Сортавала, где создает детскую художественную школу. С тех пор вот уже 35 лет художник Гоголев - житель Карелии.

Кронид Александрович много рисует, работает с деревом. Вначале это были небольшие работы-поделки, напоминающие время язычества на Руси: русалки, лесные духи, древние витязи, сказочные птицы. Эти работы и сейчас можно увидеть в выставочном зале, созданном по инициативе города в 1989 году.

Творчество мастера уникально. Это особый, забытый и потерянный нами мир. Когда Кронид Гоголев работает, он забывает, что нельзя, а что можно в творчестве. Такая свобода позволяет ему творить и работать в особой и индивидуальной манере Ему, профессионалу, подобное отречение от канонов не всегда прощалось. В Союз художников Карелии его приняли только в 1986 г

А посетителям его выставок удивительно повезло. Новгородская вольница и северная сдержанность, мудрость присутствуют в работах К. Гоголева. Многие говорят об особой ауре, исходящей от них.

Картины живут, излучают покой и добро. Перед нами - реальный и гармоничный мир. Многие деятели искусства знают и любят творчество Гоголева. Э Артемьев, Э Патлаенко, Н.Стронк, Н.Веденников. В Калястратов, В Пономарева воспринимают его работы как источник вдохновения и очищения.

Выставки Кронида Александровича проходили в Москве. С.-Петербурге. Петрозаводске, в городах Финляндии, Польши, Чехословакии. Германии, Японии.

Из интервью К.А.Гоголева эковестнику "Зеленый лист":

- 70 лет. Что для Вас это означает? Рубеж? Итоги?

- У меня раньше была мысль: дотянуть бы до 70. Но он так быстро подкатил, этот рубеж, что я опомниться не могу. Как же это так-70?.. Но все, что мне положено, сколько Бог даст, будет использовано, конечно, для работы. Без работы я себя че вижу. И уйти хотелось бы за работой ...

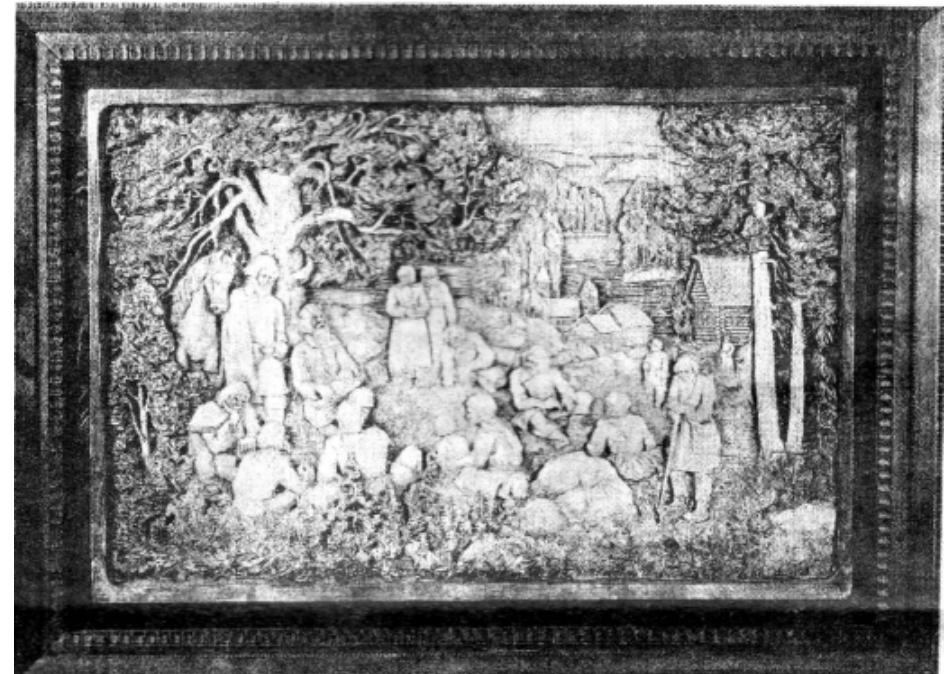
- Свои картины, поделки, изделия вы называете скромно работами. Сколько их у вас?

- Не знаю. Работаю и... работаю, а как-то сесть, подсчитать - некогда. Все свои работы я завещаю городу.



Птицы Linnut The Birds

Птицы



Калевала Kalevala Kalevala

Калевала

- Может быть, банальный вопрос: где Вы берете сюжеты? Воспоминания детства, книги?

- Да, и то, и другое. А еще впечатления от путешествий.

- Кронид Александрович, Вы - певец неброской, но удивительно красивой и нежной северной природы. Обращаете ли Вы внимание на изменения в ней во время ваших путешествий?

- Да. И особенно это видно по Карелии. На моих глазах этот процесс разрушения шел.

- Вы верите, что еще при Вашей жизни возобладает экологическое мышление у наших правителей, и они будут работать в гармонии с природой?

- (Пауза. Вздох). У нас должен быть хозяин. Вот. Нет хозяина. А когда его нет, все идет не так, как надо. Рядом, в Финляндии, мы же знаем, как там срубил дерево, тут же посадил другое. Все ухажено. (Вздох). Нет, должен быть хозяин, но не тот "хозяин", который купил участок, пригласил лесорубов, вырубил деревья, продал и... все. Разве это хозяин?..



Портрет дочери

- Значит, у нас еще беспредел.

- Пока еще да.

- Как у Вас начинается день?

- Встаю в 6 часов и за работу.

- В Вашем облике есть что-то былинное. А от работ ваших идет какое-то благотворное излучение.

- Как-то на выставке в Ленинграде еще определяли каким-то прибором, что от этой работы идет такое излучение, на этом расстоянии кончается, а от этой действует даже за окнами. Ну, а я этого не чувствую. Просто работаю.

У меня каждый год где-то выставки. Я собрал уже кипу книг отзывов. И вот хотя бы одно ругательство. Ни одного. Ни осуждения, никакого поучения...

- Потому что идет излучение добра.

- Я не знаю.

- Спасибо Вам, Кронид Александрович за беседу, за Ваше творчество. И дай Вам Бог здоровья на долгие годы, а нам - радости от новых встреч с Вашиими работами.



На деревянной улице



Крепость

Олег Семененко -

один из лучших фотографов Карелии.
Сотрудник Карельского краеведческого
музея, где экспонируется выставка его работ.

БЛИЦ-ИНТЕРВЬЮ:

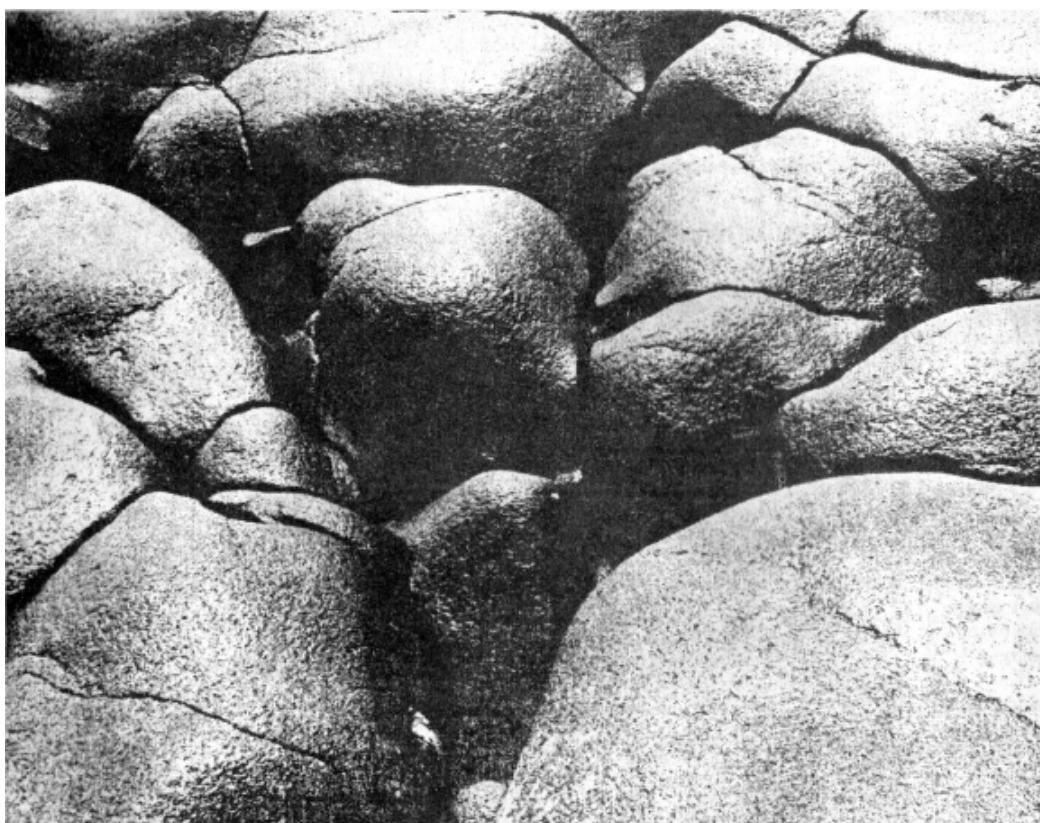
- Кто Вы по гороскопу?
- Близнецы в год Вола (17.06. 49)
- По темпераменту?
- Не фотопортёр. Созерцатель.
- Любимое время года?
- Осень. Конец сентября -начало октября: "взрывы" цветов.
- Какой из них больше по душе?
- Нет одного. Красота в удивительном их сочетании.
- Скоро зима...
- Снег никогда не бывает только белым.
- Что Вас удивляет в сыне?
- Саньке 7 лет. Часами просиживает за электронными играми. А ещё у него абсолютный музыкальный слух.
- Наследственное?
- Возможно. В своё время я закончил музыкальную школу.
- Какую музыку предпочитаете слушать?
- Классический рок. Например, "Битлз".
- Спортом занимается?
- В юности увлекался боксом, имею 2 разряда. Сейчас телебольельщик.
- Что для Вас еда?
- Заливка бака. Я не привередлив.
- Любимый напиток?
- Кофе.



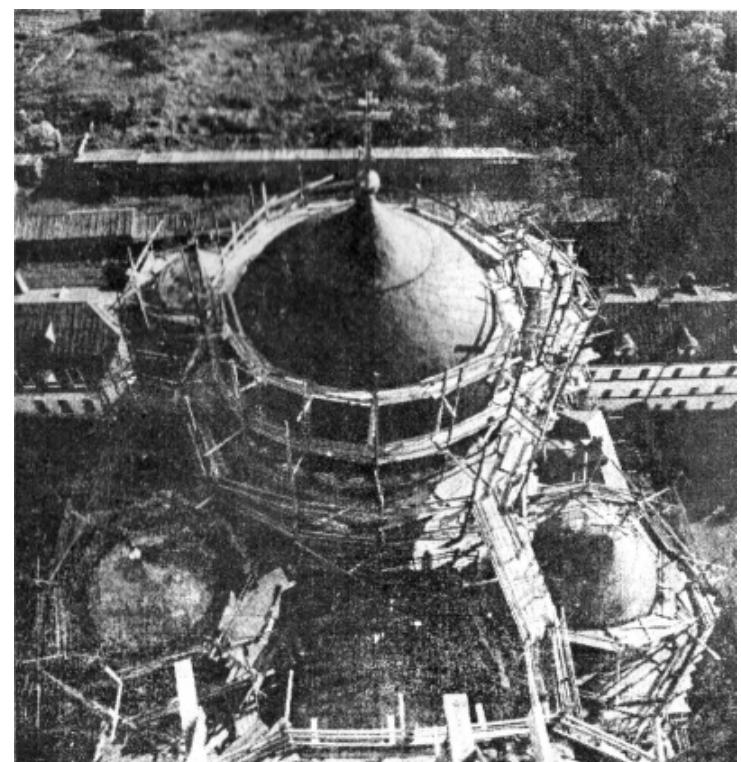
**Неолитическое сооружение "Лабиринт"
на Б. Заяцком острове (Соловецкие острова)**



Белое море



"Носороги" на берегу Ладожского озера



Купола Спасо-Преображенского собора на Валааме

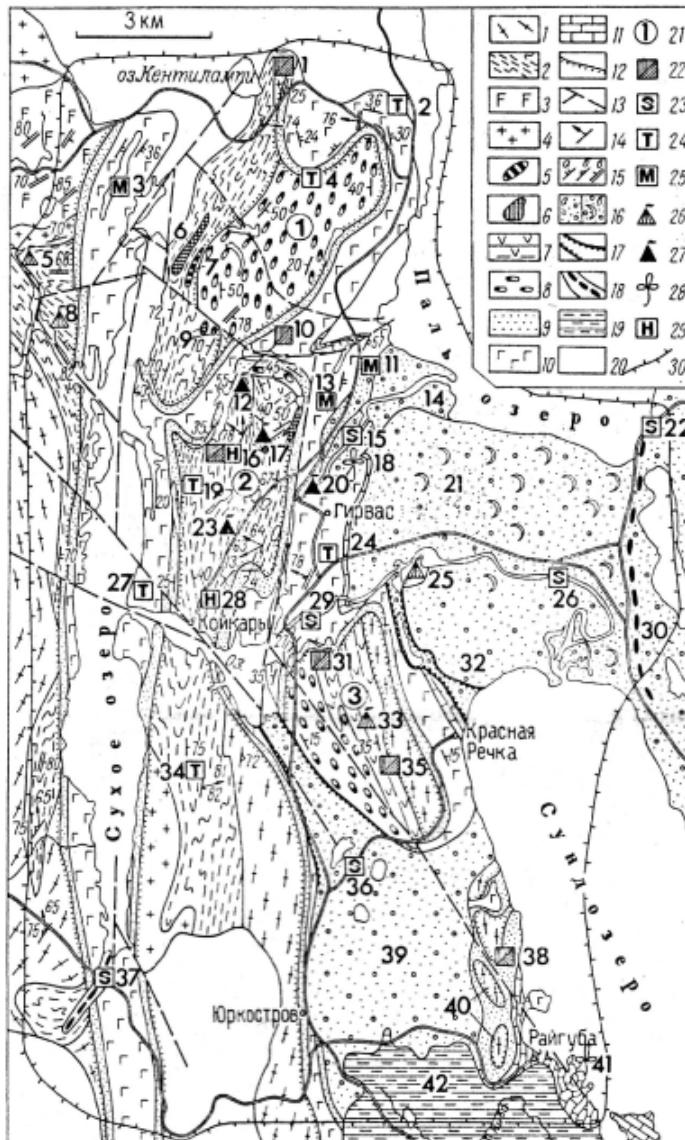


Перед грозой

Гирвасский геологический заказник

В предыдущем номере «ЗЛ» мы начали разговор о геологическом наследии Республики Карелия. Сегодня мы продолжим знакомить вас с природными памятниками докембра и рассмотрим особенности геологического строения окрестностей поселка Гирвас (Кондопожский район). Здесь на небольшой площади размещено такое количество уникальных разнообразных геологических памятников, что самой природой подготовлено место для особо охраняемой геологической территории (см. схему карту). Статус государственного геологического заказника был бы достаточен для охраны его богатого геологического наследия, но не ограничивал бы хозяйственное использование территории площадью более 25 тыс. га.

Район Гирваса расположен на западном краю крупного Онежского синклиниория (мультиды), который охватывает всю северную часть



Онежского озера вместе с Заонежским полуостровом. Наиболее интересные геологические памятники находятся в непосредственной близости от поселка и между озерами Сухое, Сундозеро и Пальзозеро.

История геологического изучения района пос. Гирвас началась еще в конце прошлого столетия. В первое время здесь работали в основном геологи созданной в 1886 году Геологической службы Финляндии, которая в то время входила в состав России. Сохранились публикации В. Рамсея в начале века, где он рассматривал строение и возраст сланцев окрестностей дер. Койкарь. Ряд экспедиций организовал сюда известный финский геолог Пентти Эскола.

Многоэтажное строение докембра является наиболее примечательной особенностью этого района. Здесь на раннеархейском гранитогейсовом основании с возрастом более 3.15 млрд. лет, как ковры лежат друг на друге разновозрастные осадочные и вулканогенные комплексы лопия (поздний архей, возраст 3.15-2.5 млрд. лет), сумия, сариолия и ятулия (ранний протерозой, с возрастами соответственно 2.4-2.35, 2.35-2.3, 2.3-2.05 млрд. лет).

Второй особенностью района пос. Гирвас является то, что почти в течение одного миллиарда лет в архее и раннем протерозое здесь проявилась интенсивная вулканическая деятельность. Интересно, что все выявленные вулканические центры ложатся в круг радиусом всего 2 км. Есть четкие свидетельства того, что здесь действительно существовали вулканы. От них сохранились многочисленные лавовые языки (фото 1), а сами вулканические жерла заполнены дроблеными породами, интенсивно переработанными поступулационными термальными растворами. Характерно присутствие таких минералов, как турмалин, эпидот, хлорит, тальк, сульфиды и др.

Один эруптивный центр в русле реки рядом с Пальзозерской ГЭС был выявлен в 60-х годах сотрудниками Института геологии Карельского научного центра РАН А.П. Световым и А.И. Голубевым. Естественно, что такие редчайшие памятники геологии заслуживают строгой охраны, ведь этому вулкану более 2 млрд лет, и он просто чудом сохранился. Самое страшное для природных каменных узоров вулканическо-

го центра это kostры, возводимые на них, после этого камень легко разрушается. Конечно и разбитые бутылки не украшают древний вулкан. Трижды, в 1897, 1937 и 1984 гг., в районе пос. Гирвас проходили экскурсии самого высокого форума геологов мира – Международного Геологического Конгресса.

Самые древние вулканические центры района известны у дороги на Койкарь и на восточном берегу озера Яниш Им почти 3 млрд. лет. В породах сохранились многие особенности внутреннего строения и даже своеобразные спинифекс-структуры, которые свидетельствуют о быстром остывании магмы после излияния на поверхность

Внимание специалистов и просто любителей природы заслуживают многочисленные проявления характерных для вулканических и осадочных пород текстур, свидетельствующие об условиях их формирования

Так, например для подводного вулканизма характерны своеобразные шаровые и подушечные лавы, в дельтах рек в осадках часто образуется сложное переплетение слоистости, называемое косой слоистостью, на берегах озер и морей на песчанистых отмелях нередко можно увидеть знаки рыбьи, на глинистых осадках-трещинах усыхания и т.д. Наличие прекрасно сохранившихся знаков рыбьи в сухом русле реки Суна (фото 2) является однозначным свидетельством того, что здесь около 2200 млн лет назад был берег древнего водоёма. Кстати, сухое русло реки является одним из десяти официально оформленных и охраняемых докембрийских памятников природы Карелия.

Серый цвет песчаников говорит о том, что рядом с водоёмом активно действовал вулкан. Трещины усыхания на поверхностях слоистости указывают на наличие засушливых периодов, когда водоёмы временно высыхали. Это не удивительно, ведь все материке находятся в постоянном движении относительно друг друга, и в это время наш древний континент находился значительно ближе к экватору, но на южном полушарии.

Наверно, именно поэтому в доломитах района часто встречаются следы древней жизни в виде строматолитовых построек. Более двух миллиардов лет назад жизнь существовала только

в водоёмах, а прибрежные скалы представляли собой безжизненную пустыню. Органические остатки наиболее известны у дер. Райгуба (фото 3, автор В.В. Макарихин), где они также имеют статус памятника природы. Правда, часть памятника почему-то оказалась отгорожена чытмом забором. Этот памятник неизменный объект всех международных геологических экспедиций

Строматолиты выявлены также в русле ручья Луканоя. На продолжении этих же ятулийских пластов на юг у дер. Пялозеро интересная строматолитовая постройка оказалась на территории дачного участка. Памятник приватизирован(!) и доступ к нему затруднен. Именно поэтому целесообразно быстрейшее создание Гирвасского государственного заказника, поскольку существует опасность, что уникальные природные объекты окажутся в руках дилетантов или вообще будут уничтожены.

Наличие на данной территории многочисленных памятников природы позволяет организовать специальные маршруты природного туризма и привлечь сюда не только желающих из Карелии и других районов России, но и также из-за границы. Следует учесть, что рядом находится заповедник «Кивач», где в течение всего лета нет отбоя от туристов. Недалеко курорт «Марциальные Воды» со своими родниками и историческими памятниками. Прекрасные однодневные маршруты можно организовывать прямо из Петрозаводска. А если бы была возможность недорогого ночлега на месте (кемпинг и т.п.), то летом можно отдыхать здесь даже семьями. Кругом лес, чистый воздух, на берегах Пальзозера и Сундозера есть прекрасные песчаные пляжи, в окрестностях лесах много ягод и грибов. Охота и рыбалка также разрешены. Все это – необходимые условия для полноценной рекреации и отдыха.

Уникальные геологические памятники района интересны всем жителям Республики как древнейшая и ранее неизвестная история родного края. С трудом верится, что 2-3 миллиарда лет назад в Карелии дымились многочисленные вулканы, происходили землетрясения, образовывались горы, плескались волны теплого моря. В районе Гирваса много интересного можно увидеть своими глазами. Этот район для

докембра – один из наиболее интересных и не-повторимых в мире – может претендовать на включение в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

Кроме докембрийских памятников в районе весьма разнообразны четвертичные отложения, которые имеют возраст около 11,5 тыс. лет. Особенно интересна крупная водноледниковая дельта между Пальзозером и Сундозером. Она сложена тонкозернистыми песками, которые могут передвигать даже ветер. Поэтому на поверхности дельты нередки характерные для морских берегов дюны. Разнообразие четвертичных форм рельефа довольно велико: озера, моренные равнины, озерные равнины с глинами и такие относительно редко наблюдаемые формы, как ложбины стока талых вод.

Более 1,5 млрд. лет назад, начиная с позднего протерозоя и до наших дней, на территории Карелии преобладала суша. К сожалению, этот период не оставил от себя следов. Можно однако сказать, что в отличие от соседних регионов раньше здесь были не-протерозойские папоротниковые леса, прогуливались динозавры, прошла вся наземная эволюция жизни.

В заключение необходимо добавить, что создание геологической особо охраняемой территории зависит не только от нас – геологов, которые могут и должны определить ценность тех или других памятников. Это зависит также от Гирвасской и Кондопожской администраций. Только они могут на местном уровне принимать

решение о создании здесь государственного геологического заказника. А что это даст для местного населения? Значительно увеличиваются возможности для природного туризма. Каждый из памятников может быть мотивом для эмблемы, значка, почтовой открытки и т.д. На местном почтовом отделении мог бы быть штемпель спецгашений. Поскольку памятники уникальны, то эмблемы будут пользоваться огромным успехом среди туристов.

Природные памятники в районе Гирваса – новое и уникальное явление не только для рядового туриста-любителя природы, но и для многих специалистов. Это открывает большие возможности и для научного туризма.

Более широко район может быть использован для проведения практики студентов геологических, географических и биологических специальностей, в том числе центральных и зарубежных вузов.

Юло СЫСТРА, ведущий научный сотрудник Института геологии

Карельского научного центра РАН,

доктор геологического-минералогических наук

ПОДПИСИ:
Схематическая карта проекта Гирвасского государственного геологического заказника. Составлена автором статьи с использованием опубликованных материалов и полевых данных Е.Н.Афанасьевой, Л.Ф.Бондаря, В.В.Макарихина, П.В.Медве-дева, Ю.И.Сацука, А.И.Световой и К.И.Хейсканена.

Ранний архей: 1-гранитогнейсы.



Поздний архей: 2-осадочно-вулканогенные толщи лопия, 3-габброриорты, 4-граниты, 5-ультра-основные породы, 6-габро.

Ранний протерозой: 7-андезитобазальты сумия, 8-конгломераты сариолия, 9-кварциты и песчаники ятулия, 10-базальты ятулия, 11-доломиты ятулия, 12-несогласный контакт с корами выветривания, 13-разломы в коренных породах, 14-элементы залегания слоистости и линейности, 15-плоскостные ёбайы в породах: пластовая отдельность(а), гнейсовидность(б), сланцеватость(в).



Четвертичные образования: 16-водноледниковые дельты с дюнами(а) и без дюн(б), 17-ложбины стока талых вод, 18-оцы, 19-озёрная равнина, 20-моренные равнины, 21-выступы архейского фундамента: Немсикасский(1), Койкарский(2), Краснореченский(3).

Геологические памятники: 22-контакты, 23-тилические разрезы, 24-тектонические, 25-минералогические, 26-вулканические текстуры, 27-эруптивные центры, 28-палеонтологические, 29-геоисторические, 30-граница создаваемого заказника.

На карте указаны порядковые номера памятников



Не стоит торопиться

На себе пришлось испытать, что такое экологическая катастрофа. В Запорожье – это удушающая загазованность. Достала меня и радиация от Чернобыльской АЭС. Мое и без того слабое здоровье резко ухудшилось. Я вынуждена была покинуть родину и искать более подходящее для жизни место. И нашла его в Фоймогубе – деревне на берегу маленького озера, окружённого огромным лесом на высоких горах. Редкостная красота этих мест удивила и очаровала меня. А скалы и склоны гор, спускающихся к озеру, напомнили мне берега Днепра. Могущество бескрайнего леса, чарующие летние рассветы и закаты вселили в мою душу радость, спокойствие, надежды на лучшее. Я почувствовала себя здоровой и сильной, но недолго длилось мое счастье.

Со страниц газет повеяло грустью и тревогой за природу Заонежья. Меня даже страх охватил. И все это из-за намечаемой у нас добычи шунгита. Конечно, добыча этого минерала не так опасна как атомный взрыв, но все же это очень похоже на бомбу замедленного действия. Я, с моим слабым знанием технологии работы шунгитной шахты, понимаю, что огромное количество пыли, поднятой из-под земли, резко снизит влажность и сильно загрязнит окружающую среду, проникнет в организмы животных и людей. Начнут погибать самые влаголюбивые растения, исчезнут ягоды и грибы, постепенно засохнут и деревья. Природа начнет медленно умирать.

Я видела всё это в Донецкой области, в городе Днепрорудное Запорожской области. Там резко нарушен природный баланс – изменился климат, исчезает растительность, очень болеют люди.

Поэтому, я думаю, что не стоит торопиться с добычей шунгита в Заонежье, пока не созданы установки, оборудование, которые обеспечивают экологически безопасную работу шахт. Пусть один из красивейших уголков Карелии, благодатный, чистый и здоровый край останется таким навсегда!

**Лидия СПЯЩАЯ,
заведующая фоймогубским Домом досуга,
Медвежьегорский район
(из почты газеты "Диалог")**



Заонежье. Деревня Вёгоруксы, Рис. В.Попова

Лесной бюллетень

Вышел в свет второй номер Лесного бюллетеня (специализированного приложения к бюллетеню «Охрана дикой природы»).

Главной задачей этого издания является поиск путей сотрудничества неправительственных природоохраных организаций, государственных органов управления лесным хозяйством, научных и образовательных учреждений в деле сохранения лесов России и перехода к устойчивому управлению лесным хозяйством. На рассмотрение читателей предлагаются самые различные материалы о современном законодательстве, международном сотрудничестве, об опыте неистощительного ведения хозяйства, о подготовке специалистов лесного хозяйства и многие другие. В частности, в данном номере приведена подборка материалов, посвященная скандалу вокруг лесов Карелии. Своё мнение высказывают российские, финские, шведские природоохранники. Большой материал посвящен принятию нового Лесного Кодекса РФ, дано описание «экологических» статей нового Уголовного Кодекса.

«Лесное приложение» уже высоко оценили многие лесоводы России, в редакцию поступают заявки от лесхозов и управлений лесами, неправительственных организациям и активистов, занимающимся «лесными» вопросами. Пока Лесной бюллетень рассыпается по одному экземпляру на каждый лесхоз, в Комитет по лесу, некоторым общественным организациям. Однако, в перспективе, необходимый тираж будет рассчитываться исходя из полученных заявок. Подписка на территории России бесплатная – издание Лесного бюллетеня финансируется за счет благотворительной помощи. Для получения бюллетеня необходимо направить заявку по адресу:

121019, Москва, а/я 211, Сеть спасения тайги, fax: (095) 298-10-87 e-mail: dop@glas.apc.org

Владимир ЗАХАРОВ,
редактор бюллетеня

Конференция по биоразнообразию в Карелии

24-25 сентября в Петрозаводске на конференцию «Биоразнообразие лесов Карелии и Финляндии» собрались представители карельских и финских лесных и природоохранных ведомств, учёные, общественность. Эта конференция, кстати, впервые в Карелии, проводилась по инициативе ряда финских организаций: WWF Финляндии, университета Йоэнсуу, очень настаивала на проведении подобной встречи фирма Энсо. К сожалению, представители этой, печально известной, компании так и не прибыли в Петрозаводск.

Разговор о биоразнообразии шёл в связи с предложениями финского Фонда охраны дикой природы о проведении на территории Карелии так называемых «рубок биоразнообразия». Подобные мероприятия многие финские фирмы проводят у себя на родине, а теперь пожелали перенести подобный опыт и в Россию. Среди основных моментов «заботы о биологическом разнообразии лесов» являются оставление на лесосеках отдельных мелколиственных деревьев, старых дуплистых и обожженных деревьев, а также увеличение количества оставленной мертвый древесины.

Однако в первый же день организаторы конференции провели полевую экскурсию, где на реальных объектах показали гостям, что в наших лесах более чем достаточно и брошенной древесины и берёзы с осиной. Для карельских лесов более актуальными являются задачи увеличение доли насаждений хвойных пород очистка леса от захламлённости, напрямую связанная с охраной лесов от пожаров. Системы лесного хозяйства России и Финляндии различаются довольно сильно. Так многолетняя ориентация финского лесного хозяйства на искусственное возобновление и интенсивное выращивание хвойных пород в монокультурах привели к тому, что берёза и другие мелколиственные породы стали просто редкостью. Поэтому, как признали многие участники конференции, внедрение в российскую практику финских методов сохранения биоразнообразия просто не имеет смысла. Печально только, что некоторые докладчики пытались выдать ограхи прошлых лет – недорубы, невозобновившиеся вырубки и т.п. – за большие достижения в деле заботы о природной среде. Не гордиться нужно этим, а стараться работать так, чтобы последующим поколениям было не стыдно за труды лесоводов нынешних.

В конференции приняли участие и представители неправительственных природоохранных организаций. А если точнее сказать – одной организации. Только в адрес Центра охраны дикой природы, базирующегося в Москве, пришло официальное приглашение. Ни прочие крупнейшие российские общественные организации, ни карельские зелёные так и не были приглашены. Видимо, оргкомитет готовил встречу в такой спешке, что всех адресов так и не смог найти.

По итогам конференции предполагалось принять рекомендации по сохранению биологического разнообразия в Финляндии и Карелии. Но и здесь «зелёные» остались при своём особом мнении, поскольку ни одно из их предложений не было включено в итоговый текст. А предлагали они вместо совершенствования технологий и закладки научных опытов попытаться сберечь те немногие участки старовозрастных лесов, которые сформировались без воздействия человека. Именно эти леса являются хранилищами естественного биологического разнообразия. Среди прочих предложений природоохранных было сохранение статуса лесов I группы, более жёсткий контроль за рубками в этих лесах, а также полная гласность и открытость при проектировании и проведении всех видов работ в лесу.

Все участники международной конференции сошлись на том, что подобные встречи очень важны для взаимного обогащения опытом и выработки решений на благо Лесу, хотя руководители Госкомлеса Карелии категорично заявили, что в ближайшее время в Карелии подобных встреч больше не будет – по их мнению достаточно обсуждений проблем биоразнообразия.

Центр охраны дикой природы (особое мнение)

Внедрение в практику новых видов рубок леса в условиях Карелии само по себе не является решением проблемы сохранения биологического разнообразия лесных экосистем.

Наиболее приоритетной задачей в области сохранения естественного биологического разнообразия является сохранение его эталонов и резерватов – ненарушенных и сформировавшихся без воздействия человека старовозрастных лесов.

Для защиты данных массивов от вырубки необходимо ускорить работы по созданию на этих участках особо охраняемых природных территорий со строгим режимом охраны, а также включению их в Список всемирного наследия ЮНЕСКО.

Недопустимо резкое увеличение интенсивности хозяйства в лесах ряда категорий защитности, играющих заметную роль в поддержании биологического разнообразия. Недопустима подмена рубок главного пользования новыми видами рубок ухода (обновления и переформирования).

Необходимо организовать более тщательный контроль за технологией и качеством проведения рубок обновления, переформирования и подобных им.

Объём древесины, заготавливаемой в спелых и перестойных насаждениях в порядке рубок промежуточного пользования, необходимо рассчитывать на основе принципа неистощительного использования в порядке, аналогичном определению и утверждению расчетной лесосеки по главному пользованию.

Целесообразно провести экологическое зонирование лесов всех групп для организации лесопользования в соответствии с экологической ценностью участков и ролью, которую они играют в поддержании биологического разнообразия в республиканском и общеевропейском масштабах.

Для успешной работы по сохранению биологического разнообразия необходимо широкое участие общественности. Вся информация о лесном фонде, размещении лесосек и лесозаготовителях, полученная за счёт средств бюджетов всех уровней (т.е. на деньги налогоплательщиков) должна быть открыта для граждан России без каких-либо ограничений.

Полный текст Рекомендаций конференции будет распространен оргкомитетом.

Дмитрий АКСЕНОВ,
Владимир ЗАХАРОВ,
Центр охраны дикой природы СоЭС, г.Москва.



Филин. Фото из календаря "Заповедник "Керженский"

Кислотные дожди еще идут...

(Окончание. Начало на 2-й стр.)

По расчётом учёных факультета почвоведения и физического факультета Московского университета необходимы сотни лет для восстановления нарушенных почв в окрестностях комбинатов по производству никеля на Кольском полуострове.

Почва нарушена и погублена, а как же в таких условиях живут люди?

По данным Регионального бюро медицинской статистики (г. Мурманск) и Научно-исследовательской лаборатории комплексных проблем гигиены (г. Кировск) анализ данных за 5 лет показал, что общая заболеваемость среди населения индустриальных районов Кольского полуострова выросла в Печенгском районе в 2.4 раза; отмечается значительный рост общей заболеваемости среди детей, в том числе онкологическими заболеваниями, часты болезни эндокринной и нервной систем, увеличилось количество врожденных аномалий у новорожденных детей Кировска в 4.4 раза!

По данным Научно-исследовательской лаборатории гигиены и профзаболеваний (г. Кировск) у 70 % работающих на Кольском полуострове условия труда не соответствуют гигиеническим стандартам, в улучшении системы охраны здоровья нуждаются не менее чем 500 000 работающих. Врачи, гигиенисты пришли к единому мнению, что наиболее выраженным вредным воздействием на общественное здоровье населения Кольского полуострова обладают вредные факторы, связанные с устаревшими, экологически опасными технологиями селективного извлечения цветных металлов. Именно новым технологиям следует уделять особое внимание при разработке концепции устойчивого развития региона. Не случайно в заключительный день симпозиума «за круглым столом» прозвучало как откровение: «Мы должны знать, сколько людей умрет сейчас, сколько в будущем. Мы должны сделать все, чтобы меньше людей умри-

рало, мы должны найти для этого гигантские финансовые ресурсы. Наступил решающий момент для нашего выживания. Мы все понимаем, что ситуация очень критическая, но нельзя позволять себе быть пессимистом, это всегда малоэффективно, но и с другой стороны оптимизм конечен».

Пути решения экологических проблем находятся уже сейчас. Канадский учёный Кейт Винтерхалдер предложил эффективный метод рекультивации промышленных «пустынь» – очистку от химического поражения порошком доломитового известняка, с последующим озеленением семенами трав, посадкой саженцев. Так, в Канаде ещё в 1978 году было спасено 3000 га нарушенных почв недалеко от Ni-Cu плавильного завода Садбери. К. Винтерхалдер, автор учебников по экологии, обращал внимание участников «круглого стола» на необходимость приоритета в восстановлении нарушенных ландшафтов общими усилиями: «Если в городке многие люди заботятся о природе, то этот городок может гордиться своими жителями».

Необходим плодотворный союз «зелёных» и учёных. Генеральный секретарь Норвежского Баренц-секретариата г-жа Оддрюн Петтерсен в своей речи подчеркнула: «Должно быть настоящее сотрудничество – это ключевое слово,озвученное к идеалам устойчивого развития. Нам необходимо найти ответы на вопросы: каковы пути самого дешевого варианта решения экологических проблем? Что мы можем решить на региональном и федеральном уровнях? Только в сотрудничестве мы можем сделать наш мир лучше».

Неправительственные экологические организации Баренц-региона обменялись на симпозиуме эко-информацией, опытом работы со школьниками. Представители обществ охраны природы Норвегии и Карелии подписали Соглашение о совместной природоохранной деятельности.

Симпозиум завершен, экологические проблемы стали более управляемыми, но кислотные дожди ещё идут...

Людмила МОРОЗОВА,

зам.председателя Карельского

республиканского совета ВООП

P.S. 3-4 ноября в туркомплексе «Карелия» состоится неправительственный Баренцевоморской семинар «Экология и энергетика».

Выпуск осуществляется при финансовой поддержке ISAR/US AID в рамках программы «Семена Демократии»

Экологический вестник
Ассоциации Зелёных Карелии
«Зелёный лист»
Тираж 999 экз.
Ответственный за выпуск Рыбаков Д.С.
Почтовый адрес:
185031, г.Петрозаводск, а/я 159
Отпечатано в Кондопожской
тиографии
по адресу: 186200, Республика Карелия
г. Кондопога, Октябрьский пер., 3

Будьте здоровы

Восточная медицина рекомендует

Своё здоровье надо беречь собственными усилиями

Методика сохранения здоровья пальцевыми упражнениями – это оригинальный способ сохранения здоровья, разработанный автором в результате многолетних научно-практических работ с использованием системы меридианов и расположенных на них активных точек, основанный на 3-тысячелетнем опыте китайской медицины.

В восточной медицине особое значение придается жизнедеятельности и физической силе человека.

Методика сохранения здоровья пальцевыми упражнениями направлена на полноценное проявление жизнеспособности организма, доставшейся по наследству от родителей, а также на плавную перекачку протекающей по меридианам тела «воздушно-кровянной энергии», и тем самым на сохранение здоровья и укрепление сил в организме.

Непрерывное проведение предлагаемой автором «методики сохранения здоровья пальцевыми упражнениями» по 3 раза в день в течение полугода непрерывно приведет к регулированию внутренних органов и проявлению заметного положительного действия на различные симптомы.

В этом убеждает пример многих посетителей курсов автора, которые теперь ставят энергично работать, забыв о болезнях.

Я сам в детстве имел такое слабое здоровье, что врач объявил моим родителям, что мне не дожить до 30 лет. Однако, проведение указанной методики укрепления и сохранения здоровья в течение многих лет обеспечило мне крепкое здоровье.

Я горжусь тем, что не уступаю молодым людям в жизнеспособности как в психическом, так и в физическом отношении.

ЛЕЧЕНИЕ БЕССОННИЦЫ

Бессонница – типичная болезнь современности, которой страдают преимущественно лица с перенапряжением, а также руководящие работники; теперь её стали называть «болезнь управляемых». Так что вы сами прежде всего должны стремиться к душевной стабильности.

Убаюкивая ребенка, мать слегка хлопает его по спине. Это способствует отливу крови из области головы в соответствии с принципом «держать голову в холоде, а ноги в тепле».

Методика сохранения здоровья пальцевыми упражнениями, основываясь на учении восточной медицины, предлагает обрабатывать прежде всего область затылка, но так, чтобы не подвергать мышцы поражению.

Приведем конкретные примеры упражнений.

Упражнение 1

Прикладывают палку длиной около 70 см и диаметром 20 мм к затылку и покачивают её ладонями вверх-вниз. При этом медленно раскачивают голову, вправо и влево, назад и вперед, усиливая тем самым раздражение затылка (30 раз).

Упражнение 2

Ложась спать, повторяют движение носком ноги назад и вперед (50 раз).

Упражнение 3

Начиная с места под ушами, слегка нажимают и раздражают преимущественно точки «тэнто», расположенные на затылке на срединной линии (на границе волосистой части), подушечками больших пальцев рук и одновременно с этим, двигая локтями

НЕ СТРАШНЫХ ХОЛОД И СЛЯКОТЬ

Ольга КАЛОШИНА, научный сотрудник московского Института медико-биологических проблем, давно собирает оригинальные рецепты и рекомендации, помогающие поддерживать здоровье и хорошую форму. Она находит их как в народной, так и в профессиональной медицине, а главный принцип отбора - чтобы рецепт был прост и доступен каждому. Вот несколько советов тем, кому зима доставляет много неприятностей.

Если вы плохо переносите холод и постоянно мёрзнете, воспользуйтесь старым русским способом:

расторвите в литре воды по чайной ложке соли и обычного столового уксуса, обмакните в этот раствор варежку из махры или грубой шерсти, слегка отожмите её и хорошо разотрите всё тело. Этую процедуру лучше всего проделать утром после душа, дав затем коже самой обсохнуть или дополнительно растиреться сухим полотенцем. В результате вы не только не мёрзнете на улице, даже если одеты легче, чем предполагается по погоде, но также весь день будете чувствовать себя бодро и легко. Растирайтесь так каждый день – этот рецепт весь зимний период будет спасать вас от холода.

Если обстоятельства складываются так, что в сильный мороз вам необходимо провести несколько часов подряд на открытом воздухе, и вы не без оснований опасаетесь простудиться, воспользуйтесь современным и очень надежным способом:

наклейте первые пластиры на область 7-го шейного позвонка, на крестец, как вы это сделали бы при радикулите, на икроножные мышцы и на ступни. Эти шесть пластырей спасут вас от самого лютого мороза.

Зимой и весной мы чувствуем себя особенно беззащитными перед разного рода эпидемиями, особенно перед гриппом. В целях профилактики многое глотают массу лишних лекарств и витаминов. Между тем простое средство, заимствованное у гомеопатов, защитит вас от ряда заболеваний, вызываемых стрептококками и стафилококками, то есть и от гриппа, и от дифтерита, и даже от брюшного тифа.

Каждый день в период эпидемии нужно всего лишь один раз, утром, выпивать стакан воды или чая, добавляя туда спиртовую настойку эвалария – по 15 капель для взрослых и по 5 капель для детей. Кроме того, эту же спиртовую настойку эвалария надо нанести в небольшом количестве на линию позвоночника по всей длине – от шейных позвонков до крестцовой области – и втереть легкими массажными движениями.

Этот способ – растирка плюс питье – надежно защищает как детей так и взрослых от обычных «детских» заболеваний – скарлатины, ветрянки, красну-

над и вперед, спокойно делают вдохи и выдохи (1-3 раз). Это укрепляет сон.

ИЗБАВЛЕНИЕ ОТ ИКОТЫ

Икота обычно усмиряется через 1-2 минуты, но иной раз она может мучить вас в течение нескольких часов.

Есть разные способы непосредственно гипотонического усмирения икоты: осушение залпом стакана воды, например, требует обязательного приостановления дыхания с последующим длительным выдохом. Подобные способы должны помочь в известной мере. Если однако они не помогают в усмирении назойливой икоты, рекомендуем сделать следующие упражнения.

Упражнение 1

В восточной медицине линия, которая проходит по средней линии живота, груди и, от середины нижней губы расходясь в обе стороны, доходит до глаз, получила название «передний срединный меридиан Нин-мяку».

На точку воздействия «тюкан», расположенную на меридиане «Нин-мяку» как раз под ложечкой, слегка надавливают средним пальцем с последующим его снятием. Повторяют примерно 5 раз.

Упражнение 2

Затем в положении стоя складывают руки за спиной и, делая вдох через нос, с усилием поднимают их вверх так, чтобы они образовали прямой угол по отношению к корпусу. При этом на один миг приостанавливают дыхание, затем, спокойно делая выдох через рот, опускают руки в исходное положение (2-3 раза).

Упражнение 3

Затем в положении стоя складывают руки за спиной и, делая вдох через нос, с усилием поднимают их вверх так, чтобы они образовали прямой угол по отношению к корпусу. При этом на один миг приостанавливают дыхание, затем, спокойно делая выдох через рот, опускают руки в исходное положение (2-3 раза).

Хи и т.п. Настолько надежно, что можно даже не делать детям прививки. Но при малейшей угрозе заболевания нужно сразу же начинать с эваларийского питья. Этот простой и безвредный способ резко повышает иммунитет – значительно лучше большинства других средств.

Еще одну зимнюю неприятность – насморк – можно предотвратить или вовремя остановить, если воспользоваться одним из следующих рецептов в зависимости от индивидуальной переносимости и вкусов:

а) при первых же неприятных ощущениях или подозрениях залпать по 1-2 капли свежего лимонного сока в каждую ноздрю;

б) по два-три раза промыть каждую ноздрю раствором – 1 чайная ложка соли и 10 капель йода на 300 мл теплой воды. Промывание легко сделать, если этот раствор залить в чайник, на носик которого надета детская соска со значительно расширенной дыркой для воды;

в) ингаляция – на 1 литр кипятка взять китайскую/вьетнамскую мазь «Звездочка» – буквально на кончике ножа. Голову при ингаляции нужно накрыть, сделав как бы пещерку из махрового полотенца. Время ингаляции – 2-3 минуты.

После этих процедур вы спокойно отправите капли от насморка обратно в домашнюю аптеку.

Но представим, что вы не успели остановить заболевание или у вас неожиданно поднялась температура и трудно определить, что же вызвало воспалительный процесс.

Снизить температуру как минимум на два часа можно, взвив 20 мл столового уксуса и 20 мл водки (то есть примерно по столовой ложке), смешать их и этой смесью хорошо растереть спину, грудь, руки и ноги, а также сделать смоченные в этой смеси повязки на запястьях и щиколотках.

Если у вас болит голова, сделайте такую же повязку на лоб. Этот рецепт годится и взрослым и детям. Буквально через 15 минут температура упадет и проявятся признаки заболевания – насморк или покраснение горла, при пневмонии начнет обильно отделяться мокрота.

Пользуясь этими рецептами, вы сохраните своё здоровье, не допустите серьёзных заболеваний.