Карельская экологическая газета 1 (93)'2008 К новому стилю жизни

ЗЕЛЁНЫЙ ЛИСТ

Лауреат Всероссийского конкурса СМИ "Экология России"

Здоровое и вкусное питание – новые идеи для кинематографа

В первой половине февраля в Германии, на престижном кинофестивале "Берниале" кулинарному миру будет посвящена целая секция, которая проводится совместно со Слоу Фуд - "Еда, напитки, кино - Да здравствует кулинарный кинематограф!". В мае в Италии пройдет самостоятельный фестиваль фильмов о еде.

Генетическое загрязнение идет по Южной Америке

Ученые обнаружили в Перу трансгенную кукурузу двух линий. При этом высадка ГМ-растений в стране, являющейся одним из центров происхождения многих культур, в том числе кукурузы, не разрешена.

В Евросоюзе собирают "досье" на клоны

В середине января в Брюсселе было объявлено о начале процесса консультаций с общественностью по вопросу употребления в пищу мяса клонированных животных.
Предварительное мнение Европейской организации по безопасности продуктов питания (EFSA) - клоны могут быть безвредны. Окончательные выводы будут направлены в Еврокомиссию в конце февраля и будут учитываться в дальнейшем при формировании системы регулирования.

Продукты organic приобретают новых именитых союзников

В феврале Жерар Депардье принял участие в церемонии открытия Biofach-2008, самой крупной в мире выставки сертифицированных экологически чистых продуктов и косметики, которая проходила в Германии

Государство не будет регулировать рынок экопродуктов

По данным Biosafety.ru, 11 февраля в Москве в рамках проходящей с 11 по 15 февраля ежегодной продовольственной выставки «ПРОДЭКСПО» состоялась всероссийская конференция «Перспективы развития в России рынка натуральных и экологически безопасных продуктов питания». В ней приняло участие лишь несколько десятков человек. Однако, по мнению участников, важен сам факт проведения такой встречи.

Одним из докладчиков был Артем Шадрин, заместитель директора департамента анализа и мониторинга приоритетных программ Министерства экологического развития и торговли РФ. В своем выступлении он отметил, что МЭРТ готов содействовать гармонизации существующих российских стандартов со стандартом ЕС, но как именно - не пояснил. На вопрос – входит ли в планы МЭРТ содействие принятия в России закона об экопроизводстве – Шадрин ответил, что не видит такой необходимости. По его мнению, Закон «О техническом регулировании» позволяет решать все эти вопросы уже сейчас, а в целом все «само отрегулируется».
Как видно, российские чиновники еще очень плохо представляют себе этот сектор мировой экономики и регулирования.

В странах ЕС и Северной Америки действуют законы, вводящие единые для всех производителей стандарты органик, а фермерам, производящим такую продукцию, даются дополнительные субсидии.

Biosafety.ru

ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ В РОССИИ

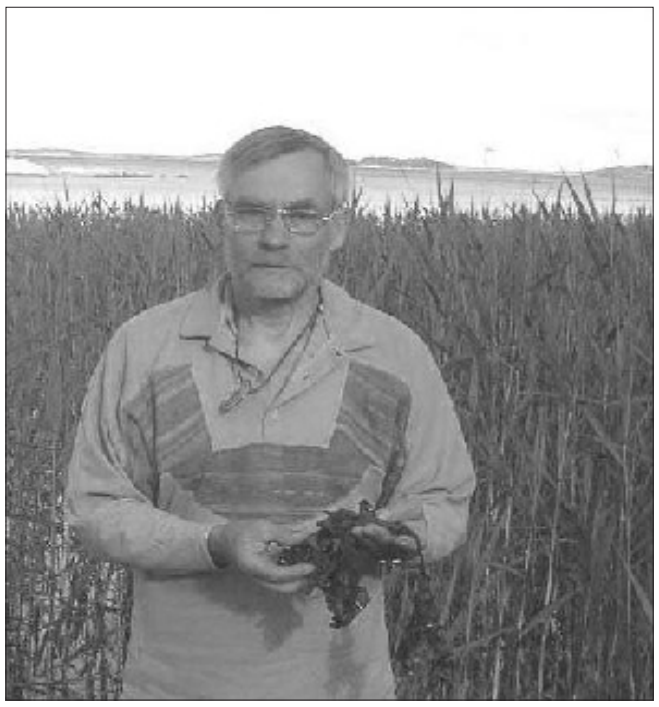
В 2007 году тема использования генетически модифицированных продуктов (ГМП) в России, широко обсуждаемая прежде общественными организациями и учеными, наконец-то приобрела осязаемые формы в решениях официальных государственных органов.

С 1-го сентября в России ужесточен контроль над продуктами питания, содержащими генетически модифицированные организмы, а с 12-го декабря производители обязываются указывать на этикетках объем содержания ГМП, если их вес превышает 0,9% от общего веса пищевого продукта.

Но что мы видим сегодня на российском столе, ориентированном на импортную продукцию? По данным Роспотребнадзора ГМП чаще встречаются в мясной и хлебобулочной продукции. В среднем мясная продукция содержит около 17,7%, хлебобулочная – 16,7%, соевые продукты – 16,4%, а такие продукты как чипсы, паштеты, детское питание, шоколад могут содержать до 70 – 80% трансгенных белков.

Что такое генетически модифицированные продукты?

Они создаются методом генной инженерии на животных, растениях или микроорганизмах путем введения в их геном наследственного материала (ДНК) другого организма с целью получения новых свойств. В частности, новые формы растений могут быть более устойчивы к вирусным заболеваниям, сельскохозяйственным вредителям, обладать большей урожайностью, лучшим вкусом, устойчивостью к пестицидам и т. д. Так, в Китае еще в 1992 году начали выращивать табак, не боящийся насекомых вредителей, но особенного развития получили генетически модифицированные растения в США, где в 1994 году были созданы помидоры, сохраняющие глянцевый товарный вид, не портящиеся при перевозке. Далее как из рога изобилия посыпались такие новые трансгены: соя и кукуруза вытесняют обыкновенные сорта, генно-модифицированный картофель, устойчивый к колорадскому жуку, получает самое широкое распространение, бананы, вырабатывающие вакцины против полиомиелита, также завоевывают рынок и т.д.



В конце 20-го столетия на долю США приходилось 63% мировых объемов производства генно-модифицированных растений, Аргентины – 21%, Канады - 6%, Бразилия и Китай по - 4%, ЮАР – 1%. Сегодня многие, если не все мировые лидеры производства пищевой продукции используют ГМП. Они используются такими фирмами как, Нестле, Кока-Кола, Макдональдс, Данон, Кэдбери, Марс, Пепси и т. д.

Генетически модифицированная продукция, по данным ученых, вызывает различные заболевания у потребителей такой продукции. Испытания на крысах и мышах показали очень негативные явления у последующих поколений. Так, ученые Саратовского аграрного университета им. Н.Вавилова в экспериментах на мышах, которым давали пищу, содержащую 10% ГМП, получили во втором поколении уродливых животных. Кроме того, в районах выращивания ГМП резко снижается видовое разнообразие, главным образом из-за вымирания птиц и насекомых.

До сегодняшнего дня данные о действии ГМП на здоровье людей упорно замалчиваются. Всем давно очевидно - в этом заинтересован бизнес. Даже ВТО грозит всяческими санкциями государствам, препятствующим ввозу ГМП.

Четкого отношения к ГМП пока не выработано, но многие страны законодательно запрещают их ввоз, в частности, Бразилия, Швейцария и др.

Владимир ЛУКАНИН,
Председатель Карельского республиканского Совета Всероссийского общества охраны природы
профессор ПетрГУ, д.б.н.

ГМ–культуры дают сбой

В США получено реальное доказательство того, что вредители перестают бояться трансгенных растений, которые должны их отпугивать. В Nature Biotechnology опубликована сенсационная статья.

Как стало известно Biosafety.ru, на прошлой неделе в известном международном научном журнале Nature Biotechnology была опубликована статья «Устойчивость насекомых к Bt культурам: факты против теории» (Insect resistance to Bt crops: evidence versus theory), обратившая на себя внимание ученых всего мира. Эксперты из Университета Аризоны (США) представили в ней результаты своих трехлетних исследований, которые, как утверждает журнал, являются первым в мире неоспоримым документальным подтверждением приобретения вредителями устойчивости к трансгенным растениям, созданным для защиты от них.

Ген земляной бактерии Bt, встраиваемый в такие культуры, обеспечивает выделение ими токсина, отпугивающего вредителей. Однако, как ранее многократно предупреждали экологи, применение подобной технологии не является решением проблемы вредителей сельскохозяйственных растений, в том числе как раз потому, что они вскоре перестанут реагировать на этот токсин.

В исследовании, проведенном под руководством профессора Брюса Табашника (Bruce Tabashnik), руководителя отдела энтомологии Университета, говорится, что в геноме коробочных червей, обитающих на полях с трансгенным хлопчатником в штатах Миссури и Арканзас (в период 2003-2006 гг.), обнаружились мутации. Эти изменения позволили вредителям стать устойчивыми к токсину, вырабатываемому растениями ГМ-культуры. В эксперименте были задействованы 12 полевых участков.

Группа Табашника в этот период также проводила исследования в Австралии, Китае и Испании, где изучала влияние Bt культур на других вредителей. На этих опытных участках устойчивости к токсину обнаружено не было.

Виктория КОПЕЙКИНА,
г.Москва

КТО ПОМОЖЕТ

В России продолжается тотальное раскрестьянивание, начало которому положено в годы правления Н.С.Хрущёва, потом Брежнева, но особо тяжкий урон нанесли российской и, прежде всего, русской деревне «демократы» и их последователи. Десятки тысяч деревень исчезли с карты России за последние 20 лет. Если так пойдёт дальше, не за горами то время, когда сельское хозяйство попросту перестанет существовать. В тех сёлах и деревнях, которые ещё влачат жалкое существование, безработные мужики спиваются, а молодые люди, не желая деградировать, бегут в города и даже за рубеж. Государство «не замечает», что повсеместно исчезает культура земледелия и уважение людей к своей земле-кормилице.

И Карелия в этом смысле – не исключение. Яркая иллюстрация тому – ситуация с Заонежьем – самым, на мой взгляд, красивым и богатым уголком республики. Складывается впечатление, что на одной из главных когда-то житниц Карелии поставлен жирный крест.

Я часто разглядываю старые топографические карты Заонежья. Тогдашнее обилие деревень и сёл едва позволяло их названиям разместиться на карте. В конце 40-х годов двадцатого столетия здесь насчитывалось без малого 500 населённых пунктов. Ныне ситуация иная: подавляющего большинства поселений уже нет, а численность населения Заонежского полуострова сократилась в четыре раза! Всего шесть тысяч заонежан проживают в основном в четырёх посёлках - Шуньге, Ламбасручье, Толвуе и Великой Губе.

Сегодня мы являемся очевидцами цивилизационного слома: легендарный край с уникальной природой, сохранивший русский эпос и памятники архитектуры мирового значения, свободолюбивые традиции Великого Новгорода и самобытную крестьянскую культуру – всё это богатство отдано на поругание и уничтожение.

ЗЕМЛЯНОЙ КАМЕНЬ

Большинство людей уверено, что село Шуньга обязано своим названием минералу шунгиту. Хотя именно здешняя шахта на многие годы приковала внимание к неизвестному доселе "земляному камню" научных и деловых кругов дореволюционной России. Новый минерал пытались поначалу сжигать в топках пароходов, но всё безуспешно, т.к. по сравнению с обычным каменным углём шунгит горел плохо. Олонецкий "антрацит" явно не оправдывал больших надежд, и о нём надолго забыли. Но в начале 20-го века о шунгите, как потенциальном топливе, опять вспомнили. Проведённые тогда же опыты по сжиганию "земляного камня" в заводских и корабельных условиях закончились очередным фиаско. Изучение свойств шунгита продолжалось, и накануне Великой Отечественной войны он уже рассматривался как минерал для широкого комплексного использования в промышленности. В послевоенные годы, благодаря активности профессора П.А.Борисова начинается фронтальное изучение шунгита. Геологическое изучение Заонежья позволило довольно полно представить масштабы и топографическую привязку шунгитосодержащих пород. Практическим воплощением нового витка интереса к заонежскому феномену можно считать возникновение промышленной фирмы "Карбон-шунгит".

В начале 90-х годов большой научный и общественный резонанс вызвало сообщение об обнаружении в шунгите фуллеренов, якобы способных помочь человечеству совершить научно-технический прорыв. Но сегодня страсти заметно улеглись, тем более что многие учёные сомневаются в наличии фуллеренов в шунгите.

В наши дни шунгит необычайно популярен. О нём говорят и спорят. Чуть ли не каждый гость Карелии вопрошает местных жителей о "чудо-камне". Санаторий "Дворцы" в Марциальных Водах предлагает целый спектр медицинских услуг с использованием шунгита. А санаторий "Марциальные воды", существующий уже 44 года, шунгит не использует вовсе. Всё чаще раздаются голоса специалистов, что поднятый частью прессы ажиотаж вокруг лечебного эффекта явно преувеличен и отдаёт чисто рыночным пиаром.

А кто знает, куда идёт карельский шунгит? Который год уже фирма Ю. Калинина добывает в районе деревни Зажогинская "аспидный камень", но кроме мрачных терриконов, растущих близ шоссе Толвуя – Великая Губа, да покрытой шунгитовой пылью деревни Андриановская, житель Заонежья ничего более об этом камне вам не расскажет. Известно лишь, что шунгит в основном теперь используется в металлургическом производстве и ещё в ряде отраслей современной промышленности.

Добыча и вывоз шунгита вовсе не осчастливили и не обогатили заонежан. Но на очереди новые карьеры, теперь уже с московским присутствием – компанией ОАО «ИПК ТЕВА-Шунгит». Предполагаемые районы разработок – бывшие деревни Царево и Полежаевская. Если это случится, то вокруг Толвуи может появиться обширное кольцо шунгитовых карьеров как мрачный символ Заонежья.

Но спрашивали ли согласия местных жителей? Ведь им дышать грязным воздухом с радиоактивной пылью, которая осядет в их лёгких, а также выпадет на землю и в водоёмы. В официальном ответе Управления по недропользованию по Республике Карелия (Карелнедра) в ответе на запрос КРОО "Заонежье" упоминается об "общественных" слушаниях, в которых приняло участие около 60 (!) жителей со всего Заонежья. И это, видимо, сегодня у чиновников принято считать "народным волеизъявлением"!

"ВОЛОСТЬ ТОЛВУЙСКА БОГАТА+"

Так пелось в одной популярной заонежской песне. Кто теперь поспорит? Но есть ощущение, что новые карьеры несут в себе явную угрозу существованию совхоза "Толвуйский". Недавнее преобразование совхоза из государственного предприятия в акционерное, по мнению директора И.И.Ткачука, способно привести к ликвидации единственного на Заонежском полуострове сельхозпредприятия. Как это может произойти? К примеру, привлечённые более высокими заработками, механизаторы могут уйти к "варягам". С кем тогда работать Ткачуку?!

Само же расширение вскрытых под шунгит новых площадей увеличивает риск экологической катастрофы для Заонежья и близлежащих районов. Помимо радиационной опасности угрозу несёт и селеновое заражение местности. Токсичны также ванадий, никель, ртуть, сера, свинец, встречающиеся в местных породах. Сами геологи признают, что любые работы с земными глубинами всегда чреваты опасностью для экологического равновесия региона. Трагичность нынешнего положения Заонежья усугубляется нищетой населения и полной утерей им веры в общественные и государственные институты.

Нынешняя ситуация напоминает дежа вю почти десятилетней давности, когда научной общественности удалось защитить край. Тогда же органы государственной власти РК сумели принять решение о недопустимости разведки и добычи уран-ванадиевых руд на месторождении Средняя Падма.

Общественная экологическая экспертиза за 1999 год сумела ещё раз напомнить об уникальности геологического строения Заонежского полуострова, о сейсмической активности края, а также о тех серьёзных экологических рисках, которые всегда присутствуют при разработке месторождений со столь сложной комбинацией руд. Одним из главных положений экспертизы было следующее: горнодобывающая промышленность в пределах Заонежья и ему подобных районах может развиваться исключительно в экстремальных ситуациях: войны, потери других российских месторождений.

ЧЁРНЫЙ ПЕРЕДЕЛ

Беда, как известно, не приходит одна. Не менее масштабными и непредсказуемыми по последствиям могут стать сегодняшние скупки земельных участков. Так, паи на землю, выданные местным жителям, выкупаются нередко за бесценок теми же "варягами", в основном жителями первопрестольной. Скупка может происходить через посредников, живущих на месте. Значительные земельные наделы продаются порой за смехотворные суммы. Люмпенизированная часть населения готова за небольшую подачку расстаться со своим паем. Распродажа земли приняла тотальный и необратимый характер. Причём, часто отчуждаются и береговые участки в той же Толвуе (Карнаволок), на Космозере и во многих других местах Заонежья. Разумеется, что без санкции районных властей подобная практика распродажи земли была бы невозможна. Извечная земля-кормилица уходит в чужие руки. В Толвуе в кабинете И.И.Ткачука я увидел несколько грамот за высокие урожаи картофеля - совхоз на хорошем счету не только в Карелии (Толвуя производит почти 10% урожая республиканского картофеля), но и в России. А ведь было время, когда на заонежских полях и нивах росли обильно рожь, ячмень, овес и пшеница... То, что сегодня происходит, трудно соотнести со здравым смыслом, скорее это волюнтаризм временщиков, людей типа перекати-поле. Край, не знавший ни иноземного гнёта, ни крепостничества, погружается в бездну безысходности и невиданного социального расслоения. Не знаю, в чьих устах впервые прозвучало это определение - "дальнее Подмосковье", но воплощение его в реальность уже не за горами.

БОИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Недавно три общественные организации - "Русский Север", "Заонежье" и Всероссийское общество охраны природы вновь обратились в Законодательное Собрание РК с предложением о проведении открытых парламентских слушаний по обсуждению стратегии социально-экономического развития Заонежья. Кстати, на первый запрос от КРОО "Русский Север" из парламента ответа так и не поступило.

Шестого февраля на встрече с министром по вопросам национальной политики и связям с религиозными объединениями А.А.Маниным правление и актив КРОО "Русский Север" просили донести до руководства республики свою озабоченность социально-экономическим положением Заонежья.

На состоявшемся неделю спустя собрании КРОО "Заонежье" и общественности Петрозаводска вновь обсуждалось положение в крае в связи с угрозой появления новых горнорудных предприятий и отчуждения земельных участков. Между общественностью и приглашёнными чиновниками развернулась острейшая полемика, причём со стороны последних звучала абсолютная убеждённость в правильности выбранной стратегии. Общественности, учёным и журналистам напомнили, что выдача лицензий на разведку и добычу шунгита, ванадия и некоторых других полезных ископаемых – это прерогатива федерального центра. Видимо, по этой причине полная безысходность сквозила в выступлении представителя министерства сельского хозяйства республики. В свою очередь г-н Клименко из министерства промышленности и природных ресурсов с металлом в голосе порекомендовал общественности прекратить дальнейшие попытки инициировать запросы в отношении Заонежья, намекая, очевидно, что вопрос наверху уже давно решён. Выступивший затем представитель Управления по недропользованию по РК бодро сообщил собравшимся, что недавно горнорудным предприятиям удалось через суд вернуть лицензии на добычу полезных ископаемых в Приладожье, ибо, мол, закон на их стороне. Интересная деталь: другое название управления – «Карелнедра»,

Фото Олега Семененко, www.kizhi.karelia.ru

ЗАОНЕЖЬЮ?

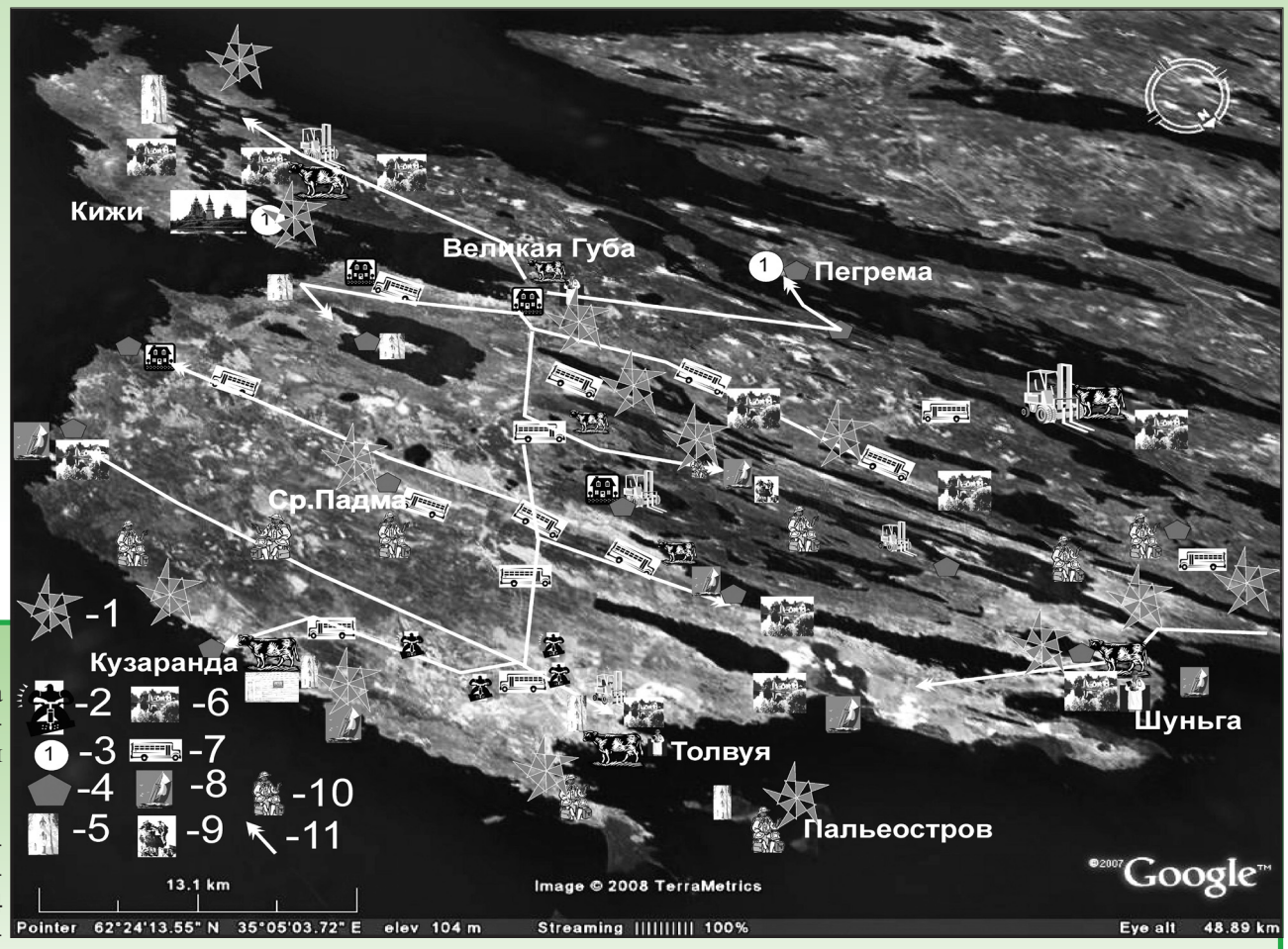
хотя, как выясняется, недра уже не принадлежат Карелии.

Позицию общественности наиболее полно отразила в своём выступлении В.В.Куликова, ведущий научный сотрудник Института геологии КНЦ РАН, доктор геолого-минералогических наук. В её сообщении (кстати, замечательно проиллюстрированном с помощью слайдов) предлагается объявить Заонежский полуостров биосферным резерватом, где необходимо разработать экологические маршруты на базе международных образовательных программ, обустроить санаторно-курортные зоны для лечения аллергических, онкологических, кроветворных и других заболеваний, создать предприятия по розливу вод из местных соляных, железистых, родоновых, селеносодержащих и других источников, подготовить коммерческие маршруты для иностранных и российских туристов.

Как всегда взволнованным было выступление академика В.П.Орфинского. Он напомнил собравшимся, что изначально видел территорию Заонежья только в качестве национального парка. В речи учёного говорилось и о наиболее важной проблеме сегодняшнего общества – дефиците нравственности. Неужели недавно вновь прозвучавшие призывы из Кремля об ужесточении требований к соблюдению природоохранного законодательства так и останутся лишь пожеланиями? Разве наше общество настолько деморализовано, что уступит натиску грубой силы и духа стяжательства?

Вячеслав АГАПИТОВ,
зам.председателя Карельской региональной общественной организации "Русский Север"

(Перепечатка из газеты «Тайм аут», приложение к газете «Карельский спорт», 2008)



Взгляд из Космоса: Схема развития бизнес-туризма в предполагаемом историко-ландшафтном биологическом резервате «Заонежье». Природные объекты. 1 – памятники природы; 2 – карьеры; 3 – некоторые археологические памятники и раскопы; 4 – некоторые исторические места; 5 – культовые сооружения (подробно в «Истории Земли.., 2005). Индустрия туризма. 6 – гостевые дома; 7 – транспортные артерии; 8 – базы для водного туризма; 9 – объекты для альпинизма; 10 – пешеходные маршруты (в том числе, зимой лыжные и для катания на собаках, лошадях). 11 – предполагаемые (возможные) направления маршрутов разной сложности. **Составила В.В.Куликова, 2008.**

БИОСФЕРНЫЙ РЕЗЕРВАТ "ЗАОНЕЖЬЕ": перспективы создания и экономического развития

Заонежье – уникальный уголок Карелии, расположенный в северной половине Онежского озера. Это полуостров, изрезанный шхерами до контуров острова, диаметром около 20 км и сложенный, главным образом, докембрийскими образованиями. Он является одной из немногих значимых для россиян исторических территорий: именно здесь находятся истоки той части истории России, которая и сейчас может вдохновить на динамичное развитие страны и гордость за нее.

Климат Заонежья имеет свои характерные особенности, выделяющие его в целом от других экологически ценных районов Карелии. Положение полуострова между 620 и 630 с.ш. определяет количество солнечного тепла, получаемого в течение года: около 72 ккал/см^2/г, при этом около 65% в мае-августе, а 35% – в осенне-зимние месяцы. Полуостров летом получает почти столько же тепла, сколько его приходит в северные области Украины или центральные области европейской части России. Средние годовые температуры воздуха в Заонежье положительны и составляют 2,3^{0}С.

ВОДЫ

Заонежье имеет на своей территории 251 озеро. Они занимают площадь 212 км^2, или 8%, а озёрные звенья – 19%, т.е. около 30% территории Заонежья покрыто водой. По сравнению с водами на территории всей республики, только заонежские поверхностные воды имеют высокое медико-биологическое качество (Медико-географический атлас.., 1990), нейтральную кислотность, низкую железистость, достаточно низкую цветность и общую высокую минерализацию (40-100 мг/л). Поскольку зеркало ряда заонежских озер находится ниже уровня Онежского озера, то водообмен между ними происходит на подземном уровне, а качество вод зависит от состава вмещающих комплексов пород. Поверхностные воды подпитываются подземными кальциево-магниевыми + хлоридно-гидрокарбонатными источниками с радоновыми составляющими в долине р. Падмы. На фоне пресных почти дистиллированных (минерализация менее 1 г/л) подземных вод на территории почти всей Карелии, подземные воды Заонежья по своим параметрам сопоставимы с приладожскими и относятся к минеральным лечебно-столовым: например, железистые - в районе Кузаранда, соленые ("Соляные Ямы") - у посёлка Великая Губа, селеновые ("Три Ивана") - у с.Ведехино на западном побережье губы Святухи Онежского озера, преимущественно радоновые ("Царицын Ключ" - Зажогино и др.) - вблизи пос. Толвуя (см. Медико-географический атлас., 1990).

ГЕОЛОГИЯ ПОЛУОСТРОВА

Южная Карелия, где сосредоточено большинство населения и промышленности республики, характеризуется весьма сложным геологическим строением, которое до настоящего времени не может приниматься однозначно и активно изучается многими российскими и зарубежными учёными. До настоящего времени о геологическом происхождении Онежской структуры и ее формировании существует множество версий из-за крайне сложной современной тектонической картины и небольшого количества изотопных возрастов горных пород.

В 90-е годы XX в., когда особенно проявился правовой нигилизм, а геологическая служба России оказалась на грани банкротства, активизировались идеи на активное освоение недр территории, в первую очередь, уран-ванадиевых руд Средней Падмы, развитых в тектонически активных зонах, которые формировались в пределах комплекса докембрийских образований, представленных, главным образом, шунгитовыми (углеродсодержащими) породами. Под влиянием результатов общественной экологической экспертизы, выполненной под рук. доктора геолого-минералогических наук В.В.Гавриленко (зав. кафедрой геохимии геологического факультета С-Петербургского университета) и показавшей негативные последствия освоения месторождений, вопрос был закрыт.

Повторное и обстоятельное исследование Заонежья было выполнено под руководством доктора биологических наук Е.П.Иешко Н.Г.Федорец, Н.А.Белкиной, Г.С.Бородулиной, Н.В.Виноградовой, и др. в 2005, а результаты опубликованы в монографии «Экологические проблемы освоения месторождения Средняя Падма». Этими исследователями также было показано, что все природные объекты находятся в состоянии риска, а нарушение «статус кво» системы несет серьезные проблемы в экологии.

Другим объектом, представляющим интерес как полезное ископаемое, стали шунгиты, известные со времен Петра I. Однако уже в вышеприведенной работе красной линией проходит вывод о постоянном присутствии в них потенциально опасных элементов (цинка, никеля, кобальта, меди, серебра, молибдена, свинца, урана) в форме сульфидов. Наши предварительные тонкие исследования также показывают, что даже зрительно однородный по составу шунгит месторождений Максово и Зажогино постоянно содержит в микродолях мышьяк, цинк, молибден, стронций, селен, уран (всегда в ассоциации с серебром – минерал аргентит), радий, иногда платину, медь, никель. В блестящих шунгитах штольни Шуньги установлены на микронном уровне ванадий, кобальт, никель, редкие земли. Т.е. следует отметить, что шунгиты на предмет микроэлементного состава до настоящего времени остаются плохо изученными горными породами. Возникающие экологические риски исходят из самого состава пород и усугубляются при разрушении сплошности массива в результате горных работ, т.к. они становятся объектом выдувания дисперсной пыли, содержащей тяжелые металлы, а также радионуклиды.

Известно, что шунгиты, основу которых составляет тонкозернистый кварц, являются силикозоопасными породами, что подтверждается официальной информацией «Карелнедра» (см. сайт в Интернете). Перенос всего комплекса микроэлементов воздушным и водным потоками имеет свою специфику, однако турбулентное хаотическое движение воздуха в новообразованных ландшафтах непредсказуемо.

Шунгиты являются основанием, фундаментом и источником для образования почв Заонежья. Богатые углеродом и обладающие высокой сорбционной способностью шунгитовые почвы («кижский чернозем») накапливают тяжелые, в том числе самые токсичные, металлы при их естественном и техногенном поступлении. В то же время отмечается определенная специфика местоположения и характера произрастающей на этих почвах естественной и культурной флоры: карельская береза и высокорослый можжевельник– в зонах проявления радоновых источников; занесенная в Красную книгу лобелия Дортмана, полушник озёрный – в местах выхода титаномагнетитовых рудопроявлений и т.д.

Особенности биосферы Заонежья породили легенды как о лечебных свойствах шунгитов, так и их фильтрационных возможностях, которые остаются до сих пор плохо изученными. Первые не были подтверждены официальными медицинскими исследованиями и зарегистрированы в надлежащем порядке. Во втором случае проигнорирована при рекламе сама суть явления. Исследованиями технологов Института геологии Карельского научного центра Российской Академии наук показано, что при "очистке" воды с помощью шунгита в неё переходят практически все микрокомпоненты в той или иной пропорции.

Окончание на стр. 4

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ

Особое значение имеет историческое содержание Заонежья для россиян как "генетическая память" при формировании их самобытности. Здесь известно более 120 культовых сооружений, построенных в XVII - XX вв., исторически наследующих языческие святилища, приуроченных исключительно к геоактивным зонам и расположенным непосредственно вблизи рудных узлов с множеством целебных источников.

ВЫВОДЫ

Исключительная характеристика природного и культурного наследия территории Заонежья позволяет поставить вопрос о необходимости создания здесь биосферного (историко-ландшафтного) резервата на основании Севильской стратегии, разработанной ЮНЕСКО. Определение стратегии: «биосферными территориями являются "территории наземных и прибрежных/морских экосистем или сочетания таких экосистем», международно-признанные в рамках программы ЮНЕСКО "Человек и биосфера" (МАБ) (Положение о Всемирной сети биосферных резерватов)».

Фундаментом и ядром Заонежья на основании этого документа должен стать музей-заповедник Кижи, включенный в Список Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО. В настоящее время разрабатывается план создания «Серебряного кольца России», где Заонежье становится, наряду с Санкт-Петербургом, существенным звеном.

Складывающаяся ситуация позволит Заонежью выполнить следующие задачи:

1) сохранение генетических ресурсов, биологических видов, экосистем и ландшафтов при строгом ограничении деятельности горно-рудных предприятий или их полном закрытии;

2) содействие устойчивому социально-экономическому развитию;

3) научно-техническое обеспечение демонстрационных проектов, экологического образования и подготовки кадров, проведение исследований и мониторинга в связи с мероприятиями местного, национального и глобального характера, осуществляемыми в целях охраны природы и устойчивого развития.

Комментарий редакции:
Куликова В.В. выступила с докладом «Создание биосферного резервата "Заонежье" и его развитие на современном технологическом уровне как основа сохранения уникального исторического района России» на заседании за "Круглым столом" в рамках IX Международного экологического форума "День Балтийского моря". Её предложение о необходимости придания Заонежью статуса историко-ландшафтного биосферного резервата было внесено в Резолюцию форума. Оно оказалось созвучно выводам доклада «Разработка межрегионального туристского рекреационного маршрута по Северо-Западу Российской Федерации «Серебряное кольцо России» коллектива авторов под руководством ректора СПб Института гостеприимства И.М.Асановой, сопредседателя заседания, где уже обосновывалось включение территории Заонежья в "Серебряное кольцо" России.

Совокупность разнофакторных параметров Заонежья позволит создать уникальный по своим характеристикам историко-ландшафтный биосферный резерват с зональностью, сочетающей рекреационную зону с хозяйственной деятельностью.

Это послужит основой для развития территории и улучшения качества жизни местного населения Медвежьегорского района Республики Карелия.

Уже сегодня туристические фирмы Москвы определили примерную стоимость путевки в Заонежье в пределах около 15 тыс. рублей, что при современном потоке туристов порядка 300 тысяч за осенне-летний сезон составит не менее 3 млрд. рублей. Разумная круглогодичная организация туризма с привлечением цивилизованных инвестиций на создание яхт-клубов и обязательных для них марин, альпинистских, конно-спортивных и лётных фирм летом, санных, лыжных маршрутов, зимней рыбалки – зимой значительно повысит привлекательность и доходность территории.

В то же время в рамках готовящегося Федерального закона об охране Ладожского и Онежского озёр необходим акцент на охранные зоны различного статуса бассейнов озёр, в том числе и Заонежского.

Виктория КУЛИКОВА,
ведущий научный сотрудник Института геологии Карельского НЦ РАН, доктор геолого-минералогических наук
vkulikova@onego.ru

ШВЕДСКО-КАРЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ «GREEN MEAT»

При подготовке номера в печать редакция столкнулась с широким спектром проблем, касающихся производства и потребления экологически безопасных продуктов питания, в том числе мяса. Приятно осознавать, что позитивный опыт в Республике все же есть - это совместный Шведско-Карельский проект по производству экологически безопасного мяса на базе сельскохозяйственного потребительского кооператива «Олонец», получивший неформальное название «Зеленое мясо»(«Green Meat»). Чтобы узнать о проекте поподробнее, наш корреспондент обратился к руководителю предприятия и координатору проекта:

Расскажите, пожалуйста, о вашем проекте "Зеленое мясо", который вы проводите совместно со шведской стороной.

Проект на самом деле называется «Олонецкие пастбища – устойчивое сельское хозяйство и повышение благосостояния населения за счет развития лугопастбищных угодий», но неформально действительно приобрел название «Зеленое мясо», так как такое устойчивое словосочетание имеется в иностранных языках для обозначения мяса бычков, выпасавшихся на разнотравных лугах. Проект финансируется шведским отделением Всемирного фонда дикой природы (WWF), Шведским агентством по международному сотрудничеству в сфере развития (Sida) и координируется Балтийским фондом природы Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей.

Идея проекта направлена на восстановление и сохранение традиционных полуестественных сельских ландшафтов (которые отличаются не только своей эстетической привлекательностью, но и высокой степенью биоразнообразия) путем производства на этих угодьях качественной мясной продукции. Таким образом, здесь тесно увязаны природоохранные, экономические и социальные аспекты. Безусловно, способствуя увеличению производства мяса, данный проект гармонично сочетается с приоритетами национального проекта «Развитие АПК».

Сколько человек задействовано в реализации проекта? Вовлечено ли местное население?

Одним из результатов проекта явилось создание фермерского кооператива из числа 33 фермеров Олонецкого района, занимающихся производством мясной продукции, добавленную стоимость которой составляют охрана природы, вкусовые качества и региональная принадлежность.

Когда истекает срок реализации?

Проект завершается в 2008 году, но мы очень надеемся, что фермерский кооператив продолжит свое устойчивое продуктивное существование и после завершения проекта.

Проект построен на принципе экологически благоприятного сельского хозяйства, при котором фермеры и их мясной скот обеспечивают традиционное использование лугопастбищных угодий, что является основой высокой биологической ценности данных территорий. Ожидается, что результатами проекта станут долгосрочное использование биологически богатых лугопастбищных угодий в Олонецком районе, наличие мяса («Телятины с Олонецких пастбищ») высокого качества на прилавках магазинов Карелии, повышение благосостояния сельских жителей, занятых сельскохозяйственным трудом. Мы также надеемся, что результаты этого проекта послужат моделью для других районов Карелии и регионов России со схожими экологическими условиями.

Какие планы у СПК относительно развития этого проекта? Каких результатов вы хотите достичь?

В настоящее время ведется работа по написанию заявки на следующий проект, где фермерскому кооперативу отводится роль активного участника.

Каковы результаты вашего проекта сейчас?

В этом году появились первые экономические результаты проекта. В магазины «Сигма» и «Ариана» налажена поставка мяса под маркой «Телятина с Олонецких пастбищ», которое пользуется большой популярностью у покупателей. С помощью проекта фермеры огородили 48 гектаров биологически ценных лугов для выпаса скота.

Какое воздействие оказывает проект на окружающую среду?

Как уже было сказано, сельские ландшафты, сформировавшиеся за сотни лет традиционного землепользования (выпаса скота, сенокошения и пр.) имеют высокую биологическую ценность, являясь, особенно в Карелии, резерватами многих редких и краснокнижных видов растений и животных. Экономический спад в конце прошлого века привел к резкому сокращению площади используемых угодий, зарастанию лугов и пастбищ. Проект помогает вернуть эти земли в экологически дружественный хозяйственный оборот и тем самым повысить уровень биологического разнообразия в нашей республике. Так что фактически фермерские Олонецкие пастбища стали первыми луговыми резерватами в Карелии. Что же касается понятия "Зеленое мясо", мы и наши шведские партнеры вкладываем в него не только экологическую чистоту и отменные вкусовые качества этого продукта, но и обязательно природоохранную ценность его производства.

Одному из средневековых героев-викингов, Гуннару Исландскому принадлежит фраза «Красота – суть цветущий луг». Так вот пришло время спасать красоту и... есть здоровое мясо.

На вопросы корреспондента Павла МОХОРТА отвечали:

Б.В. НИКИТИН,
председатель СПК «Олонец»
С.П. РЕЗВЫЙ,
координатор проекта.
Балтийский фонд природы

Карельская экологическая газета «ЗЕЛЁНЫЙ ЛИСТ»
Главный редактор: Геннадий МИНГАЗОВ
Адрес редакции: ул.Энгельса, 5, к. 33
г.Петрозаводск, 185035
тел. (8142) 78 54 91
E-mail: greenleaf@karelia.ru
www.zellist.narod.ru

Отв. за выпуск: Людмила МОРОЗОВА

УЧРЕДИТЕЛИ:
Карельский республиканский Совет Всероссийского общества охраны природы, КРОО «Ассоциация зеленых Карелии» и Редакция газеты «Зелёный лист»

ИЗДАТЕЛЬ:
Карельский республиканский совет ВООП

Дизайн: Дмитрий ХРУСТАЛЕВ

Газета зарегистрирована в Региональном управлении Роскомпечати в РК, рег. № «3» 0101; отпечатана в ГП – республиканской типографии им. П. Анохина: ул. Правды, 4, г. Петрозаводск, 185005.

*Заказ № ****, тираж 10000 экз.*

Верстка: Павел МОХОРТ

Перепечатка материалов газеты приветствуется!

Мнение авторов не всегда совпадает с мнением редакции.

Распространяется бесплатно

Выпуск осуществлен при поддержке Шведского Общества Охраны Природы