



Лагерь назывался «Перекресток миров». На этом «перекрестке» можно было и отдохнуть, и узнать, понять, прочувствовать много важного и интересного. Ребята исследовали окружающий мир, защищали природу, проводили научные конференции, спорили горячо, до хрипоты... В общем, уезжали они отсюда убежденными экологами. А ведь поначалу при слове «экология» морщились как от зубной боли... Как удалось казалось бы невозможное? Читайте материал «Миссия выполнима».

Фото Валерия СИНИЦЫНА и Татьяны ЛЕВАНОВОЙ.

Миссия выполнима!

В этом августе я две смены работала в областном лагере «Перекресток миров», организованном Центром развития творчества детей и молодежи Нижегородской области. Это палаточный лагерь, но со всеми удобствами (полевая кухня, павильоны для занятий, компьютер и прочая техника), он располагался в живописном месте на берегу Оки, напротив - Муромский заказник. Проводить экологический лагерь в таких условиях - это просто мечта.

Единственная проблема: в лагерь оба раза приехали практически не подготовленные дети. И сначала казалось - ничего хорошего не получится. От одного слова «экология» дети морщились как от зубной боли.

Но - получилось! Проверено на собственном опыте: оказыва-

ется, за одну неделю можно сделать из самых обыкновенных детей радикальных экологов. Например, не так уж и сложно оказалось объяснить молодежи, почему Олимпиада в Сочи - экологическое преступление...

Первые два дня я присматривалась к детям - проводила тесты («ЭЗОП», «Натурофил»); смотрю - нормальные дети, любовь и интерес к природе присутствуют, хотя они и не считают это чем-то важным в себе. Провела занятие по исследованию ландшафта по методике Маргариты Почитаевой - мне очень нравится эта методика. Заполняя бланк исследования, человек оказывается с природой наедине, и некоторых просто переполняют чувства.

Вот, например, что писали дети: «Когда на природе оста-

ешь как бы свой внутренний мир и находишь что-то в себе, то, что не находил раньше» (Оксана Александрова, г. Лукоянов). «Такое ощущение, что мы с природой одно целое» (Катерина Архипова, Нижний Новгород).

Не все ребята красиво могут сформулировать - зато могут нарисовать. Одно из заданий методики - изобразить пейзаж и отметить, кем бы ты сам хотел стать здесь. Большинство детей изобразило себя травинкой - это ли не доказательство того, что они хотя бы на минуту почувствовали себя маленькой частью природы! Кто-то нарисовал себя ветром, солнцем, рекой, деревом. А потом, по дороге в лагерь, они обсуждали это задание - кто кем был, кто как ответил! Зацепило!

Дальше - больше. На мастерской поэта мы попробовали сочи-

нять стихи в японском стиле. У многих получилось очень даже интересно... Вот, например, из моего любимого:

ТРАВА
Бледная, сухая, лежит
На ней я могу посидеть
Она уже ничего
не почувствует.
Наташа БУТ.
Нижний Новгород.

ГУСЕНИЦА
Просто зеленая гусеница.
Устремленно ползет
в неизвестность.
Мир для нее совершенно
другой...
Он огромный, чужой,
беспощадный.

Саша ХРЕНОВА, вожатая.
Нижний Новгород.
(Окончание на стр. 11)

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Общественная палата
об экологических СМИ
- стр. 2

ГОСУДАРСТВО И МЫ

Захватили думу -
спасли двор
- стр. 3

АТОМНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

АЭС - способ добыть
электричество
из атомной бомбы.
Эксклюзивная лекция
профессора
Яблокова
- стр. 4-5

ОХРАННАЯ ГРАМОТА

Нацпарк - жертва
«цементных
инвестиций». Рассказ
А.САЛТЫКОВА
(Ульяновск)
- стр. 6

ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ

Долой мусор
и да здравствуют
экологические дни! -
акции в городах
России.
Пути спасения от
наползающей беды
- стр. 7-10

ПУТЬ К ДЕТЯМ

Растем. Взрослеем.
Становимся
экологами - репортаж
из «Перекрестка
миров»
- стр. 11

ЭТНОЭКОЛОГИЯ

Веселое коллективное
безумие на Лиго -
латвийском Купале.
Нужен ли
заповеднику опыт
«лесных людей»?
- стр. 12-13

ХИМБЕЗОПАСНОСТЬ

Пожиратели
химотходов - наши
спасители?
- стр. 14

ПЛАНЕТА

Глина+солома = еще и
отличный фильтр!
Как меняется
нижегородский
климат?
- стр. 15

КЛУБ ДРУЗЕЙ

«Не говори с тоской -
их нет,
но с благодарностью -
были»
- стр. 16

БЕРЕГИНИ

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

БЕРЕГИНИ

ГАЗЕТА ОБЩЕСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ
В ЗАЩИТУ ВОЛГИ
"ПОМОЖЕМ РЕКЕ"

ВОЛГА

Международного
Социально-экологического
союза (МСоЭС)



РЕДАКЦИЯ:

Альбина Леонидовна
БЛИЖЕНСКАЯ,
главный редактор.
Татьяна Петровна
СЕЛИВАНОВСКАЯ,
литературный редактор.
Ирина Владимировна
ФУФАЕВА,
заместитель главного редактора.
Алексей Николаевич
ФРОЛОВ, корреспондент.

УЧРЕДИТЕЛИ:

Экологический центр "Дронт", экологическое объединение "Зеленый мир", редакция еженедельника "Нижегородская ярмарка", Т. П. Селивановская. Свидетельство о регистрации средства массовой информации N 01888 от 14 декабря 1992 г. выдано Министерством печати и информации Российской Федерации.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ
"БЕРЕГИНИ":

Святослав Игоревич
ЗАБЕЛИН (Москва),
Андрей Львович ЗАТОКА
(Туркменистан),
Асхат Абдурахманович
КАЮМОВ (Н.Новгород),
Елена Семеновна
КОЛПАКОВА (Н.Новгород),
Алексей Юрьевич
КНИЖНИКОВ (Москва),
Николай Георгиевич
СОКОЛОВ (Н.Новгород),
Лев Александрович
ФЕДОРОВ (Москва),
Мария Валентиновна
ЧЕРКАСОВА (Москва),
Николай Викторович
ШИЛЬНОВ (Н.Новгород),
Алексей Владимирович
ЯБЛОКОВ (Москва).

НАШ АДРЕС:

603001, Н.Новгород,
ул. Рождественская, д. 16-Д,
тел. (831) 430-28-90,
тел./факс "Дронта"
(831) 430-28-81.
E-mail: ber@dront.ru; http://
www.seu.ru/members/bereginya;
www.greensalvation.org/russian/
cooperation/bereginya/
bereginya.htm

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя мнения автора. За точность приведенных фактов ответственность несут авторы. Присланные фотоработы, иллюстрации и рукописи не возвращаются. Стихи, рассказы, эссе не рецензируются. При перепечатке ссылка на "Берегиню" обязательна.

Газета отпечатана в типографии ИП Коралева А.Е. Нижегородская обл., Саров, ул.Зернова, 24-А. Тираж 4000. Заказ 608. Номер подписан в печать 31.08.2007 в 12.00. Цена договорная.

Да здравствуют 20 лет!

ЭТО состоялось ровно 20 лет назад. На лужайке Северного лесничества Кавказского государственного биосферного заповедника мы сделали ЭТО. Публично и при всех заявили то, что теперь называется Международным социально-экологическим союзом, 8 августа 1987 года! Да, около или на территории того самого заповедника, в котором сейчас хотят упразднить научный отдел в Сочи (ему понятно почему) и перенести его в Майкоп.

Однако вернемся к МСоЭС. В 1989 этот самый СоЭС вдвинул 40 депутатов в тот Верховный Совет СССР, дебаты которого переворнули сознание граждан великой страны. В 1995 году этот самый СоЭС был признан - в связи с 50-летием ООН - лучшей международной общественной организацией планеты. До сих пор это самый (М)СоЭС остается безусловным лидером по числу лауреатов премии Голдмана (премия для эко-активистов!) в своих рядах. У нас их шесть(!), но на планете нет ни одной организации, в которой было бы хотя бы два.

Да, сегодня МСоЭС в кризисе. А кто не бывал в возрастном кризисе роста? Только тот, кто не жил. Я - в мере, данной мне моим служением МСоЭСу, прошу всех членов МСоЭС сплотиться вокруг нового Совета и помочь ему вывести нашу организацию на новые высоты развития, к новым победам. Да здравствует Международный социально-экологический союз! И семь журавлей, возвращающихся на Землю!

Свет ЗАБЕЛИН.

Полезная книжка

Дорогие коллеги!
Центр охраны дикой природы выпустил брошюру «Что мы можем (опыт работы детских экологических объединений)», в которой обобщен успешный опыт разнообразной природоохранной деятельности детских коллективов. В брошюре три раздела-вопроса:

1. Что делать, если вы нашли ценную природную территорию, но не знаете, как ее защитить? (организация охраняемых природных территорий силами детских коллективов);

2. Вы знаете, что территория охраняемая, но считаете, что она нуждается в помощи. Что делать? (проведение исследовательских работ на ООПТ);

3. Везде мусор, грязь и безобразия - что делать? (обустройство ООПТ силами школьников).

Описан опыт работы 25 детских коллективов, проанализированы причины успехов и неудач, приведены конкретные рекоменда-

ции. Приводятся адреса для связи с коллективами, о работе которых рассказано в брошюре.

Книжка будет полезной как для руководителей и участников детских кружков, клубов, юннатских станций, школьных учителей, туристов и краеведов, так и для всех, кому небезразлична судьба родной природы и кто хотел бы внести свой вклад в ее сохранение.

Заявки на это издание высылайте по адресу: 117312 Москва, ул.Вавилова, 41, оф.2, программа «Усынови заказник», или по электронной почте zakaznik@biodiversity.ru

Не забудьте указать почтовый адрес, по которому высылать брошюру. Распространяется бесплатно.

Анна МОГИЛЬНЕР,
координатор проекта
«Усынови заказник».
ENWL.

Нужна зеленая медиаполитика

«Экологическая тема в общественной жизни современной России» - так называлась Всероссийская конференция СМИ, организованная МедиаСоюзом и Общественной палатой РФ в Санкт-Петербурге. Собрались на конференции журналисты-экологи из самых разных уголков России - представители печатных СМИ, радио, телевидения. Вели встречу члены Общественной палаты РФ - заместитель председателя Комиссии ОП РФ по коммуникациям, информационной политике и свободе слова в СМИ Елена ЗЕЛИНСКАЯ и Председатель комиссии ОП РФ по экологической безопасности и охране окружающей среды Владимир ЗАХАРОВ, а также руководители Гильдии экологической журналистики МедиаСоюза Николай АКРИТОВ, Владимир и Светлана ЧЕПУРНОВЫ.

Цель собрания можно определить словами Елены Зелинской: «Построение объективной и эффективной системы информирования населения о наших проблемах и достижениях в сфере охраны окружающей среды - это задача национального значения, от выполнения которой во многом зависит судьба наших пока еще богатых природных ресурсов. Для выполнения этой задачи наше общество должно сформировать для экологической прессы четкий социальный заказ. Наше государство должно иметь собственную «зеленую» медиаполитику». О различных аспектах этой политики и шла речь на встрече «зеленых» журналистов и представителей Общественной палаты РФ.

По словам Владимира Захарова, необходимо включить вопросы экологии в политику и идеологию страны. Поскольку социологические исследования в различных странах выявили четкую и прямую связь между благосостоянием населения

и уровнем экологического сознания, задачу формирования этого сознания должны взять на себя СМИ. Как повернуть людей лицом к экологии, как вернуть тот уровень ее востребованности и значимости для населения, который мы отмечаем в годы перестройки? По мнению Захарова, один из обязательных способов - публикация позитивных экологических новостей. И такие новости есть. Например, Татарстан принял Хартию Земли в качестве основополагающего документа государственной политики. В Томской области власти активно привлекают население к решению местных экологических проблем, каждый житель Томска знает, какой номер телефона надо набрать, если рубят деревья, если появилась несанкционированная свалка... Позитивный опыт надо осваивать и пропагандировать в других регионах.

Из выступления заместителя директора Томского областного комитета охраны окружающей среды и природопользования Д. В. Волостнова мы узнали, что в стратегии развития области есть раздел «Экологическая политика», предусматривающий общественный контроль за принятием решений в области охраны окружающей среды и активное участие общественности в процессе принятия экологически значимых решений. В частности, информационные кампании по просвещению населения, общественные слушания организует именно комитет. При всем при этом он активно сотрудничает со СМИ, публикуя в муниципальных газетах свои материалы и приглашая журналистов на заседания экологической коллегии, различные проверки и другие мероприятия.

Что касается Татарстана, то, по словам Николая Акритова, чистота и ухоженность земель, родников и ко-

Даешь экосметану!

В Нижегородской области вручен первый сертификат Международного Социально-экологического союза (МСоЭС) местному сельхозпроизводителю.

По результатам проведения добровольной сертификации МСоЭС, ООО «Агрофирма «Волготрансгаз» ПЛЕМЗАВОД ИМЕНИ ЛЕНИНА Ковернинского района вручен сертификат, подтверждающий соответствие пищевой продукции, представленной на сертификацию, требованиям МСоЭС. Сертифицированы молочнокислые продукты: сметана классическая; бифилайф с фруктово-ягодными наполнителями; простокваша; ряженка; масса творожная «Особая»; молоко питьевое пастеризованное «Российское»; творог; сливки питьевые; молоко питьевое пастеризованное классическое; кефир.

По итогам сертификации ООО «Агрофирма «Волготрансгаз» ПЛЕМЗАВОД ИМЕНИ ЛЕНИНА Ковернинского района предоставлено право на применение Отличительного знака Системы добровольной сертификации МСоЭС - «Стандарт экологической безопасности».

Добровольная сертификация по Системе Международного Социально-экологического союза - это сертификация на соответствие более жестким требованиям, чем те, которые установлены государством в нормативных документах общего регулирования.

Требования Международного Социально-экологического союза, предъявляемые к качеству пищевых продуктов, по ряду экологических значимых показателей (наличие тяжелых металлов, токсических соединений и пр.) более чем в два раза жестче действующих государственных стандартов.

Дополнительная информация: (831) 430-15-36 - Анна Павловна Чурочкина. Интернет-сайт: <http://ecostandard.seu.ru/>

Seupress@seu.ru

«Зеленые» крыши остудят столицу

В Москве началась реализация программы крышного озеленения. Первым зданием с «озелененной» крышей стала высотка по адресу Новый Арбат, д.11. На здании появился газон с дорожками и автоматической гидросистемой. Крышное озеленение позволяет создать дополнительные места отдыха в условиях нехватки площадей, украсить город, скрыть неэстетичные конструкции, улучшить экологическую обстановку и снизить температуру. Один дом практически ничего не решает. Но если «озеленеют» крыши хотя бы половины московских домов, отражая солнечные лучи, они способны существенно снизить городскую температуру.

ФОБОС/Gismeteo.Ru

Освятили акацию

12 июля 2007г. в Киеве состоялось освящение памятника природы - векового дерева белой акации (рабинии). Обряд освящения был произведен по просьбе Киевского эколого-культурного центра настоятелем храма Святого Пантелеймона отцом Николаем. На обряде присутствовали журналисты и местные прихожане. Цель акции - привлечь внимание населения и СМИ к проблеме охраны вековых деревьев и объяснить, что любовь к Творцу означает еще и любовь к Его творениям.

Пресс-служба Киевского эколого-культурного центра.

лодцев республики действительно заслуживают самой высокой оценки. Любовь и забота о родной земле объединили всех ее граждан - от простого сельянина до президента. В честь Хартии Земли в Татарстане сажают липовые, хвойные, фруктовые аллеи, обязательно ухаживают за посадками. В республике заложен мемориальный камень в честь пятилетия Хартии.

Конференция порадовала многими интересными выступлениями. В частности, американского журналиста Петра Хлебникова, руководителя экологической общественной организации. Это был по сути мастер-класс на тему «Как заинтересовать аудиторию экологическими проблемами», в частности, проблемой глобального потепления. По его мнению, людям интересны прежде всего новости того места, где они живут, вопросы собственного здоровья и здоровья детей, наличие или отсутствие товаров повседневного спроса. Именно с этой стороны и надо заходить. «Людам по большому счету наплевать, что где-то в море погибает рыба, - рассказывал Петр, - но если мы напишем о том, что в ваш магазин не будет больше поступать свежая рыба, это заинтересует». И, в целом, надо стараться находить связи между существующими экологическими и социальными проблемами. Их много. Та же проблема потепления климата касается всех - что одеть, взять ли зонтик, купить ли кондиционер?.. И когда оказывается, что рубка лесов в Сибири и Бразилии имеет отношение к климатическим изменениям, экологические проблемы становятся интересны всем.

Среди обсуждавшихся были и вопросы необходимости экологических передач по ТВ, экологических сайтов. По признанию представите-

лей Общественной палаты, диалог с властью идет, состоялась встреча с Путиным, написано обращение к Президенту, но без помощи региональных организаций, привлечения гражданского общества ОП не будет действовать эффективно.

Еще два мероприятия конференции входили в ее программу. Состоялось вручение призов победителям Всероссийского конкурса журналистов «Экология России». Интересной оказалась и экскурсия на Юго-Западные очистные сооружения Петербурга (ЮЗОС) - наиболее современные из крупных комплексов очистки сточных вод города. Пуск в строй ЮЗОС на 330 тыс. куб. м в сутки сократил сброс неочищенных вод в водоемы города и Финский залив. Кроме того, здесь в октябре должен быть пущен завод по сжиганию осадков сточных вод. Такой завод уже действует на центральной станции, и с пуском нового Питер станет единственным городом в Европе, осуществляющим полное сжигание осадков. При этом заметим, что пластиковые отходы, встречающиеся в осадках, в сжигание не идут, они отлавливаются специальными решетками и отвозятся на полигон ТБО. Дымовые газы очищаются специальными фильтрами, а с помощью образующейся в них энергии отапливается 50-60 га территории города. Очищенную золу, полученную в результате сжигания обезвоженных осадков, планируют использовать в производстве кирпича, изготовлении пенобетона, подсыпке дорог. Не случайно на открытии ЮЗОС присутствовали главы трех государств - России, Швеции и Финляндии. Финансовый вклад Швеции и Финляндии в строительство ЮЗОС обусловлен стремлением бережечь чистоту Балтийского моря.

Альбина БЛИЖЕНСКАЯ.

Пермяки круче!

Несмотря на прекрасную летнюю погоду, бурлят протестные акции по городам страны. Всех переплюнули жители Краснокамска Пермского края. Хочется даже какое-то звание им присвоить. «Герой Окружающей Среды», «Самый Крутой Экоправозащитник»... На целую неделю несколько человек заняли здание городской думы! Так жители боролись с уничтожением двора и деревьев. И победили! Вместо мучительного и зачастую бесплодного писания жалоб, проведения пикетов, общественных слушаний и судебной борьбы, когда Васька-застройщик слушает да ест, невзирая даже на выгнанные иски.

Замечательна в этом сюжете реплика должностного лица о «возможном подлоге при выдаче разрешения на строительство дома». Все остальные проекты уплотнения свободны от подлогов? У нас на памяти и открытая фальсификация подписей жителей, и выдача одного плана за другой... Вот только должностные лица не имели такой острой необходимости вступать в переговоры, а жители - таких рычагов.

А в Петрозаводске, где в депутаты попал зеленый - Дмитрий Рыбаков, значительная часть народных избранников решила поддержать протест населения против уплотнения. Оно - население - дошло, между прочим, до стихийных блокад доступа рабочих на стройплощадки Петрозаводска!

Я прикрепила к своему рюкзаку зеленую ленточку. Это знак участия во Всероссийской акции против застроечного беспредела. Знакомьтесь, как она идет и в подмосковных Химках.

Ирина ФУФЕВА.

Краснокамские хроники одной недели

Из репортажа Александра КОЛЕСНИЧЕНКО («Новые Известия»): «Здание Краснокамской городской Думы было захвачено в пятницу 27 июля. Примерно в час дня около 40 граждан во главе с двумя депутатами гордумы прорвались внутрь и заблокировали входные двери. Это произошло после столкновения с застройщиками, пытавшимися начать вырубку деревьев. Находящийся внутри здания руководитель местной правозащитной организации «Зеленая Эйкумена» Роман Юшков рассказал, что в думе постоянно дежурят около пятнадцати протестующих, которые «контролируют двери». Выставленное в пятницу милицейское оцепление на следующий день было снято, и вокруг лишь «кружат какие-то машины с людьми в штатском».

Конфликт разгорелся вокруг застройки двора, расположенного как раз между жилым домом и зданием городской думы. Предприниматель Галина Лобкова еще в 2004 году получила разрешение на постройку там магазина, однако местные жители пресекали все попытки вырубить деревья во дворе. Стычка со строителями 29 мая 2007 г. даже закончилась перекрытием федеральной трассы Пермь-Москва. Граждане судились, однако 20 июля им было отказано. В пятницу 27 июля, не дожидаясь вступления в силу решения суда, предприниматель вновь начала стройку. Жильцы успели выбежать во двор, прогнали строителей, после чего захватили здание думы. На следующий день жители провели во дворе субботник, спешно оборудовав там детскую площадку.

Горожане утверждают, что в документах сфальсифицированы размеры двора. По словам Романа Юшкова, в проектной документации указана длина 62 метра, тогда как в действительности она 47 метров, и строить там магазин нельзя. Захватившие думу намерены стоять до конца, хотя признают, что в случае штурма здания милицией долго не продержатся. Между тем в милиции не торопятся вмешиваться в ситуацию. Замначальника ГУВД Краснокамска Юрий Байгин сообщил «НИ», что сам не знает, кто прав в конфликте - жители или застройщик. «У каждой стороны есть решение суда на руках, но каждый истолковывает его по-разному». Нарушений порядка с чьей-либо стороны г-н Байгин не усматривает: «Одни пилят деревья, другие стоят под ними, чтобы не лили». Невмешательство в происходящее в здании думы милиционер объясняет тем, что «никакого захвата не было», а просто «группа граждан зашла в помещение с депутатами решать свои вопросы».

30 июля... Третьи сутки удерживают здание гордумы несколько десятков жителей Краснокамска Пермского края, протестующие против незаконного строительства во дворе по адресу Мира, 9. Над зданием думы водружен красный флаг. Сегодня прошли переговоры с Галиной Рябовой, управляющей делами администрации города, которая признала возможность фальсификации документов о выделении земли и согласилась организовать замеры расстояний между домами, чтобы проверить факт

законности выделения земли под строительство. За двое суток здание думы посетили сотни краснокамцев, поставивших подписи под требованиями жителей.

3 августа. Победа! Завершена недельная оккупация Краснокамской городской думы жителями дома N 9 по Проспекту Мира в Краснокамске, возмущенными уничтожением своего двора и зеленых насаждений. Жители отметили, что выйти из затяжного кризиса вопреки упорству местной власти удалось благодаря уполномоченному по правам человека в Пермском крае Татьяне Марголиной. В четверг 2 августа она провела консультацию со всеми первыми лицами в руководстве города и района, а затем пришла в захваченную думу и два с половиной часа общалась с жителями, формулируя с ними условия завершения протестной акции. В пятницу 3 августа в ходе четырехчасовых переговоров представителей инициативной группы (председателя инициативной группы Татьяны Гушиной, члена инициативной группы Галины Зайцевой, депутата Краснокамской городской думы Елены Корляковой и руководителя группы «Зеленая Эйкумена» Романа Юшкова) с властями были приняты все 5 условий жителей: - мэру Краснокамска Юрию Чёткину отозвать у предпринимательницы Галины Лобковой разрешение на вырубку зеленых насаждений на спорной территории; - главе Краснокамского района Владиславу Жукову обеспечить посредством милиции охрану и полную сохранность зеленых насаждений и сооружений на спорном участке; - обем сторонам создать

совместную административно-общественную согласительную комиссию; её задачами станут выявление всех нарушений законодательства в связи с предоставлением участка и разрешения на строительство, выработка мер по возмещению ущерба, нанесенного двору, а также подготовка мирового соглашения для продолжающегося на сегодня судебного процесса; - Краснокамской городской думе срочно рассмотреть вопрос о проведении межведомственного территориального зачета бюджета города во имя предупреждения аналогичных конфликтов; - Краснокамской городской думе рассмотреть вопрос о выработке процедуры переговоров и урегулирования противоречий между жителями и администрацией; - инициативной группе жителей на Мира, 9 освободить помещение Краснокамской городской думы, а также отказаться от проведения в помещении думы Всероссийского форума радикальных экологических организаций.

Инициативная группа в срочном порядке разослала оповещение об отмене форума вместе с извинениями тем иногородним активистам, которые уже собирались выехать в Краснокамск. Вечером в пятницу 3 августа жители дома на Мира, 9 собрали свои вещи, в последний раз собрались в думском зале заседаний, поздравили друг друга, выпили шампанского, съели несколько тортов и оставили помещение Краснокамской городской думы.

svet_v@perm.raid.ru
3 августа 2007 г.

Против магистрали, пожирающей подмосковные леса

В подмосковных Химках 14 июля прошел митинг в защиту среды обитания, против строительства скоростной магистрали «Москва - Санкт-Петербург» через Химкинский лесопарк, против вырубки зеленых зон в городских парках, скверах и дворах - сначала под видом «благоустройства территории», а впоследствии - под уплотнительную застройку. Уже собрано более 3000 подписей против уничтожения Химкинского лесопарка и среды Подмосковья. На митинге выступали представители инициативной группы по защите Химкинского леса, активисты экологических движений из Левобережных Химок, Шереметьева, Бутова, партии ЯБЛОКО, «РЭП Зеленые», СКМ.

Выступавшие возмущались тем, что, несмотря на массовые протесты общестественности, Химкинский лесопарк продолжают уничтожать. Постановление губернатора МО Громова отдает весь реликтовый Химкинский лес (где до сих пор водятся лоси, сохранилась часть старинной дубравы, известной еще со времен Екатерины Великой, находится источник Св.Георгия) под строительство платной автодороги «Москва - Санкт-Петербург», транспортную и городскую инфраструктуру. Альтернативные варианты решения транспортной проблемы отвергнуты без широкого обсуждения с общественностью. Химкинская администрация заверяет, что это постановление в части размещения объектов инфраструктуры не будет выполнено. Но уже готовятся размещать торгово-административные и складские комплексы на занятой лесом территории у садового товарищества «Исток-2» рядом с деревней Васьино. По документам, выданным ООО «Легран», ООО «Мастер-Групп» и ООО «Юникс», строить будут на территории промзоны. В реальности планируется вырубка леса,

что подтверждают предварительные геологоразведочные работы в лесу. В беседе с представителями инициативной группы главный архитектор Химок В.Н.Михайлов признал, что лес «будет вырублен».

Выступавшие отмечали массовый характер разрушения природы Подмосковья. В тех же Химках администрация постоянно пытается уничтожить дубраву в микрорайоне Левобережный, парка Дубки в Новых Химках, зеленых зон во дворах и скверах под уплотнительную застройку. У подмосковного города Лобня планируют железную дорогу через лес, несмотря на наличие альтернативных вариантов. В Сходне тоже постепенно разрушают зеленые зоны с полного согласия местных и федеральных властей. Участники митинга требовали не только пресечения конкретных нарушений, но и пересмотра государственной политики. В Евросоюзе и других развитых странах охрана природы - национальный приоритет, а Россия отказывается от продуманной экологической политики в пользу сиюминутной экономической выгоды. Говорили об отмене госэкспертизы, поправках в законодательство, упрощающих уничтожение лесов, приоритетном развитии экологически грязных видов транспорта и производств, масштабном нарушении экологических законов крупными госпроектами - будь то та же трасса «Москва - Санкт-Петербург» или олимпийские объекты в Сочи. Эта тенденция не имеет ничего общего с прогрессом и характерна для сырьевых стран, а не для постиндустриального общества XXI века! В резолюции участники митинга потребовали законодательных гарантий сохранения благоприятной окружающей среды в Подмосковье, неприкосновенности лесов и парков, образующих лесозащитный пояс Москвы, законодатель-

ного запрещения любого капитального и дорожного строительства на землях подмосковных лесопарков и зеленых зон. Они обратились к Государственной Думе Российской Федерации, Президенту РФ, Правительству Российской Федерации с просьбой о внесении в федеральное законодательство поправок, запрещающих размещение линейных объектов на землях лесфонда РФ и о придании Химкинскому лесопарку статуса особо охраняемой природной территории. В отношении проекта скоростной автомобильной магистрали «Москва - Санкт-Петербург» участники митинга потребовали от Министерства транспорта РФ, заказчиков и инвесторов разработать и предложить для обсуждения с населением альтернативный вариант прокладки трассы или ограничиться расширением действующего Ленинградского шоссе в сочетании со строительством линии метрополитена до Шереметьева с остановкой в Химках, что существенно снизит пассажиропоток по Ленинградскому шоссе. От Правительства Московской области собравшиеся потребовали отменить постановление о размещении автодороги, от администрации Химок - отозвать подпись под согласованием варианта прокладки трассы через Химкинский лесопарк как противоречащего интересам жителей, прекратить варварское уничтожение деревьев и кустов во дворах города Химки. Участники митинга поддержали инициативную группу «Зеленой Россией» акцию «Градо-строительная политика не в ущерб экологии и гражданским правам!» Если Вы против вырубки лесов, скверов, парков, против уплотнительной застройки на месте дворов и детских площадок - прикрепите зеленую ленточку! Расскажите об этой акции друзьям и знакомым и попросите поддержать ее!

Seupress@seu.ru



Депутаты контролируют застройщиков...

Администрация Петрозаводска получила первый отказ в утверждении акта выбора земельного участка под строительство. Тем самым депутаты Петросовета подтвердили намерение контролировать градостроительную деятельность в карельской столице. Как заявил председатель Петросовета Василий Попов, уплотнительная застройка стала стихийным бедствием.

Намерение строительных компаний втиснуть в существующие жилые массивы города новые дома встречает протест населения. Весной в Петрозаводске прошло несколько стихийных выступлений граждан, во время которых жители даже блокировали доступ рабочих на строительные площадки!

Весенние акции протеста стали поводом для создания депутатами рабочей группы по проверке всех новых объектов. Они законодательно закрепили за собой право утверждать акт выбора земельного участка под предполагаемое строительство, в первую очередь - в историческом центре Петрозаводска и на особо ценных городских территориях. И вот депутаты карельской столицы воспользовались этим правом, отказав администрации в утверждении акта выбора земельного участка - около 4 гектаров - под торговый культурно-оздоровительный центр на Комсомольском проспекте, который давно собирается построить торговый холдинг «Лотос». Влиятельному застройщику уже удалось получить все необходимые согласования и даже заручиться поддержкой общественных слушаний, однако Петросовет не утвердил окончательный документ, разрешающий строительство. Депутаты мотивировали решение тем, что акт был вынесен на сессию без предварительного обсуждения в комиссиях горсовета. Руководитель депутатской комиссии по экологической политике Дмитрий Рыбаков обратил внимание коллег на то, что крупный коммерческий объект предполагается возвести на землях рекреационного назначения, на территории городских лесов.

...и отстаивают зелень Петрозаводска от торговых центров

Петрозаводский горсовет отказался признать результаты публичных слушаний о размещении новых коммерческих и развлекательных центров торгового холдинга «Лотос» в микрорайонах Кукковка и Дрельянка. Торговые площади новых центров должны были размещаться в зеленой зоне города.

Депутаты мотивировали решение информацией от прокуратуры города, которая признала распоряжение бывшего руководства Петросовета о проведении слушаний нарушающим муниципальный нормативный акт о порядке их организации. Прокуратура направила народным избранникам свой документ еще 30 ноября 2006 года, но 27 ноября прежний депутатский корпус городского парламента был распущен.

Таким образом, представительный орган местного самоуправления карельской столицы не только не поддался давлению со стороны торгового холдинга, работники которого на протяжении нескольких дней пикетировали здание мэрии Петрозаводска, но и заморозил рассмотрение этого вопроса до проведения новых публичных слушаний.

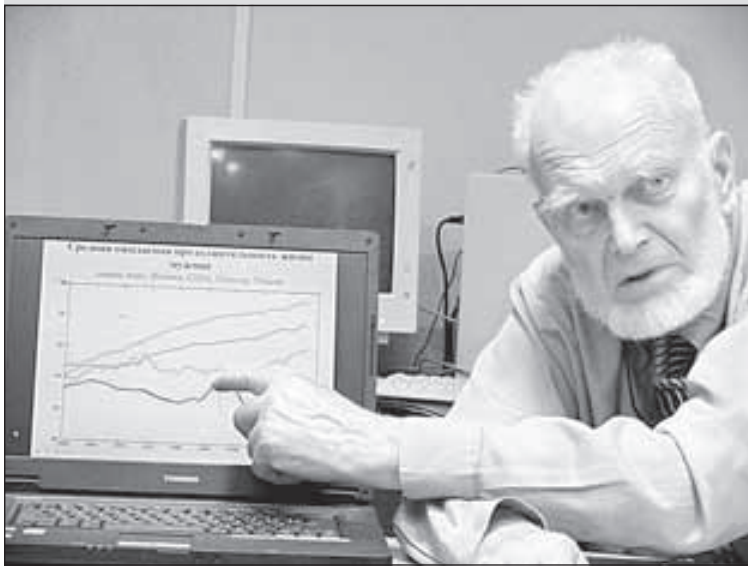
http://stolica.onego.ru

В июне в Нижнем Новгороде побывал Алексей Владимирович ЯБЛОКОВ - советник Российской Академии Наук, доктор биологических наук, профессор, официальный представитель Восточной Европы, Северной и Центральной Азии в Международном союзе охраны природы (IUCN), а по общественной своей ипостаси - председатель фракции «Зеленая Россия», зам. председателя партии ЯБЛОКО.

Тем из вас, кто не очень четко представляет себе истоки гражданских позиций и жизненный путь А.В. - Яблокова, советуем прочесть или перечитать «Зубра» Даниила Гранина: ученик и коллега великого ученого Тимофея Ресовского Алеша Яблоков был у истоков изучения влияния радиации на здоровье и жизнь.

Приехал он в Институт химии высококочистых веществ, чтобы выступить с докладом на семинаре «Химическое и радиационное загрязнение как основные факторы дополнительной смертности в XX веке». «Об этом надо говорить неустанно, поскольку ситуация очень серьезная...», - так объяснил он необходимость очередной встречи с учеными, экологами, всеми заинтересованными людьми.

Во второй половине дня в экологическом центре «Дронт» состоялась пресс-конференция, на которую собрались местные журналисты, экологи, общественники. Предлагаем вашему вниманию фрагменты беседы.



- Демографы середины прошлого века на основании своих расчетов предсказывали, что нас, землян, в середине первого десятилетия XXI века должно быть 9 миллиардов. А нас только 6 млрд. Возникает вопрос: куда делись еще 3? Ошибка? Нет, не ошибка. Просто те демографы не учитывали огромную смертность, которая последует из радиационного и химического загрязнения биосферы. В своем докладе я это доказываю цифрами и фактами. Из этих трех недостающих миллиардов людей два мы находим в расчетах экспертов ВОЗ. По их данным, начиная с 2002 года смертность от загрязнения воздуха превышает смертность на автодорогах.

И на этом фоне правительство принимает решение строить новые АЭС. И к 2030 г. планирует построить 40 новых атомных блоков. В том числе в Нижегородской области.

Мы считаем, что это безумие. Опасное с экологической точки зрения и абсолютно неоправданное с экономической. А с политической точки зрения это близоруко. Прежде всего потому, что мы не дадим построить эти блоки. Так же, как не дали построить нижегородскую атомную станцию теплоснабжения и затормозили строительство многих других... И это не потому, что мы не любим атомщиков или не хотим развития страны. Мы считаем этот путь развития абсолютно ошибочным.

Прежде всего, план развития атомной энергетики определяется заботами вовсе не о развитии страны, а о перераспределении денежных потоков. Лет 12-15 назад для того, чтобы стать олигархом и миллиардером, нужно было за гроши получить в собственность какой-нибудь Норильский или Челябинский металлургический комбинат. Реальная стоимость приобретенного превращала человека во владельца миллиардов долларов. В

наши дни олигархи создаются по-другому.

Благодаря тому, что нефть невероятно выросла в цене, наша страна каждый год получает около \$100 млрд как бы ни за что. Эти нефтедоллары и поддерживают нынешний режим. Ничтожная часть этих денег помогает создавать видимость улучшения жизни населения. Подавляющая масса - делать новых олигархов. Объявляют какую-нибудь громкую национальную программу: «Доступное жилье» или «Поддержка семьи». Выделяют, предположим, \$100 млрд. Из них в карманы представителей крупного бизнеса уходит львиная доля.

Примерно то же самое происходит с атомными проектами. Постановлениями правительства выделены 60 млрд «атомных» долларов. Без серьезной государственной поддержки атомная энергетика невозможна. Я уверен: везде срывается одна и та же схема. Начнут какие-то работы, раскопают котлован. Потом по требованию общественности работы остановят. Но эти \$50 млрд окажутся где-то там... Как говорил экс-президент Борис Ельцин по поводу исчезновения денег, «а черт его знает где!». А в списке миллиардеров журнала «Форбс» появятся еще 3-4 новых фамилии.

Теперь - по существу дела. Во всем мире давным-давно заданы вопросы, на которые атомная энергетика до сих пор не дала ответов.

Первое: куда девать радиоактивные отходы? Эта проблема не решена. Атомщики четверть века уже говорят: не беспокойтесь, это техническая проблема, и мы с ней справимся! Нет, не получается. Высокоактивные отходы сохраняют радиоактивность десятки тысяч лет. Период полураспада плутония 24 тысячи лет. Все это время его нужно где-то хранить. В мировой практике принято считать высокоактивные отходы бе-

зопасными, если есть для них место и способ хранения на 10 тысяч лет. Нужно найти какое-то местечко, чтобы оно было неподвижное, геологически устойчивое. Соответственно и оболочка для этих отходов должна быть прочной и такой же долговечной. Пока не получается.

Америка потратила \$4 млрд, чтобы найти на своей огромной территории геологическую структуру, которую геологи признали бы стабильной в течение 10 тыс. лет. Вроде бы нашли: Юкка Маунтин, штат Невада... Только вышел из этой истории скандал. Оказалось, результаты геологических исследований сфальсифицировали. И в Юкка Маунтин за такое время не исключены смещения земной коры, не говоря уже о возможном движении грунтовых вод. Нет на Земле места, которое гарантированно оставалось бы стабильным на протяжении 10 тысяч лет.

нахваливает их, а реакторы на медленных нейтронах, соответственно, ругает... Похоже на детскую игру, только человечеству от этого не легче: безопасного реактора нет и не предвидится.

В принципе, как говорит Максимов, возможна атомная энергетика не на уране, а на тории. Сейчас это направление хоть и маленьким ручейком, но развивается... Схема реактора в принципе та же, но при выгорании тория не образуется плутоний и все вторичные делящиеся материалы - головная боль биосферы. Такая энергетика была бы, наверное, гораздо чище, но она остается невозможной: растущему мировому ВПК для производства ядерного оружия позарез нужны плутоний!

Это третья причина, почему нам не нужны АЭС. В их реакторах сгорает уран-235 и образуется плутоний, который можно использовать в атомных бомбах. И

обычно даунов. При жизни многих поколений там шел отбор наиболее стойких. Сверхчувствительные умирали сразу или оставались без потомства...

Если прооперировать о хромосомах: по-видимому, у всех людей они одинаково чувствительны к радиации, и поражение на молекулярном уровне для всех одинаково.

Недавно в соавторстве с профессором Василием Борисовичем Нестеренко, членом-корреспондентом Национальной Академии наук Украины, директором белорусского неправительственного института БЕЛРАД, мы написали книгу «Чернобыль: последствия для человека и природы». Под одной обложкой объединили все страшные факты, какие смогли собрать. Мы цитируем там больше тысячи научных статей...

Первый вывод: заявление атомщиков о том, что «пора забыть Чернобыль» (якобы черт не так страшен, как малюют его зе-

Предостережения

Второе: еще не созданы конструкционные материалы, которые выдерживали бы радиацию так долго. Почему атомные станции стареют? Казалось бы, чего им стареть! Ядерный реактор - это огромный котел из нержавеющей стали с прочными толстыми стенками... Но радиохимия утверждает: любой материал под влиянием потока нейтронов становится хрупким. Ни один металл, ни один сплав не выдерживает испытаний радиацией.

Проблема радиоактивных отходов не решена: решения у нее нет.

Третье: до сих пор ни у нас, ни на Западе нет ни одного безопасного атомного реактора. Вообще, что такое безопасность? Она определяется принципами риска. Скажем, риск быть убитым молнией существует для каждого, это - от Бога. Каждый год в мире в среднем 1 человек на миллион гибнет от удара молнии. Именно этот риск принят за приемлемый и составляет десять в минус шестой степени. А риск всех существующих в мире АЭС составляет десять в минус четвертой - десять в минус пятой. На порядок выше приемлемого риска!

И с этим ничего нельзя сделать. Еще академик Капица говорил: «Атомные станции - это атомные бомбы, дающие электричество». Реакции одни и те же, только скорость их различна. В АЭС она регулируется специальными поглотителями. Но вся система в целом чрезвычайно громоздка, сложна и уязвима. Кроме технологического, и человеческий фактор тоже предполагает массу рисков, его исключить нельзя. Персонал АЭС - это сотни человек... Какие они?

Есть люди, которые, уходя из отрасли, начинают говорить правду. В Америке они называются сигнальщиками. Так, Лев Максимов, бывший директор одного из новосибирских атомных институтов, взглянув на дело своей жизни с нравственной точки зрения, пришел в ужас. Теперь он говорит: на всех водо-водяных реакторах, работающих под давлением, критическим является один маленький узел, который можно разрушить pistolетным выстрелом. И вся система сразу идет вразнос. Я знаком со многими конструкторами атомных реакторов. Это замечательные, увлеченные люди... Взять хотя академика Субботина - умнейший, интеллигентнейший человек! Так вот, он ругает бригады, реакторы на быстрых нейтронах. Дескать, по ряду показателей они опасны, а вот реакторы на медленных нейтронах (которыми он занимается), те лучше. Когда же слушаешь конструктора бридеров, он

первые АЭС строились именно для нужд ВПК. Электроэнергия была (да и теперь остается) всего лишь «отходом» этой промышленности. И такая картина - во всех ядерных державах.

Вопрос: Откуда взялось убеждение, что атомная энергия экологически чистая?

- Атомщики очень активно поддерживают этот миф. В Америке была выпущена книжка под названием «Враг внутри» («Enemy within»). Автор, эпидемиолог-статистик, проанализировал заболеваемость вокруг сотни атомных станций Америки. По всем территориям с подветренной стороны всех без исключения АЭС уровень младенческой смертности, заболеваемости раком молочной железы и многих других болезней выше. Цифры вроде небольшие (дополнительные 3-4-5 человек на 10 тысяч), но стабильные. При этом мы всегда должны помнить, в чем главная опасность радиоактивного загрязнения: ломаются хромосомы. Возьмите Чернобыль. Атомщики кричат: «Да что вы! пора забыть его как кошмарный сон: уровень радиации снизился!» А как быть с хромосомами? Классическая генетика говорит ясно: **последствия чернобыльского генетического удара будут нарастать в популяциях в процессе жизни семи поколений.**

В любой популяции организмов существует распределение изменчивости по каждому признаку. Существует изменчивость и по признаку радиочувствительности. Ее изучали специально для космических полетов. Работал Институт космической биологии и медицины в Химках, облучал сотни собак... Ими жертвовали, чтобы понять: а как у людей? Оказалось, в любой человеческой популяции есть примерно 14% мало чувствительных к радиации людей, и около 20% сверхчувствительных. Где-то в 4-5 раз малочувствительные более стойки к воздействию радиации. Мой покойный друг профессор Андрей Ильенко в институте им. Северцова проводил эксперименты на полках. Он облучал их и в каждом поколении отбирал тех, которые выживали. Через 20 поколений удалось уменьшить радиочувствительность, мыши стали более радиорезистентными.

Такой процесс кое-где в мире происходит, так сказать, в естественных условиях. Обычный средний фоновый уровень радиации в мире около 15 мкр/ч. Есть места, где естественный фон составляет 300 мкр/ч, и там люди живут - в Сычуане (Китай) или в Карпатах, где урановая руда местами выходит на поверхность... Но среди этих людей больше чем

несостоятельно. Они говорят: да, четыре тысячи раков щитовидной железы у детей, но все они прооперированы - и только девять смертельных случаев. Да, на протяжении будущих поколений и теперь среди ликвидаторов от дополнительных раков умрет от четырех до девяти тысяч человек, но они окажутся маленькой деталью на фоне растущей общей раковой смертности.

Мы же ссылаемся в нашей книжке на работу проф. В. Худолея из Петербурга. Он первый проанализировал смертность в шести наиболее пораженных российских областях: Брянской, Тульской, Рязанской, Белгородской, Орловской, Липецкой. И то же самое сделал для шести близлежащих областей, на которые выпало меньше радиоактивной грязи. Природа, климат, этнический состав населения на всех этих территориях одинаковы, различия только по степени загрязненности. И вот вывод Худолея: в этих шести областях Чернобыль вызвал около 300 000 дополнительных смертей за 1990 - 2004 годы. В нашей с Нестеренко книге мы говорим о полтора миллионах дополнительных чернобыльских смертей в Европе и мире в целом. Как ни замалчивай этот факт, но ведь чернобыльские осадки охватили весь мир. На Украине, в Белоруссии, в европейской России выпало только 43% всех радионуклидов. А где остальные? Да вот хотя бы в Китае - огромное радиационное загрязнение. У нас на Байкале. В Казахстане, в Японии, в Арабских Эмиратах. В Южной Европе колоссальное радиационное загрязнение! Обо всем этом предпочитают помалкивать, но в загрязненных местах мы видим и увеличение детской смертности, и рождение большого числа даунов.

Почему же нет точных данных? Их никто не хочет собирать, а это уже политическая трагедия. В Советском Союзе после катастрофы вышли официальные распоряжения о полной секретности этой темы. Секретность была снята только 28 мая 1989 года специальным постановлением Правительства СССР. Но за три последующих года произошла необратимая фальсификация данных. Мы ничего не знаем о жертвах острой лучевой болезни первых месяцев. В секретных протоколах, опубликованных после постановления 28 мая, говорится о тысячах людей, погибших от ОЛБ в течение полугода после взрыва. Атомщики же нам сейчас говорят: ну, да, погибло 56 пожарных, 120 человек от лучевой, и всё. ➔

← Кстати, мой соавтор профессор Нестеренко с 1972 до 1986 год был в СССР генеральным конструктором мобильных атомных станций. Физик, доктор технических наук, он возглавлял атомный центр в Беларуси. В 1986 году стал первым человеком, кто измерил излучение над разрушенным четвертым блоком. У него одного тогда для измерения радиации были дистанционные приборы. Работал с вертолета, рисковал жизнью... Сейчас он полностью переключился на спасение детей Чернобыля. А тогда пришел в правительство БССР и потребовал немедленной эвакуации людей. Ему ответили: много вас таких умников ходит, занимайтесь лучше своей наукой. Тогда по инициативе А. Сахарова, А. Адамовича и А. Карпова создали институт БЕЛРАД. Он работает на пожертвования, сотрудничает с католической церковью, спасает людей.

миссии, что проверяла, как расходуются чернобыльские деньги. Тут он имел смелость сказать: половина денег разворовывают! Через месяц после этого заявления прокуратура выдвинула против него обвинение: дескать, он берет взятки от студентов, поступающих в его институт. Оказалось, на него наклепал один из замов, который годом позже признался: его запугали, вынудили написать этот донос. И Бандажевский «за взятки» просидел 4 года в белорусской тюрьме.

Еще один урок Чернобыля: разные радионуклиды влияют по-разному. А у нас до сих пор учатывают общую, усредненную радиацию! И тут есть масса неизученных, непонятых еще факторов воздействия. Например, цезий замедляет половое развитие, а стронций усиливает, ускоряет. А ведь из злополучного реактора были выброшены сотни видов радионуклидов! Какие-то из них до

вают немереное количество этого инертного газа, который на живые организмы вроде бы не влияет. Его влияние, как показал Легасов, состоит в другом - в изменении электропроводности атмосферы.

Сейчас криптона-85 в атмосфере Земли в тысячи раз больше, чем было до атомной эры. Так вот, по прогнозам Легасова, при дочернобыльских темпах развития атомной энергетики к 2020 году уровень электропроводности атмосферы должен был бы увеличиться так, что число бурь, штормов, ураганов представляло бы серьезную опасность для существования человечества.

Чернобыль прекратил развитие атомной энергетики. Сегодня в мире «всего-навсего» 440 АЭС. И то хватает: атмосферных аномалий стало заметно больше. Американские астрономы заметили: молнии над Индийским океаном бьют в 1000 раз чаще!

- Может быть. Но абсолютным приоритетом (top priority) для всех политиков является национальная безопасность. Выше этого для них нет ничего. Безопасность роковым образом оказалась связана с разработкой мощного оружия массового уничтожения: химического, биологического, ядерного. Стратегическая задача зеленого движения и всей разумной части человеческого общества - показать, что национальная безопасность обрела в наше время другую конфигурацию.

Дополнительная смертность - по экологическим причинам! - составляет в России 500 000 человек в год! Значит, национальной безопасности больше других угрожают негативные экологические факторы. Поэтому экологическая безопасность сегодня должна быть приоритетом при формулировке задач безопасности национальной! Но повернуть

необратимые изменения центральной нервной системы. Статистика утверждает: у половины детей, облученных в утробе, замедленное умственное развитие. На томограммах видно: малые дозы радиации вызывают в структуре головного мозга изменения. И всех этих сложных влияний на нервную систему мы во многом еще не понимаем.

Да, «прелесть» радиации состоит в том, что она сильный мутагенный фактор. При облучении неизбежно возрастает темп мутационного процесса, и в первую очередь это заметно на микроорганизмах. Косвенно это подтверждается тем, что за последние 30-40 лет появилось множество необычных заболеваний. Сравните в этом отношении первую и вторую половины XX века: небо и земля! В первой почти ничего не появилось нового, а во второй - 30 новых заболеваний. Сейчас на Земле появляется одна

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

Выяснилось, что за годы, прошедшие с момента Чернобыльской катастрофы, уровень внешнего облучения резко сократился. А люди сегодня почему-то облучаются сильнее, чем 20 лет назад! Причины тут психологические и экономические. Перестали бояться, едят грибы, ягоды, овощи, молочные продукты. Раньше облучались извне, теперь изнутри.

В институте Нестеренко есть десяток машин, специально оборудованных счетчиками индивидуального излучения человека. Эти счетчики показывают уровень загрязнения организма цезием и стронцием. Машины со счетчиками ездят по деревням. Правда, сил ученых хватает только на детей. Если у ребенка обнаруживается больше 50 килобеккерелей на килограмм веса, что уже опасно, с ним проводят пектиновую терапию.

Любые пектины связывают и выводят из организма радионуклиды. Надо месяц регулярно принимать таблетки пектина или пить яблочный сок, есть смородину или еще что-то в этом роде, и вполне реально снизить уровень загрязненности организма радионуклидами на 30-40%. Под контролем института сейчас двести тысяч белорусских ребятишек. Оказывается, официальные данные по облучению людей в современной Беларуси занижены в 2-3 раза. Сейчас БЕЛРАД за эти данные стали преследовать в Беларуси («не сеите панику»).

Ректор и основатель Гомельского мединститута доктор медицинских наук проф. Юрий Бандажевский как медик занимался на голышине инкорпорированными радионуклидами - теми, которые «застряли» в различных внутренних органах людей. Так вот, он показал огромную роль инкорпорированных радионуклидов. Как они действуют? Представьте, человек сидит у камина и получает равномерное тепло, ему хорошо. Но если та же сумма энергии в объеме маленького уголька попадет в наши ткани, органы... Такая разница между внешним и внутренним облучением.

Бандажевский пришел к пониманию того, что нормы радиационной безопасности, принятые во всем мире, никуда не годятся. Изучая содержание радионуклидов в сердцах людей, умерших «случайной» смертью, он обнаружил и убедительно доказал: радионуклидов у них больше, чем у тех, кто умер смертью «определенной»! И безопасный для жизни уровень загрязнения не 200-300 беккерелей на 1 кг веса тела, а максимум 50!

Затем Бандажевский участвовал в правительственной ко-

распада жили неделю, какие-то месяц или год-два. Никаких экспериментов относительно всего этого «богатства и разнообразия» не было, и кто из них как влияет в точности, сейчас мы сказать не можем.

Уже сейчас мир потратил на преодоление последствий Чернобыля более \$ 500 млрд. Причем не из «атомных» денег, а из бюджетов стран. Атомщики благодарно подстелили себе соломки. Продавали Венскую конвенцию по ответственности за нанесение атомного ущерба, по которой компенсационные выплаты атомных предприятий ограничили \$ 50 млн. Остальное переложили на бюджеты государств. Иначе, говорят, атомная энергетика не будет развиваться. Вот такая хитрая штука.

Сейчас атомщики всюду кричат: АЭС - единственное спасение при глобальном потеплении, они не влияют на изменение климата, поскольку не выбрасывают углекислого газа! Да, но ведь это только станции - верхушка айсберга. Если же мы посмотрим весь ядерный топливный цикл - добычу урана, его обогащение, производство ядерного топлива - то окажется: атомная энергетика выбрасывает CO₂ в весьма солидных объемах. И даже в этом отношении не такая уж чистая она и пушистая. Панацеей от изменения климата атомная энергетика служить не может!

Все атомные станции работают очень грязно. Время от времени выбрасывают различные радионуклиды. Это абсолютно неизбежно. Скажем, в 10 км от Ленинградской АЭС в грибах радионуклидов впятеро больше, чем в 50 км от той же станции. И это только воздушные выбросы. Кроме того, АЭС для своей работы, для охлаждения реакторов требуют очень много воды. И это при том, что летом теперь почти повсеместно бывает жарко. В 2003 году во Франции около трети АЭС пришлось остановить, потому что вода в их водоохлаждающих теплообменниках перегревалась.

Еще одна опасность АЭС - тритий, трехатомный водород. Для него нет преград, он проходит сквозь сталь и, попадая в живые организмы, легко замещает водород двухатомный, являясь могучим мутагеном.

Известный своей трагической судьбой академик Легасов, радиохимик, замдиректора Курчатовского института, был одним из руководителей чернобыльскими операциями. За два года до катастрофы вместе с двумя другими учеными он опубликовал статью о влиянии криптона-85 на электропроводность земной атмосферы. Любая АЭС выбрасы-

Вопрос: Есть ли реальная необходимость строительства АЭС в Нижегородской области?

- Решение о строительстве АЭС в Нижегородской области нам навязывают вовсе не по тем причинам, о которых трезвонят. Вы должны понимать: АЭС тут будет безумно опасна, и, главное, совершенно не нужна. Давайте встанем на исходные позиции. Региону нужна энергетика, чтобы развиваться! Как обеспечить энергопотребление вашего конкретного региона?!

Первое: энергосбережение. Оно дает 30-35% дополнительной энергии. Во всем мире доказано: это самое эффективное вложение в энергетику: **каждый рубль дает в 2-4 раза больше энергии, чем рубль, потраченный на строительство электростанций. Огромные резервы!**

Второе: мы должны диверсифицировать энергетику и перейти от огромных станций к маленьким. Примерно 20% энергии теряется при передаче, поэтому надо максимально приблизить станции к потребителям. Где-то есть смысл поставить ветряки, где-то - биогаз, бесплотинные ГЭС... Последние, кстати, начали строить на Алтае в 30 годы. Очень эффективно на небольших водотоках.

У современной ветроэнергетики производительность невелика. Если пятнадцать лет назад ветряки давали приличный ток только при сильном ветре, то сегодня им достаточно и 1,5 м/с. Такая скорость ветра у вас на Нижегородчине, я думаю, минимум сто дней в году.

Третье: геотермальная энергетика. Лет двадцать назад она подразумевала только очень высокую температуру и была возможна в Исландии, на Кавказе, словом, там, где близко магма и подземные воды нагреваются до 200-300 градусов. Но лет пятнадцать назад человечество совершило в этой области технический прорыв. Теперь мы можем стабильно получать дешевую энергию от воды с температурой 90-100 градусов. Такая вода есть везде, вопрос только, на какой глубине. И в Нижегородской области она тоже есть.

И вот курьез: под Ленинградской АЭС нашли большие линзы горячей воды (120 градусов). Потенциал четырех ЛАЭС! Освоить его в пять раз дешевле, чем построить АЭС. Однако строят ее!

Мой совет таков: всегда в таких случаях задавайте вопросы нормальным энергетикам, а не атомщикам...

Вопрос: А может быть, вообще не нужно было лезть в ядро атома? От этого одни беды...



мозги политиков в этом направлении невероятно сложно.

Если сложить бюджеты всех стран, то получается, что до сих пор, несмотря на формальный конец холодной войны, около 70% всех средств в мире расходуется на оборону. Прямо или косвенно - на военную безопасность, а на экологическую - ничтожная доля! Да если бы часть от этих 70% мы потратили на охрану среды, мы решили бы абсолютно все проблемы: климата, лесов, океана, опустынивания, рек...

В моей книжке 1991 г. есть такие данные: уровень самоубийств зависит от количества зеленых насаждений. В Амстердаме и других крупных городах Европы такая зависимость четко прослеживается. Если горожане в течение дня просто видят травы, кусты, деревья, самоубийств становится заметно меньше! А если человек живет в каменном мешке... психика наша всё еще довольно темная вещь.

Атомщики до сих пор уверены, что главное негативное последствие радиации - раковые заболевания. Но мы теперь понимаем: **страшнее, чем онкология, вызванные облучением**

новая болезнь в год.

Формально они не связаны с радиацией, но обусловлены деятельностью патогенных микроорганизмов, которые очень быстро размножаются: дают поколение в пределах одного часа. Это может быть связано с радиационным и химическим загрязнением биосферы, но точно установить связь - очень трудно!

Вопрос: Проработан ли вопрос вывода из эксплуатации атомных станций?

- Я долго добивался ответа, почему наши атомщики не хотят это делать. Ответы в разных вариациях сводились к одному: нет денег. Пока АЭС работают, они себя окупают. Доведение мест их дислокации до уровня безопасных зеленых лужаек сравнимо по затратам со строительством новых АЭС. В связи с этим еще одна претензия к атомщикам: они перекладывают созданные ими проблемы на плечи наших потомков. Кто дал им такое право?

Фотографировал и записал
Алексей ФРОЛОВ.
Коллаж
Людмила ЯКОВЛЕВОЙ.

Самоедство — будущее Сенгилеевских гор?



20 лет назад известные ульяновские ученые при активной поддержке экологической общественности выдвинули идею о создании нацпарка «Сенгилеевские горы». После долгих перипетий Правительство России и региональные власти приняли решение о создании в период до 2010 года национального парка «Сенгилеевские горы» - на площади 50 тысяч гектаров. Увы, этим планам не суждено сбыться в полном объеме: областное руководство в рамках соглашения с ОАО «Мордовцемент» решило развивать цементное производство, увеличив его мощности в десятки раз! Карьерные экскаваторы вторгнутся за сырьем и на особо охраняемые территории.

Свое 80-летие Сенгилеевский район отметит инвестиционным бумом, технологической экспансией. Ни в одном районе нет такого обилия производственных проектов, совместных с иностранными инвесторами. Как заявил губернатор области Сергей Медведев на заседании штаба по развитию инвестиционного потенциала и внешнеэкономических связей Сенгилеевского района, «без четкой согласованной политики нам бы не удалось эффективно распорядиться тем природным богатством, которое имеется в Сенгилеевском районе, - кварцевыми песками и цементным сырьем. ...мы привлечли эффективных собственников, которые создадут современные предприятия в Ульяновской области, а не будут просто добывать полезные ископаемые». На штабе презентовали 4 крупных инвестпроекта в одном районе: строительство завода стеклотары в поселке Красный Гуляй, горно-обогатительного комбината на базе месторождения кварцевых песков «Восточное», завода сухих строительных смесей и цементного завода.

Я попросила оценить ситуацию председателя комитета по охране окружающей среды и природопользованию мэрии города Ульяновка А.В.САЛТЫКОВА, одного из инициаторов создания нацпарка «Сенгилеевские горы»:

- Андрей Владимирович, лет 15 мы с вами ежегодно в рамках Марша парков беседуем о необходимости создания в области заповедной зоны высшего ранга. И каждый раз с тревогой звучит: «Предполагаемая территория сжимается как шагреновая кожа».

- В Ульяновской области, в отличие от всех соседей, нет ни государственного заповедника, ни национального парка. Область на одном из последних мест в России по развитию заповедного дела, несмотря на уникальные природные комплексы.

Территория, предназначенная для нацпарка «Сенгилеевские горы» - прежде всего прибрежная зона Приволжской возвышенности. Здесь образуется ландшафт, где есть верхнее, среднее плато и обрывистые крутые склоны к правому берегу Волги. Горы генетически связаны с Жигулями, это как бы единый массив. И не очень далеко до нацпарка Самарская Лука. Туристический маршрут мог бы пролегать между ними - прекраснейшее путешествие по высокому берегу Волги.

Об уникальности Сенгилеевских гор говорит количество особо охраняемых природных территорий: 8 областных памятников природы и 3 заказника. Среди них есть палеонтологический: выход мезозойских обнажений, верхний мел, древние формы аммонитов, где в течение 300 миллионов лет сохраняется перламутр. Одно из немногих мест, где можно проследить по разрезам геологическое прошлое.

В государственном ландшафтном заказнике «Шиловская лесостепь», на границах лесной и степной зон, - своеобразные ландшафты с уникальной фауной. Территория представляет собой поднятое дно древнего моря, соответственно меловые обнажения сформированы известняковыми включениями раковин древ-

них ископаемых животных. В результате появились известняковые, меловые месторождения.

Третий заказник - охотничий, его украшение - хищные птицы: беркут, орлан-белохвост и орел-могильник, что не только занесен в международную, российскую и областную Красные книги, но и изображен на гербе Российской Федерации.

- Богата и флора - более 50 видов растений Сенгилеевского района занесены в Красную книгу области...

- Эти памятники природы и заказники формировались не случайно. Ученые обнаружили ценные сообщества организмов, которые хорошо характеризуют тип ландшафта. Они сохранились - в то время как вокруг все уничтожено. Острова дикой природы поражают биоразнообразием и уникальностью территорий. На верхнем плато, облесенных возвышенных участках - Шиловская шиха, останец Гранное Ухо - ландшафт очень напоминает швейцарский. Сенгилеевские

в Сенгилеевских горах регистрируются рысь, благородный олень.

- Чем грозит всему этому промышленное вторжение?

- Я с тревогой думаю о будущем такого богатства Сенгилеевских гор, как чистая питьевая вода. Там есть горное плато, где берут начало все местные малые реки - Елаурка, Сенгилейка, Тушонка... С древнейших времен в них живут изолированные популяции речных форелей, с уникальным ценным генофондом. Все это может рухнуть в одночасье, как и поразительная красота Сенгилеевских гор. Малые реки и родники - лишь вершина айсберга. Основные запасы воды - в подземных горизонтах. Сохранились благодаря сенгилеевским лесам, еще не окончательно вырубленным, - хотя лесовозобновление проводится не по ландшафтному принципу, а по лесохозяйственной методике. Таки или иначе, сенгилеевцы еще пьют чистую воду в отличие от ульяновцев - волжская вода для питья практически не-

А.В.САЛТЫКОВ: ...На небольшом пространстве Сенгилеевских гор сосредоточено 8 памятников природы регионального значения и 3 заказника. Здесь встречаются беркут, орлан-белохвост, орел-могильник, рысь, благородный олень, сурки... Острова дикой природы поражают биоразнообразием и уникальностью территорий... На верхнем плато, на облесенных возвышенных участках ландшафт очень напоминает швейцарский. На горном плато берут начало все местные малые реки, с древнейших времен там живут изолированные популяции речных форелей с уникальным ценным генофондом. Все это может рухнуть в одночасье, как и поразительная красота Сенгилеевских гор.

...Добыча цемента - хлеба строительной индустрии - станет основой жизни. Под это будет формироваться профиль городов и поселков - с узкой специализацией. Все замкнется на уничтожении своих гор: настоящее самоедство...

горы называют малой Швейцарией. По генезису они похожи на швейцарские Альпы, не случайно там формируются сходные природные комплексы. Их украшают в том числе сурки - ландшафтообразующий вид, очень ценный и для экосистем, и для экологического воспитания населения.

Или, например, меловая сосна. В ледниковый период у нас ландшафтная основа обновлялась, а есть участки, не затронутые этим процессом. Это более древние популяции, экотипы сосны обыкновенной - сосна меловая Сенгилеевского района, образующая причудливые формы. Она - на обложке книги «Особо охраняемые природные территории Ульяновской области». Похожие пейзажи можно найти в Скалистых горах в Америке, где нацпарки основываются вокруг таких причудливых и оригинальных композиций.

пригодна... Но технократическое вмешательство может исчерпать эти запасы.

- Вы отстаиваете необходимость создания именно национального парка?

- Да. Жаль, что мы, достигнув принятия решения на правительственном уровне о создании нацпарка, откатываемся назад. Сейчас у нас прошло два круглых стола. Один, в рамках Марша парков, - в защиту идеи национального парка. Его участники осудили форсированное строительство цементного завода, горнопромышленного освоения Сенгилеевских гор. Может быть, это движение прервется, потому что усилия общественности оказались бесплодными... Второй круглый стол в Ульяновском госуниверситете с участием представителей от общественных экологических организаций, образовательных учреждений, природоохранных

органов, жителей района согласился с доводами представитель власти о создании природного парка, считая, что это первое звено в организации заповедной территории высшего ранга. Таким шагом и власть определилась окончательно в своих приоритетах. Решено, что будет создан региональный природный парк, а не федеральная особо охраняемая природная территория.

Первый круглый стол организовала общественность, второй, по сути, власти. Оба дали много информации людям, на обоих приняты продуманные резолюции.

Нужна экологическая культура власти, понимание, что заповедные территории - важная составляющая социально-экономического развития, благополучия региона. Особо охраняемые территории могут быть по площади различными, до миллиона гектаров. По моим оценкам, для Ульяновской области площадь нацпарка не должна быть меньше 50 тысяч гектаров. Желательно больше, но тогда будут страдать экономические интересы. Мы исходим из критериев Международного Союза охраны природы. У нас нет обширных территорий однотипных ландшафтов - и есть уникальная возможность собрать и сохранить все разнообразие ландшафтного профиля.

- Что теперь?

- Будет создан местный природный парк на территории Сенгилеевского лесхоза: 36 тысяч гектаров вместо 50. На подходах к нему нужно исключить горную промышленность. Цементные заводы должны отодвинуть свои санитарно-защитные зоны, чтобы они не соприкасались с охранными зонами природного парка. А ведь добыча сырья будет идти, пока не истощатся ресурсы. Для тех, кто будет их осваивать, добыча цемента - хлеба строительной индустрии - станет основой жизни. Под нее будет формироваться профиль городов и поселков, с узкой специализацией. Все замкнется на уничтожении своих гор: настоящее самоедство. То есть идея даже природного парка и индустриализация горных разработок несомнестимы.

К тому же в федеральном Законе «Об особо охраняемых природных территориях» природный парк прописан как территория прежде всего рекреационная. Но в его территорию не включили сложившиеся рекреационные зоны: ни левый берег, ни острова Банные и Тургеневские, которые в свое время чуть не уничтожили песчаные разработки. А это главное рекреационное ядро, которое должно быть обустроено в составе парка. Это условие вошло в резолюции обоих круглых столов. А та территория, которую включили в природный парк, на 90 процентов непригодна для рекреации. Леса Сенгилеевского района - это прежде всего аккумулятор питьевой воды, рекреационной ценности они не представляют.

Возобладал ведомственный подход. Лесники из бюджета получают деньги на обустройство и сохранение природы. Но главная цель достигнута не будет: даже ландшафтный заказник «Шиловская лесостепь» в значительной части не вошел в состав природного парка. А это красота, пейзажи, ценная природа... Если не внести коррективы, при обустройстве туристической инфраструктуры возникнут сложности.

Шагом вперед природный парк мог бы стать, если бы это был

промежуточный этап для резервирования природного комплекса с последующим созданием нацпарка, а не ширма для прикрытия частных интересов. Главный шаг назад - то, что мы отказываемся от экологически соразмерного, социально-экологического пути развития Сенгилеевского района и всю экономику переводим на сырьевые рельсы. Первый в мире национальный парк был создан в Швейцарии в 1913 году, при активном участии общественности. Он и сейчас процветает, зарабатывает огромные деньги на туризме. В том же 1913 году был создан Сенгилеевский цементзавод. С тех пор мы и начали губить свою Швейцарию. А настоящая Швейцария наращивала свой ландшафтный потенциал, а не мощность цементных заводов. А ведь еще в 1982 году была принята Всемирная Хартия о правах природы, которой человечество давно должно было руководствоваться.

- Говоря о горных разработках, вспомним Кузбасс... Германия перешла на российский газ, в Силезии возрождают национальный ландшафт, все шахты рекультивируются...

- Мы дали свободу действия ООО «Мордовцемент». Там, кстати, берегут свою природу... Для нас выгоды никакой нет. Да, получаем рабочие места в районе. Но сырье кончится, останется навсегда уничтоженный ландшафт и болезни - силикозы. Не исключена утрата чистой воды. Нам говорят: «Цементное производство вдохнет жизнь в Сенгилеевский район». Что ж до сих пор этого не произошло, ведь местный цементный завод существует с 1913 года? Все сегодняшние районные инвестпроекты завязаны на горное сырье, все энергоемкие и природоразрушительные.

В 1992 г. в Америке в штате Колорадо я на практике видел, как действует местный закон о горных разработках, обязывающий к полному восстановлению ландшафта. Компания, разрабатывающая горы, должна организовать предварительное изучение природного комплекса - генофонд растений, видовое разнообразие, заготовку семян, внести огромный залог, достаточный для рекультивации на случай банкротства. Ландшафт восстанавливается в полном объеме, это целая наука.

А у нас? Побывайте в селе Силикатное в Сенгилеевских горах: карьерные выработки - это лунные кратеры, где на глубине 60 м - монокультурные посадки сосны, с природными многовидовыми лесами ничего общего не имеющие. Наше лесное хозяйство обязательно надо повернуть в сторону ландшафтной рекультивации. На практике вместо восстановления лесов лесохозяйственные деятели, а нужна экосистема с видовым разнообразием, с условиями для редких видов... У нас этим никто не занимается. Видел в Сенгилеевских горах - лесостепные меловые склоны с популяциями краснокишного русского василька пропахивают, сажают ель. Смысла в таком лесовосстановлении нет.

Нацпарк Шинандо в Вирджинии под Вашингтоном служил модельным при обосновании нацпарка «Сенгилеевские горы». Лесопромышленники США в годы Великой депрессии (30-е) уничтожили там горные леса, и их восстановили благодаря национальному парку. Его созданию способствовал президент Рузвельт, даже приехал туда. У нас это трудно представить - дважды на уровне Правительства РФ принимались решения о создании нашего нацпарка, и оба пущены под откос...

Природоохранная переориентация экономики - главный вызов времени. Услышат ли его те, от кого зависит будущее Сенгилеевских гор?

Беседовала Людмила РАЗУМОВСКАЯ, Ульяновск.



Зеленая Россия

В ГОРОДАХ И ВЕСЯХ РОССИИ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ ФРАКЦИИ «ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ» РОДП ЯБЛОКО ПРОВЕЛИ АКЦИИ «ЧИСТЫЕ БЕРЕГА» И «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕНЬ ГОРОДА». О ТОМ, К КАКИМ СЛАВНЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОНИ ПРИВЕЛИ, ЧИТАЙТЕ НА 7 И 10 СТР.

Главный приз – велосипед

19 августа в г. Сосновый Бор Ленинградской области состоялся праздник «Экологический день города». Его организатор – региональное отделение фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО.

Прелюдией Дня стал велопробег по центру города. Сопровождаемая двумя машинами ГИБДД с мигалками и звуковыми сигналами, колонна велосипедистов не могла не привлечь внимание прохожих и жителей окрестных домов.

Велосипед стал одной из основных тем праздника. Ведь автомобили отнимают у нас все больше пространства, занимая дворы и газоны. Их выхлопы отравляют воздух, а пробки – жизнь горожан. А поскольку в Сосновом Бору на 13 тысяч семей приходится более 22 тысяч автомобилей, пришла пора пересаживать жителей на самый экологичный вид транспорта. «Зеленая Россия» – за создание в городе велодорожек, велостоянок у магазинов, предприятий и учреждений. Официальное письмо с такого рода предложениями, как итог праздника, направлено главе администрации МО.

А главным призом праздника стал новенький велосипед. Достался он победителю соревнования по мини-велокроссу, проходившему в парке, по соседству с основной площадкой праздника. Соревнования организовал и провел один из крупнейших велоклубов города «Титан», привлеченный нами как со-организатор мероприятия. Он же устроил показательные выступления по триал-байку.

Изначально было решено привлечь к организации праздника самые разные силы. Помимо велоспортсменов мы пригласили авторитетную, известную не только в нашей стране общественную организацию «Зеленый мир», руководство «Спецавтотранса» – муниципального предприятия, занимающегося сбором и утилизацией городских отходов, депутата областного Законодательного собрания, исполнителя авторской песни, ансамбль народной песни «Хмель», энтузиастов из общественности. Все это позволило сделать праздник ярким, интересным и содержательным.

И еще важный момент: мы не побоялись развернуть на



сценической площадке весьма «непрезентабельную» тему бытовых отходов, ставшую второй ключевой темой Дня. Тем самым пригласив наших гостей увидеть наступающий на нас мусор в новом – «сценическом» – ракурсе. Судя по активному участию детей и взрослых в наших конкурсах и викторинах, гости приняли тему на ура. Таким образом, яблочный «Экологический день» стал для сосновоборцев своего рода уроком экологического всеобуча.

Проводился праздник в центре города, на площади перед Домом культуры «Строитель». Нам удалось довольно эффектно оформить фасад ДК. Справа и слева от сценической площадки стояли флаги с партийной символикой. Мы изготовили 10-метровый баннер с названием праздника, который разместили над сценой. По ту и другую сторону баннера также красовались флаги. На сцене мы вывесили баннеры наших спонсоров. Наконец, под козырьком крыльца весьма эффектно сверкал зелеными бантами и лентами подвешенный, словно елочная игрушка, велосипед.

Участие спонсоров, несомненно, пошло на пользу. Во-первых, благодаря им мы имели возможность наградить победителей соревнований достойными призами. Во-вторых, финансовую поддержку бизнесменов можно

рассматривать как косвенное выражение солидарности с идеями партии ЯБЛОКО. В этом плане, чем больше баннеров на празднике, тем веселее он в глазах публики.

О наших спонсорах. Две городские газеты – «Маяк» и «ТЕРА-пресс», крупнейшее в городе автотранспортное предприятие ООО «АТП «Барс», гипермаркет «Карусель» – местный филиал всероссийской торговой сети, крупнейший магазин хозяйственных товаров «Хозяин», продуктовый магазин «Якорь», самый современный магазин детской книги «Солнечный остров», «сладкий» магазин «Ассорти», СМУП «Спецавтотранс».

Еще мы дарили всем зеленые шариком. А также угощали всех гостей яблоками, которые накануне освятили в храме – как никак, 19 августа – Яблочный спас. Наши девушки – молодые яблочницы, одетые в партийные кепки, майки и платочки, – раздали 100 килограммов румяных плодов. По нашим оценкам в празднике приняло участие порядка 300 человек. Хотя, если судить по количеству съеденных фруктов, возможно, и больше...

Лина ЗЕРНОВА,
председатель Ленинградского областного отделения фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО.
НА СНИМКЕ:
конкурс детского рисунка.

Чистым стал Монастырский пруд

С 13 по 16 августа 2007 года в рамках программы оздоровления малых водоемов, расположенных в черте города, прошла акция по очистке Монастырского пруда, находящегося в Ленинском районе Челябинска.

Монастырский пруд – водоем с богатой историей. До революции он носил название Девичьи Слезы и целиком принадлежал местному монастырю вместе с большой прибрежной площадкой. Сейчас на берегу пруда на-

ходится церковь Всех Скорбящих Радости.

Пруд и прибрежная зона стали местом отдыха жителей Ленинского района. Однако долгое время уборка здесь не проводилась. На дне водоема – залежи бетонных и металлических конструкций, он нуждается в тщательной очистке.

Челябинское региональное отделение фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО сделало первый шаг к оздоровлению

пруда. При поддержке городского общественного отделения инвалидов «Шаг в XXI век» и администрации Ленинского района Челябинска в этом году здесь впервые проведена организованная уборка с привлечением местных жителей и молодежи.

В мероприятии приняло участие порядка 50 человек. Проведена уборка прибрежной территории и очистка «зеркала» водоема.

Пресс-бюро Челябинского отделения ЗР.

Как остановить де-экологизацию России

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ НАКАНУНЕ ВЫБОРОВ 2007-2008 ГГ.

ВВЕДЕНИЕ

Уровень экологически зависимой смертности в России составляет около 500 тыс. человек в год* и является одной из главных причин демографического кризиса России. Большая часть россиян живет в условиях повышенного и опасного загрязнения атмосферы, воды и почв. Небывалого масштаба достигло разрушение богатой и разнообразной природы страны. Недалеко видно, хищнически и анти-конституционно** используются богатые природные ресурсы страны.

* данные Всемирной организации здравоохранения (2007).

** В Конституции России (статья 9) записано «Земля и другие природные ресурсы используются и охраняются в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующих территориях».

Предстоящие выборы 2007-2008 гг. (в ГосДуму и Президента) дают возможность обратить внимание всех политических сил на необходимость неотложного изменения курса в области экологической политики, начатого в 1995-1996 гг. и особенно усилившегося после 2000 г. (когда были ликвидированы федеральные органы по охране среды и лесному хозяйству и даже в школах «экология» была исключена из обязательных предметов). 10 лет назад бедой было неисполнение природоохранительных законов. Сегодня к этому прибавилось резкое ослабление самих законов. Действия власти определяются идеологией де-экологизации, которую можно сформулировать так: «экология – удел богатых стран; займемся экологией, когда Россия станет богатой; чтобы быстро разбогатеть, Россия должна широко использовать свои природные ресурсы; поскольку экологические законы и правила мешают этому, надо эти законы и правила изменить, экологическую информацию заглушить, государственные экологические структуры максимально ослабить, общественные экологические организации приструнить. Все это повысит инвестиционную привлекательность России». Соглашаться со всем этим невозможно уже потому, что с каждым годом россиян становится меньше на 700 - 800 тыс., средняя продолжительность жизни в России самая низкая среди развитых стран, и в том и другом велика роль экологического неблагополучия.

Ниже перечисляются в тезисной форме основные положения государственной экологической политики, которые должны быть реализованы в деятельности ответственных и заботящихся о будущем России политических сил.

Текст основан на четырех документах: на Экологической доктрине (формально одобренной распоряжением Правительства 27 августа 2002 г. накануне саммита в Йоханнесбурге и не выполненной ни по одному из пунктов); на Программе партии «Зеленая Россия», принятой на Учредительном съезде партии в г. Королеве 5 июня 2005 года; на Основных направлениях экологической политики Подмосковья (обсужденных на Рабочем совещании НПО Московской области, февраль 2007 г.); на обзоре «Россия: здоровье природы и людей» (автор – А. Яблоков, Москва, 2007, 224 с.).

Выделенные черным шрифтом факты взяты в основном из государственных докладов о состоянии и охране окружающей среды, о санитарно-эпидемиологической обстановке и из обзоров загрязнения окружающей среды в РФ за 2003-2006 гг., других официальных источников.

1. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ И ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Главной стратегической целью политики в сфере экологии является обеспечение здоровья населения и природы России.

Достижение этой цели предполагает действия по достижению двух взаимосвязанных и перекрывающихся под-целей:

- обеспечение благоприятной среды обитания для настоящего и будущих поколений для сокращения экологически зависимой заболеваемости и смертности и увеличение средней продолжительности жизни россиян;
 - обеспечение неистощительного, рационального использования и охраны природных ресурсов для экологической безопасности и экологически устойчивого развития страны.
- Принципы экологической политики:
- Невозможность успешного развития государства и общества при деградации природы.
 - Приоритет сохранения жизнеобеспечивающих функций экосистем по отношению к хозяйственному использованию природных ресурсов.
 - Приоритет обеспечения здоровья населения при принятии всех политических и экономических решений.
 - Социально-справедливое распределение доходов от использования общенациональных природных ресурсов.
 - Государственное регулирование состояния окружающей природной среды и использования природных ресурсов.
 - Учет при принятии управленческих решений принципов компенсации ущерба, предосторожности, жизненного цикла продукции и устойчивого развития.
 - Участие гражданского общества, местного самоуправления и деловых кругов в разработке и реализации государственной экологической политики.
 - Участие страны в международных усилиях по минимизации последствий антропогенного давления на биосферу планеты.

(Продолжение на стр. 8-9)



(Продолжение.
Начало на стр. 7)

2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Среди широкого спектра экологической политики, касающейся практически всех сторон жизни общества, можно выделить те, решение которых является крайне важным для того, чтобы повернуть вспять де-экологизацию России.

2.1. СОКРАТИТЬ УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Более 62 млн. россиян живут в условиях высокого и очень высокого загрязнения атмосферы. Государственный контроль и мониторинг загрязнения атмосферы существенно ослаблен.

Необходимо добиться резкого снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха селитебных территорий путем

- снижения выбросов стационарных источников применением экономического стимулирования (в т.ч. принципа «загрязнитель платит»);

- сокращения транспортно-городского загрязнения (см. раздел 2.6);
- снижения выбросов кислотообразующих соединений, газов и аэрозолей, меняющих естественные свойства атмосферы - электропроводность, прозрачность, химический состав (парниковых газов, разрушителей озонового слоя и т.п.);

2.2. ОБЕСПЕЧИТЬ КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

В результате загрязнения поверхностных и подземных вод, применения несовершенных технологий водоподготовки и низкого качества разводящих сетей каждый второй житель РФ использует питьевую воду, не соответствующую гигиеническим требованиям. Более 16 % территорий поселений опасно загрязнены болезнетворными микробами (в Москве - 60 %), 7 % - яйцами и личинками мух за счет пренебрежения к санитарной очистке населенных мест. Лишь около половины районных центров, образовательных учреждений и воинских частей, менее трети всех автозаправочных

станций обеспечены канализацией.

Необходимо обеспечить нормативное качество питьевой воды, и это можно сделать путем

- перехода на современные технологии очистки питьевой воды;
- замены изношенных разводящих сетей;
- перехода преимущественно на подземное водоснабжение. Улучшению качества питьевой воды будет способствовать
- сокращение удельного водопотребления в производстве и жилищно-коммунальном хозяйстве;
- учет качества воды в перечне коммунальных услуг;
- переход на современные технологии очистки сточных вод;
- усиление охраны поверхностных, грунтовых и подземных вод, водоохраных зон, берегов внутренних водоемов.

ности обеспечения их достаточным числом машино/мест;

- расширять зеленые и лесопарковые зоны поселений, в т.ч. за счет территорий, освобождаемых от промпредприятий.

2.5. СОХРАНИТЬ ЛЕСА РОССИИ

Площадь, занятая спелыми лесами в РФ, сокращается. Рубки ведутся все более хищнически. Масштаб нелегальных рубок в некоторых регионах превосходит масштаб легальных. Новый Лесной кодекс ослабил систему государственной защиты лесов, создал возможность их приватизации, ослабил охрану пригородных и городских лесов.

Для сохранения социальной и экологической функций лесов необходимо

- отменить положения Лесного кодекса, ограничивающие права граждан на пребывание в лесах;

2.7. ОБЕСПЕЧИТЬ РАДИАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

Радиоактивное загрязнение России (новоземельское, семипалатинское, уральское, в местах 81 «мирных» ядерных взрывов и особенно чернобыльское) унесло сотни тысяч жизней и будет отзываться генетическим эхом в миллионах семей. Меры по реабилитации территорий и населения неадекватны масштабам проблемы. Недопустимо высок уровень медицинского облучения (0,97 мЗв/год при предельно допустимом в 1 мЗв/год). Продолжение эксплуатации выработавших ресурс АЭС, ввоз иностранных ядерных отходов и материалов на хранение и переработку, строительство новых АЭС (в том числе - плавучих) увеличивают радиационную опасность.

Для снижения радиационных рисков и реабилитации постра-

Как остановить

Необходимо обеспечить канализацией все места общественного пользования (государственные и муниципальные учреждения, школы, детские сады, автозаправки и др.).

2.3. РЕШИТЬ ПРОБЛЕМУ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ И СВАЛОК

Рост объемов твердых бытовых отходов (ТБО) повсеместно ведет к слабо контролируемому росту числа и площадей легальных и нелегальных свалок. Доля перерабатываемых отходов не превышает 5 %, распространяются опасные технологии мусоросжигания. Свалки отравляют почву, подземные и грунтовые воды, атмосферу. Свалки и мусоросжигательные заводы отрицательно влияют на здоровье.

Чтобы остановить замусоривание России, необходимо добиться

- перехода от захоронения бытовых и промышленных отходов к их переработке;
- расширения системы раздельного сбора ТБО до 35 % от его общего объема через 5 лет и до 70 % - через 10 лет;
- ликвидации нелегальных свалок;
- санитарно-экологической безопасности существующих свалок и полигонов ТБО;
- запрета мусоросжигания.

2.4. ОСТАНОВИТЬ «ТОЧЕЧНОЕ» СТРОИТЕЛЬСТВО

Практически все строительство в городах идет с нарушением градостроительных норм и правил. В большинстве городов новое жилищное строительство идет по пути уплотнительной (точечной) застройки сложившихся районов, ухудшая условия жизни многих в интересах немногих (ухудшается экологическая обстановка микрорайонов, в случаях, когда глубокие фундаменты высотных зданий нарушают сложившуюся гидрогеологическую обстановку, возникает риск подтопления окрестных территорий и разрушения других зданий). Изменения в Градостроительном кодексе, вступившие в силу с 1 января 2007 г., приведут к ухудшению экологии городов.

Для снижения экологических рисков в городах необходимо

- вернуть в Градостроительный кодекс требования обязательности экологической и санитарно-эпидемиологической экспертизы;
- инициировать региональные законы, препятствующие изменению исторического облика городов и ухудшения экологической ситуации в микрорайонах;
- разрешать строительство новых зданий только при возмож-

- восстановить в полном объеме государственную лесоохрану;

- восстановить право лесников официально регистрировать факт незаконной рубки;

- запретить перевод в лесные земли земель пригородных и городских лесов, других охраняемых лесов;

- запретить экспорт необработанной древесины;

- стимулировать полезную лесоразработку (агроекологическую);

- главной формой лесопользования сделать долгосрочную аренду, обремененную обязательными лесовосстановлением;

- очистить российский лес от недобросовестных лесопользователей и лесных браконьеров.

- неистощительно использовать лесные ресурсы.

2.6. СОКРАТИТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОТ ТРАНСПОРТА

В городах скорость движения автомашин резко сокращается (при сохранении современных тенденций в Москве через 8-9 лет составит 5 км/час). Загрязнение воздуха транспортом стало главной причиной роста загрязнения воздуха в городах. От загрязнения воздуха автотранспортом болеет и погибает ежегодно больше россиян, чем от автокатастроф. Автотранспорт во всех городах организован примитивно (Москва только на ремонт светофоров тратит ежегодно 2 млрд рублей).

Экологически приемлемое решение автотранспортных проблем включает

- преимущественное развитие скоростного и комфортабельного общественного транспорта (в т.ч. вынос легкого метро в пригороды);

- сокращение числа паркуемых машин на проезжей части и газонах посредством строительства многоэтажных доступных общественных стоянок в каждом квартале и под всеми крупными офисными зданиями;

- сокращение числа светофоров строительством разноуровневых эстакад для транспорта и переходов для пешеходов;

- развитие велосипедного транспорта (специальные дорожки, стоянки и др.);

- производство и использование малотоксичных топлив (газ, метанол, водород, биотопливо и др.) и двигателей с малотоксичным выхлопом.

Необходимо также повышение энергоэффективности и экологической безопасности воздушного, трубопроводного, водного транспорта.

давших от ионизирующей радиации граждан (и их потомков) и территорий необходимо

- запретить ввоз в Россию отработанного ядерного топлива из других стран (перед которыми у России нет ранее принятых обязательств) на хранение и переработку;

- запретить ввоз в Россию на хранение и переработку обедненного урана из других стран;

- обеспечить полное выполнение обязательств государства перед ликвидаторами;

- обеспечить государственную поддержку территориям и гражданам, пострадавшим от радиационных аварий и катастроф;

- выводить из строя исчерпавшие срок работы АЭС;

- объявить мораторий на строительство новых АЭС до решения трех проблем: разработки приемлемо безопасного атомного реактора, хранения радиоактивных отходов и распространения атомного оружия на основе «мирных» технологий;

- придать статус территории «неконтролируемого захоронения радиоактивных отходов» всем местам проведения «мирных» ядерных взрывов;

- обеспечить сбор и утилизацию всех утерянных, бесхозных и разукомплектованных радиоизотопных термо-электрогенераторов (РИТЕГов) по побережью и шельфу Балтийского, Баренцева, арктических и дальневосточных морей;

- резко сократить уровень медицинского облучения населения;

- развивать научно-практические исследования по минимизации последствий ионизирующего облучения в малых дозах.

- обеспечить сбор и утилизацию радиоактивных отходов.

2.8. СНИЗИТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЗАВИСИМОСТЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ

Экологически зависимая заболеваемость и смертность вносит самый крупный вклад в российскую демографическую катастрофу (493 тыс. дополнительных смертей в год - что составляет около 25 % общей смертности). Огромен «экологический вклад» в увеличение бесплодия, генетического груза и сокращение продолжительности жизни.

Для срочной остановки физической деградации россиян и снижения демографических потерь необходимы государственные программы

- по снижению экологически зависимой заболеваемости и смертности населения;

- по поддержке и восстановлению репродуктивного здоровья;

- по санитарно-экологической безопасности



← жилья, одежды, техники, предметов домашнего обихода и материалов, используемых в жилищном строительстве;

- по санитарно-экологической безопасности источников электромагнитного излучения и других физических факторов (включая пересмотр норм радиационной безопасности с учетом влияния малых доз ионизирующего излучения).

Для обеспечения конституционных прав граждан (статьи 41 и 42 Конституции РФ) на здоровье и благоприятную окружающую среду необходимо нормативно определить порядок

- возмещения гражданам вреда здоровью, причиненного экологическим правонарушением;

- оказания дополнительной медицинской помощи и санаторно-курортного обеспечения гражданам (в первую очередь - детям,

отказ от строительства крупных равнинных ГЭС, а также крупных централизованных мощностей в «по до» (социально-экологически запретных) зонах*.

* К социально-экологически запретным («по до») зонам относятся существующие и проектируемые особо охраняемые природные территории и акватории (ООПТ) федерального уровня (включая объекты Всемирного природного наследия) и их буферные зоны; территории традиционного природопользования (ТТП) и их буферные зоны; ключевые орнитологические и ботанические территории (КОТР и КБТ) и малонарушенные лесные экосистемы.

- отказ от строительства новых АЭС на основе существующих технологий и вывод из эксплуатации действующих по мере исчерпания их ресурса.

2.10. РАЗВИВАТЬ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ПРИЕМЛЕМОГО ИС-

2.11. РАЗВИВАТЬ ПРОИЗВОДСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Значительная часть импортируемых кукурузы и сои является трансгенной. Без обозначения на этикетках потенциально опасные для человека генетически модифицированные компоненты присутствуют в 30 % пищевой продукции. Россия могла бы с выгодой для нашего сельского хозяйства стать поставщиком экологически чистых продуктов питания в развитые страны.

Для создания конкурентоспособного на мировом рынке сельского хозяйства необходима поддержка распространения экологически чистых сельскохозяйственных технологий (органических удобрений, биологических методов защиты и др.) и сохранение генетического многообразия местных пород и сортов.

ронутые хозяйственной деятельностью;

- учитывать и минимизировать риски превышения экологической емкости экосистем при развитии неосвоенных территорий;

- учитывать важность сохранения целостности природных комплексов в процессе территориального планирования (минимизация фрагментации природных сообществ, сохранение и создание экологических коридоров, сетей и т.п.);

- обеспечить экологическую безопасность территорий, загрязненных в ходе производства атомного, химического оружия и ракетно-космической деятельности, а также мест проведения «мирных» атомных взрывов;

- поддержать инициативы по развитию экоселений (поселков с минимальным влиянием на окружающую среду);

2.15. СОХРАНИТЬ И ПРИУМНОЖИТЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

С 2000 г. не выполняются ранее принятые государственные планы создания особо охраняемых природных территорий. С 2001 по 2005 годы не было создано ни одного нового заповедника (такого перерыва в истории России не было с 1916 года). Государственное управление охраняемыми территориями фактически разрушено. Власть попустительствует незаконному строительству на охраняемых территориях, по закону навечно изъяты из хозяйственного использования.

Для сохранения и развития системы особо охраняемых природных территорий (заповедников, заказников, национальных

де-экологизацию России

беременным и кормящим), постоянно проживающим в зонах экологического бедствия;

- выделения и реабилитации зон экологического неблагополучия и экологического бедствия.

Необходимо также

- обеспечить государственную поддержку территорий и граждан, пострадавших от производства, испытаний и применения атомного, химического и биологического оружия, а также ядерно-радиационных катастроф;

- обеспечить переселение граждан из санитарно-защитных зон (ССЗ) и, в перспективе, ликвидации СЗЗ.

2.9. ПОВЫСИТЬ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И РАЗВИВАТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ

Сегодня в России на создание единицы валового внутреннего продукта затрачивается больше энергии и природных ресурсов, происходит больше выбросов и сбросов загрязняющих веществ и твердых отходов, чем в 1990 г. и многократно больше, чем в других развитых странах. Россия превратилась в нефтегазовую качалку для других стран. Развитие энергетического сектора ориентируется на опасные и устаревшие технологии, нормативная и деловая среда направлена против внедрения возобновляемых источников энергии. Известно, что вложение 1 доллара в энергоэффективность экономит 2 доллара и что в России потенциал энергосбережения составляет 40 % от общего энергопотребления. Планируемое наращивание производства энергии при неэффективном ее использовании нанесет ущерб окружающей среде и здоровью россиян, превышающий прибыль от дополнительного производства электроэнергии.

Для сохранения приемлемого качества окружающей среды при экономическом росте необходимы

- развитие энерго- и ресурсосбережения;

- использование возобновляемых источников энергии (низкотемпературных геотермальных, ветровых, солнечных, бесплотинных, приливных, волновых и др.); усиленная поддержка НИОКР в этой области;

- поддержка децентрализации производства энергии (уменьшение потерь при передаче электроэнергии, сокращение гибели птиц на ЛЭП);

- доведение доли возобновляемых источников в производстве энергии до 10 % к 2020 году;

ПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Огромные территории страны загрязнены нефтепродуктами (при добыче и транспортировке теряется ежегодно около 10 млн т нефти), шламо-накопителями и промышленными свалками, на факелах сжигается около 30 млрд м³ попутного газа (на этих факелах гибнут ежегодно миллионы птиц). Страну наводняют отсталые западные технологии, отечественные инновационные технологии не находят государственной поддержки. Мировой опыт показывает, что только развитие высокотехнологичной промышленности решает проблемы охраны и восстановления здоровья природы и человека.

Чтобы переместить Россию с обочины мирового технологического прогресса и решить экологические проблемы при развитии промышленности, необходимо

- использовать потенциал отечественной науки и техники для развития ресурсосберегающих и малоотходных технологий, производств с высокой степенью переработки сырья;

- расширять использование вторичных ресурсов, создавать замкнутые циклы использования веществ;

- производить продукцию, рассчитанную на долговременное использование;

- внедрять принципы «жизненного цикла продукции» (ответственности производителя за произведенный продукт от начала производства до утилизации), «хранения и переработки в местах образования» отходов;

- 10-кратно сократить к 2010 году объемы сжигания попутного газа;

- ужесточить государственный контроль за добычей и транспортировкой нефтепродуктов, не оставляя без внимания ни один случай загрязнения среды;

- отзывать лицензии при нарушении условий природопользования нефтедобывающими компаниями;

- развивать комплексное природопользование путем развития наукоёмких природосберегающих производств;

- минимизировать отходы при добыче и переработке полезных ископаемых и биологических ресурсов;

- поддержать производства по извлечению полезных компонентов из отходов существующих предприятий и потребителей;

- усилить борьбу с нелегальной добычей природных ресурсов и их незаконным оборотом.

Для снижения риска влияния трансгенов на здоровье населения необходимо

- ввести обязательную маркировку продуктов питания на наличие трансгенов;

- ввести мораторий на 10 лет на коммерческое использование генетически модифицированных растений и животных;

- обеспечить жесткий контроль за ввозом, производством и оборотом продуктов питания и их компонентов, полученных из их генетически модифицированных форм;

- ввести уголовную ответственность за использование трансгенов в детском питании.

2.12. СОХРАНИТЬ РЫБОПРОМЫСЛОВЫЕ БОГАТСТВА РОССИИ

Численность осетровых в Волго-Каспийском бассейне сократилась в 10 раз, в разы уменьшились за последнее десятилетие рыбопромысловые ресурсы в Баренцевом и дальневосточных морях. Незаконное использование рыбных ресурсов прибрежной промысловой рыбы и масштабное превышение государственного расхода на охрану живой природы. Пресноводные экосистемы и экосистемы окружающих Россию морей истощены и опасно нарушены.

Для устойчивого увеличения объемов рыбопромысловой продукции и сохранения морских и пресноводных экосистем необходимо

- сделать принцип «перехода от промысла к хозяйству» стратегией развития отрасли;

- обеспечить поддержку рыболовства (осетроводства, лососеводства, прудоводства и др.);

- сделать браконьерство невыгодным, перекрыв каналы сбыта и восстановив государственный контроль.

2.13. УЧИТЫВАТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ РАЗВИТИИ

Территориальное развитие по семи федеральным округам недостаточно отражает природные особенности страны.

При планировании территориального развития необходимо

- использовать природно-ландшафтный (бассейновый) принцип управления хозяйственным развитием территорий;
- развивать природонарушающие производства преимущественно трансформированных территориях, резервируя для будущего развития территории, мало зат-

- отказаться от строительства ГЭС на равнинных реках, разработать программы восстановления территорий, недальновидно нарушенных в прошлом созданием мелководно-болотных водохранилищ; запретить межбассейновые переброски стока;

- обеспечить приоритетное участие коренных малочисленных народов в определении стратегии развития территорий традиционного проживания.

2.14. СОХРАНИТЬ БИОРАЗНООБРАЗИЕ

В Красную книгу Российской Федерации - перечень редких и исчезающих видов животных и растений - включено 529 видов растений и грибов и 414 видов и подвидов животных. На грани исчезновения тигр и леопард, в опасном состоянии сайгак, горные бараны, белый медведь, рукокрылые, сапсан, балобан, большинство осетровых и многие другие виды. Ежегодно Россия теряет несколько видов животных и растений. На грани исчезновения природные ландшафты степи, лесостепи и широколиственные леса в Европейской части России, деградируют кедровые, горные леса, арктические экосистемы.

Для сохранения биоразнообразия необходимы

- радикальное повышение эффективности охраны объектов животного и растительного мира;

- разработка программы сохранения редких и исчезающих видов в естественной среде их обитания, в неволе и генетических банках;

- поддержка создания условий существования диких животных и растений на хозяйственно освоенных территориях;

- лицензирование изготовления и оборота орудий массовой добычи животных;

- ограничение перечня разрешенных способов охоты и рыболовства с точки зрения их соответствия современной экологической обстановке и этическим нормам (запрет охоты на медведя на берлоге, охоты в период размножения, ставных сетей, использования для добычи новейших технических средств, технологий и приманок);

- жесточайшее ограничение оборота объектов живой природы; обеспечение соответствия размеров возмещения ущерба;

- совершенствование контроля проведением акклиматизационных работ; предотвращение инвазий чужеродных видов и распространения генетически модифицированных организмов в природных экосистемах, минимизация последствий этих процессов.



парков, памятников природы) необходимо

- восстановить полноценное государственное управление природными охраняемыми территориями;

- принять федеральный долгосрочный план развития природных особо охраняемых территорий и аналогичные региональные планы.

2.16. ЗАЩИТИТЬ ЖИВОТНЫХ ОТ ЖЕСТОКОГО ОБРАЩЕНИЯ

В России недопустимо многочисленны факты жестокого отношения к животным. Численность животных регулируется, как правило, с помощью варварских отстрелов или отравлений. Принятый еще в 2000 г. Госдумой и Советом Федерации законопроект по защите животных от жестокого обращения по формальным причинам отклонен Президентом (согласительная комиссия даже не начинала работу). Защита «братьев наших меньших» от жестокого обращения - важный показатель моральной здоровья общества.

Для защиты домашних и живущих рядом с человеком животных, для морального оздоровления общества необходимо

- принять закон о защите животных от жестокого обращения;

- развивать сеть муниципальных и частных многофункциональных приютов для бездомных животных;

- отказаться от летальных методов регулирования численности животных в городах.

(Продолжение на стр. 10).

Коллажи Людмилы ЯКОВЛЕВОЙ.

Как остановить де-экологизацию России

(Продолжение.
Начало на стр. 7-9)

2.17. ОБОРОНА — НЕ ЛЮБОЙ ЦЕНОЙ

Разработка, испытания и утилизация ядерного, химического и биологического оружия принесли неисчислимо больший ущерб населению страны, чем потенциальному противнику. Военные расходы (и расходы на силовые структуры) в последние годы растут многократно выше любых других расходов бюджета (на содержание ФСБ тратится больше, чем на развитие всей науки). Ракетно-космический и ядерно-оружейный комплексы продолжают опасное загрязнение страны.

Для безопасного (для собственной страны) развития вооруженных сил необходимы

- разработка и реализация мер по снижению/предотвращению экологического ущерба от деятельности Вооруженных Сил, других воинских формирований, в том числе ракетно-космических войск;

- обеспечение безопаснос-

ти населения при уничтожении химического оружия, ракет и их пусковых установок, ракетного топлива, утилизации ядерных зарядов и вышедших из строя атомных подводных лодок;

- реабилитация территорий, загрязненных при осуществлении ракетно-космической деятельности, в процессе функционирования предприятий ядерно-оружейного комплекса, в процессе разработки, производства, хранения и уничтожения химического оружия;
- отказ от применения экологически опасных видов оружия (в т.ч. обедненного урана, токсического и климатического оружия).

2.18. РАЗВИВАТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ И КУЛЬТУРУ

С 2001 г. курс экологии исключен из числа обязательных в средней школе.

Для развития экологического образования и культуры необходимы

- включение вопросов экологии в учебные планы на всех уровнях образовательного процесса (в т.ч. восстановление обя-

зательного курса экологии в средней школе);

- включение вопросов формирования экологической культуры, экологического образования и просвещения в федеральные целевые, региональные и местные программы развития территорий;

- создание в контролируемых государством СМИ программ (рубрик, разделов) по экологическому воспитанию и просвещению;

- поддержка государством экологических общественных движений и благотворительной деятельности, в том числе деятельности общественных организаций защитников животных.

2.19. ПОДДЕРЖКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НИОКР

За последнее десятилетие небыло сокращена государственная поддержка научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области экологии и природопользования. Без таких НИОКР невозможно ни установление норм безопасности, ни определение экологических рисков и ущербов, ни восстанов-

ление нарушенных экосистем, ни развитие превентивной медицины.

Необходима поддержка экологических исследований в первую очередь в областях

- эколого-экономической оценки стоимости природных объектов;

- оценки экологических рисков различных загрязнителей и факторов;

- разработки новых источников энергии, продуктов, технологий и материалов;

- смягчения последствий глобального и регионального изменений климата;

- воспроизводства возобновляемых лесных, водных, охотничье-промысловых и других биоресурсов;

- замещения невозобновляемых природных ресурсов возобновляемыми;

- экологической медицины;
- сохранения биологического разнообразия;

- технологий экологического контроля и мониторинга.

2.20. РАЗВИВАТЬ МЕЖДУНАРОДНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Минимизировать последствия антропогенного изменения климата, остановить оскудение Мирового океана, бороться с глобальным загрязнением и сохранить биоразнообразие можно только совместными усилиями разных стран.

В интересах России для развития международного сотрудничества в экологической области необходимы

- использование механизмов двусторонних и многосторонних соглашений для уменьшения трансграничного загрязнения и усиления охраны трансгранично мигрирующих видов;

- активизация участия России в выполнении международных соглашений по охране окружающей природной среды, повышение вклада России в решение глобальных экологических проблем;

- привлечение международных сил и средств для сохранения российских экосистем, имеющих глобальное значение, учет глобальных экологических функций России в международных экономических отношениях. Необходим отказ от превентивного использования ядерного оружия.

(Окончание следует).

Долой пластиковую чуму!

5 и 12 августа 2007 г. фракция «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО в Волгограде провела 2 акции «Чистый берег» - на детском пляже летнего оздоровительного лагеря «Рассвет» Светлоярского района Волгоградской области и на берегу Волго-Донского канала.

Акции проводились под лозунгами: «ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ» - ЯБЛОКО», «Чистый берег! Долой пластиковую чуму!» В акции 5 августа приняли участие 15 членов фракции «Зеленая Россия», 47 ребят из двух старших отрядов оздоровительного лагеря «Рассвет», отдыхающие на пляже.

Начали с проведения викторины по проблемам ТБО и их утилизации. Ребята с удовольствием отвечали на заданные вопросы и приятно удивили нас своей просвещенностью и заинтересованностью. Победителям викторины вручили призы: наборы для рисования, значки, яблоки, воздушные шары.

Следующим этапом акции стала уборка пляжа. За три часа собрали 16 кубов мусора. Весь мусор был вывезен спецтехникой и утилизирован на санкционированном полигоне. Активное участие в проведении акции и ее освещении приняла администрация Красноармейского района, выделившая дополнительно бункер объемом 8 кубов.

Ребята, отдыхающие в оздоровительном лагере, с азартом принялись собирать мусор на своем пляже и за его пределами. Они вышли на акцию с лозунгами «Долой мусор», «Верните пляж лагерю». Дело в том, что этим пляжем пользуются не только дети, но и отдыхающие из Красноармейского района и близлежащих районов города и области, а также жители поселка «Южный» и дачники. В результате пляж постепенно превратился в несанкционированную свалку.

Во время проведения акции был организован сбор подписей под обращением к мэру Волгограда с требованием выделения из бюджета города средств на содержание и уборку муниципальных



пляжей. Жители города, расположенного в жаркой климатической зоне, особенно нуждаются в зонах отдыха на воде, но при этом не имеют ни одного благоустроенного бесплатного пляжа ни на берегу Волги, ни на берегу Волго-Донского канала.

Положительным итогом стало предложение районной администрации и местного ТОСа продолжить эту акцию в следующие воскресенья на общественном пляже, прилегающем к территории детского и пляжа поселка Южный. Члены фракции «Зеленая Россия» и добровольцы с удовольствием приняли это предложение.

12 августа. Все те же пляжи, те же лозунги, но новые участники. Теперь на уборку пляжей вышли члены фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО и жители поселка Южный под управлением местного ТОСа. Участники акции своим личным примером смогли поднять отдыхающих на пляже. Было очень приятно, что в основном это оказались мужчины. Вид маленьких участниц акции, тянувших за собой тяжелые мешки с мусором, пробудил в них уважение к себе и другим.

Очень часто мы слышали вопросы: «Сколько вам платят?», «Зачем вам это надо?», «Можно взять у вас пакет для мусора?», «А когда вы опять приедете убирать?». Ответом на эти вопросы явился полностью изменившийся свой внешний вид пляж. Он стал чистым и уютным.

За время проведения акции было собрано на двух пляжах более 14 кубов мусора.

Очень всем приглянулся бункер для мусора, украшенный лозунгами и символикой фракции «Зеленая Россия», а также наши футболки, бейсболки, фартуки и банданы. Отдыхающие с интересом нас рассматривали и просили подарить хоть что-нибудь. В память об акции многие получили памятные значки и информационные буклеты.

Итог акции - звонки в офис «Зеленой России». Нас заметили, о нас узнали, мы востребованы и готовы прийти на помощь. Сегодня членам фракции - Г.В. Болдыревой и Н.М. Бединой предложено войти в состав комиссии общественного контроля при администрации Красноармейского района города Волгограда.

Галина БОЛДЫРЕВА и все участники акций.

Подарок Жемчужине Мира

Бурятское отделение фракции «Зеленая Россия» приурочило акцию «Чистый берег!» к наступающему Дню Байкала. Провели ее 15 августа, и это стало своеобразным подарком Жемчужине Мира.

Для работы выбрали Лемасово - местность размером 3-4 га в 200 км от Улан-Удэ, она более доступна и жителям Бурятии, и приезжающим иркутянам. В пик сезона, особенно по выходным, сюда приезжают около 5000 человек в день. О количестве образующегося мусора не стоит напоминать - и так все ясно.

В акции приняли участие 31 человек, из них семеро детей в возрасте от 5 до 10 лет. Но столь юный возраст не помешал малышам очищать берег от мусора. За полдня работы было собрано около 180 мешков мусора (причем каждый мешок двухсотлитровый). Сортировать мусор не получилось из-за невозможности его утилизации. В Бурятии ТБО не перерабатываются, а вывозятся на свалку, что и было сделано с помощью администрации поселения Посольское, которая приняла непосредственное участие в акции. Пластик

составляет примерно 50 % от общего объема мусора. Стоит заметить, что наряду с пластиком на стоящей трагедией для берегов Байкала становятся стеклянные бутылки.

Организаторы акции, т.е. члены «Зеленой России», во время акции проводили беседы с отдыхающими, и, что радует, многие туристы очень положительно отнеслись к происходящему и не только слушали, но даже помогали.

Наталья ТУМУРЕВА, БРО фракции «Зеленая Россия» в РОДП ЯБЛОКО.

За чистый Дон!

18 августа в Ростове проходила очистка берегов водоемов от пластикового и иного мусора. Члены партии ЯБЛОКО, в том числе Зеленой фракции, участники ростовских общественных объединений, участники Федерального адресного проекта партии ЯБЛОКО и просто прохожие очистили от пластиковых бутылок, пакетов и иного мусора часть территории памятника истории «Парамоновские склады» на набережной и участок городского пляжа на левом берегу Дона.

Парамоновские склады - уникальный архитектурно-ландшафтный комплекс. Жемчужина ансамбля - родник, вода которого заполняет нижний этаж заброшенного здания середины 19 века (отсутствует крыша, а стены в прекрасном состоянии). Образовавшийся бассейн заполнен исключительно чистой родниковой водой, обладающей целебными свойствами. Однако территория Парамоновских складов, в том числе и прилегающая к источнику, покрыта слоем пластиковых бутылок. Их-то и собирали участники акции. К членам партии ЯБЛОКО, прибывшим на автобусе, присоединились прохожие. Участники раздавали листовки о вреде пластикового мусора, недопустимости его сжигания. Было собрано около 30 мешков мусора. Затем участники отправились на городской пляж.

Здесь пластикового мусора оказалось существенно меньше благодаря наличию эксплуатирующей организации, но состояние реки Дон в районе пляжа далеко

от идеального: песок, привлекавший отдыхающих еще в начале 90 годов, смыт, от реки исходит характерный запах болота. Участникам акции, а также посетителям были розданы листовки и зеленые яблоки. Здесь же, в зеленой зоне левого берега, прошло награждение активных участников подарками и сувенирами. Наибольшую активность проявили Людмила Кулиненко (ФАП ЯБЛОКО), Людмила Гнедаш (ЯБЛОКО) и Александр Деревяно (ЯБЛОКО - «Зеленая Россия»).

Василий АГАФОНОВ, председатель Ростовского РО фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО.



Охота на мусор

12 августа в Петрозаводске на берегу Петрозаводской губы Онежского озера прошла акция по сбору мусора «Чистый берег!» при участии фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО. В акции приняли участие жители Петрозаводска, в том числе школьники и студенты.

Результат проделанной работы - 77 мешков с мусором, причем объем пластиковых отходов составил около 40 процентов от количества собранных мешков. Активисты «Зеленой России» обратились к администрации города с просьбой предоставить возможность утилизации пластика отдельно от других отходов, однако никто из представителей администрации на сбор мусора не прибыл. В связи с этим собранный мусор был вывезен на городскую свалку спецтехникой, предоставленной «Автоспецтрансом», и там утилизирован.

Акция «Чистый берег!» стала отличным примером для городских служб, которые в свою очередь организовали сбор мусора и его вывоз из центральной части города.

«Мы будем чаще пользоваться подобными формами работы, чтобы ориентировать исполнительную власть на решение мусорной проблемы», - прокомментировал ситуацию член бюро фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО, председатель постоянной комиссии Петрозаводского городского Совета по экологической политике Дмитрий Рыбаков.

Пресс-релиз КРО фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО.



Миссия выполнима!

(Окончание. Начало на стр. 1)

Стихи эти ценны для меня не как художественные произведения, а как попытка проникнуть во внутренний мир другого существа, посочувствовать ему. Именно это и было целью занятия - научить внимательно вглядываться и вслушиваться в окружающий мир.

А какой прекрасный этический кодекс отношения ко всему живому сочинили дети на занятии по биоэтике! Особенно отличалась вторая смена. После длительного обсуждения темы шесть групп сформулировали шесть универсальных правил, которые не повторялись и удивительно подходили друг другу. Эти правила, по-моему, нужны и зайцу, и волку, и человеку. Вот они:

1. Делай то, что считаешь нужным.
2. Ешь, но знай меру.
3. Прячься от людей и врагов.
4. Помогай своим.
5. Уважай всех живых существ.

6. Соглашайся быть едой.
И только после долгой подготовки, присмотревшись к детям как следует, мы провели игру «Сочи-2014». Честно говоря, мне было страшно - получится ли, поймут ли дети мою боль, ведь для меня проблема Сочинской Олимпиады - кровотокащая рана.

Дети готовились самостоятельно. Было две команды - «заявочный комитет» и «экологи», свое мнение могли высказывать также и «местные жители». Использовались материалы рассылки, газета «Берегиня», а для заявочного комитета я специально скачала материалы с сайта олимпиады

(не меняя ни единого слова). Сюжет игры - «заседание ООН». Стороны должны были отстаивать свою позицию, отвечать на вопросы. ООН (вожатые) в первый раз вообще не готовились и ничего не знали о сути проблемы - чистота эксперимента была соблюдена полностью.

Эксперимент удался. Аргументы у экологов сильные, и, как оказалось, они говорят сами за себя. Это надо было видеть - какой крик стоял во время этой игры, какие эмоции бушевали. «Экологи» и «Олимпийцы» говорили одновременно, и их невозможно было успокоить. «Жители города Сочи» вдруг встали со своих мест и устроили акцию протеста - это вообще не было никем запланировано! Я старалась не вмешиваться, а только регулировать - чья очередь высказываться. И если в первой смене большинство детей в итоге проголосовало за внесение изменений в олимпийскую заявку, чтобы не затрагивать ценные природные участки, то во второй раз дети (я напоминаю, ни одного эколога среди них не было) в большинстве своем выступили за отмену Олимпиады в Сочи! Сначала зал разделился пополам - за изменения в пользу природы и за отмену поровну. Потом дети переспросили меня: «А что, надо по-честному, как думаешь?» И сделали шаг вперед. Кстати, за то, чтобы оставить заявку, как она есть, в каждой смене высказалось всего по два человека.

После этого в итоговых анкетах лагеря, где вообще-то надо было писать о всяких плюсах и минусах смены, несколько чело-

век на вопрос, «Что вас расстроит?» ответили - если Олимпиаду проведут в Сочи.

Еще одна деловая игра была посвящена предполагаемому строительству АЭС в Нижегородской области. Здесь тоже страсти кипели нешуточные, но оба раза «экологи» проиграли. И хотя большинство детей заранее были против АЭС (хотя бы из-за боязни повторения Чернобыля), «экологи» все равно выглядели беднее, чем «атомщики». Конечно, материал игры был более сложным, информации было очень много, и выбрать убедительные и понятные аргументы - это совсем непросто.

Ну а после такой «разминки» ребята были согласны и на более «серьезные» занятия.

В первой смене они занялись исследовательской работой. Одни изучили антропогенное воздействие, оказываемое туристами на берег Оки, другие занимались гидробиологией и сравнили экосистемы стоячего водоема (старичья) и реки. Третьи исследовали деревья и неожиданно сделали научное открытие - оказывается, основным антропогенным фактором, который негативно влияет на природу в этом месте, является вовсе не туризм (что казалось очевидным), а низовые пожары, весенние палы (что выяснилось, когда на половине деревьев были обнаружены ожоги). Именно в пожарах гибнет подросток, поэтому молодых деревьев на берегу практически нет. В последний день мы даже устроили настоящую научную конференцию. А когда настало время решить (пока теоретически) какую-

то важную экологическую проблему - весь лагерь неожиданно выбрал тему «коррупция». Больше часа мы обсуждали эту проблему и придумали массу путей решения - но для их реализации нужна очень твердая воля, которой, к сожалению, нет у современных российских политиков.

Вторая смена после игр на темы Сочи и АЭС уже была согласна даже слушать лекции по экологии. Но я лекций не люблю - мне нравится интерактив. Всегда стараюсь так продумать занятие, чтобы детям было интересно, чтобы они как можно больше делали и узнавали сами. Логическим путем дошли мы с ними и до устойчивого развития - жаль, смена такая короткая, а тема - такая сложная...

Ну и какой экологический лагерь без уборки мусора! Акцию мы проводили на прекрасном месте, популярном у отдыхающих, на Орлиной горе - это откос Оки. Первая смена вывезла отсюда 20 мешков мусора и установила красивые аншлаги. Эти аншлаги придумывали и рисовали всем лагерем. Старались, чтобы это было не назидательно, а брало за душу. Второй смене в этом же месте не удалось набрать и двух мешков мусора - не успели отдыхать за неделю как следует насорить. Что приятно, на аншлаги никто не покусился - наверное, потому что они красивые получились, яркие.

Это было очень заметно - как слова «любовь к природе», «защищать природу» в течение смены превращались из общих, бессмысленных во что-то глубоко личное. День за днем «экология»

прекращала быть скучной и становилась живой, нужной, интересной.

Конечно же, одна я не смогла бы решить такую сложную педагогическую задачу. Мне повезло - со мной в лагерь приехали отличные вожатые. Трое из них - воспитанники Эколого-биологического центра города Дзержинска. Это Катя Каика, Маша Иванова и Валера Синицын. Они поддерживали меня во всем. Ещё одна вожатая, Саша Хренова, вообще-то лингвист, но стала экологом в нашем лагере, как раз после игры «Сочи 2014». И наши два Артема, Лупандин и Михайлов, которые так азартно спорили по любому поводу на диспутах и этим заводили детей. Спасибо вам за все, мои веселые барабашки!

Команда единомышленников - вот самое главное, что нужно для проведения хорошего лагеря!

Конечно же, были у нас всякие развлечения - День Нептуна, Мистер Лагерь, Комеди Клуб и т.д. Какой же лагерь без веселья?! И в конце смены дети в анкетах писали, что все было здорово и супер. И плакали, расставаясь с новыми друзьями. Все как в нормальном лагере.

Но было что-то ещё. Какая-то искра, вспыхнувшая между людьми, которые внезапно оказались единомышленниками. Хочется верить, что это потому, что нам удалось заразить детей своей любовью к природе. Своей болью и энергией. И теперь на нашей стороне еще сорок человек.

Татьяна ЛЕВАШОВА,
педагог экологического образования.



На снимках автора, Екатерины КАИКА и Валерия СЕНИЦЫНА (вверху): 1. Экологи не скрывают своих эмоций по поводу Сочинской Олимпиады. 2. Результатом экологической мастерской «Приручая ветер» стали маленькие ветряки. «И все-таки они вертятся!» 3. В свободное время играли в народные игры. Внизу: 1. Кадр дня. 2. Исследование ландшафта требует сосредоточения. 3. Один из наших аншлагов на Орлиной горе.

Гуслена КАРТЮШОВА рассказывала на наших страницах о молодежном европейском эколагере «Экотопия» в Карпатах, возрождении лесов в Черноземье под руководством Гринпис России... Зимой мы гостили в создаваемом ею альтернативном поселении в глухой псковской деревне, куда Гуслена недавно перебралась из Москвы. И вот среди многочисленных занятий - дом, огород, скотина, ткачество, шитье, вышивки - она выкроила время для очередного путешествия. На этот раз оно было связано с язычеством. Древняя религия, язычество - вера в богов и духов родной земли, тесно связанная с природосберегающими традициями и уважением ко всему живому и таинственному, что ок-

ружает человека - в последнее время привлекает уставших от технократической цивилизации (наряду с буддизмом, йогой, индуизмом...) - взятая хотя бы современными шотландскими друидами. Увы, у нас язычество порой служит объектом разных мутных политических-националистических спекуляций, что совсем не безобидно. Неудивительно, что такие люди, как Гуслена, с ее девизом «Вера, образ жизни, окружающая среда - тесное взаимодействие: каждый уважающий себя язычник должен жить в деревне, держать козу и тем самым спасти природу» и неприятием шовинизма, увы, чаще находят взаимопонимание со своими зарубежными «единоверцами». Впрочем, читайте сами.

Как я была на Лиго

Мероприятие, куда я поехала, называлось Всемирный конгресс этнических религий - он проводится уже в десятый раз. Штаб-квартира этой организации находится в Литве, а сам конгресс происходит в разных местах (в предыдущие годы был в Индии и Греции). В этот раз он проводился в Латвии силами организации «Марас Локс» («община Богини Мары»).

А Лиго (то есть Купала, летний солнцеворот) - в Латвии государственный праздник, два выходных дня (23 и 24 июня). Творится коллективное безумие, вроде как у нас Новый Год, - забавно посмотреть на маскульный вариант языческого праздника. Я купила там журнальчик обычный, вроде нашей «Лизы», в нем половина посвящена тому, какую фибулу и поршни приобрести на Лиго, какие нынче модны венки и где берут домашний сыр. Там же фото президентши во всем этническом на коне и всякие там звезды все в тех же вилайне и сактах (элементы традиционной одежды).

Причем если у нас «официальная», массовая народность - это кошмар (ацетатные сарафаны, картонные кокошники и балайки с гармошками, воротит от этого еще с детства), то у латышей - гораздо более пристойно. Одежда примерно такая, в какую у нас рядятся исторические реконструкторы: все натуральное, дмотканое, в правильных узорах (традиционные знаки земли, воды и огня, всякие замесловатые коловороты - «угунскруст»), обвешанное бронзовыми фибулами и шумящими подвесками. Целые большие магазины всем этим торгуют, похоже, не для туристов, а для своих.

Я ходила по Риге в рубахе, поневе и черевичках. В России все плятятся и пальцем тычут, а там никто не покосился. В первом попавшемся магазине («gramotki» - «книжки») обнаружила целую полку книг про символику узоров...

Впрочем, по порядку. Приехав 18 в Ригу (если б не таможня, от меня ехать всего-то 4 часа на автобусе) - приятный тусовочный город, напоминает Прагу - поехала в «Бривдабас музей». Это музей деревянного зодчества и традиционного быта. Вроде новгородских Витославиц и нижегородского Щелковского хутора, только несравним по масштабу. Меня весьма потряс. Не только размерами (чтобы все обойти, не один день нужен), но и тем, как работает: ткачество, масложомки, смолокурни, всякие мастерские, конюшни...

А потом я поехала в Юрмалу, где для меня забронировали гостиницу. Это оказался уютный двухэтажный особнячок среди леса и моря комнат на 8. Хозяев не обнаружилось, гости там сами распорядились. Старожилы дали мне ключ от комнаты, радушно накормили на большой уютной кухне и познакомили с украинскими и польскими хлопцами, прибывшими на тот же конгресс.

Разговаривали с ними долго (порусски), поляк сообщил мне, что «гусларка» значит «колдунья» по-польски.

Утром нас привела в чувство высокая дева с длинными белыми волосами и льняной вилайне, сплошь расшитой серебряными утиными лапками, по имени Йоланта. И мы поехали автобусом в Ригу.

Начался конгресс с обряда у памятника поэту Янису Райнису (он у них считается одним из родителей глубинной традиции) в каком-то рижском парке. Когда мы туда пришли, там уже лежало много цветов - пионы, хризантемы, жасмин какой-то наломанный... Никогда не видела, чтобы у нас люди просто приходили и приносили цветы к памятникам в парке.

Латыши долго пели, призывая Богов и прося помощи в деле единения. Дайн - латышских народных песен - огромное множество, и все их знают. То есть всех дайн не знает никто, только Боги, а из людей - кому сколько открылось. Раз в пять лет проходит праздник народной песни дайн. На стадионе собирается 10 тысяч певцов и 100 тысяч слушателей. Все, конечно, в народной одежде. И целый день поют. Я смотрела только на видео, но такая энергетика, что у меня слезы потекли.

Сам конгресс происходил в Юрмале в доме-музее Райниса. Все говорили какие-то речи. Я почти все время мучительно боролась со сном, вдобавок все было при свечах, зал был увешан гирляндами из папоротника, дубовых ветвей и цветов, и во все паузах латыши пели что-то возвышенно-усыпляющее, так что я в конце концов совсем сползала и прикорнула где-то на границе зала и сада, среди жасмина и бадана.

Проснулась от звуков волынки - стоит девушка и играет что-то задорное. Потом откладывает волынку и произносит приветственную речь от Министерства культуры Латвии. Она - высокое должностное лицо. Долго рассказывала, что этническая религия - объект охраны конвенции ЮНЕСКО по культурному своеобразие и как получить на ее охрану финансирование.

...Кто-то накрыл меня теплым вилайне. Вечером переползли в сад, где литовцы (община «Ромува») дали пир по поводу десятилетия конгресса. Был гигантский пирог в виде цифры 10 из бисквита, сливок, орехов и фруктов. И еще множество пирогов, плодов и ягод.

...Ансамбль «Кулгринда» (это «каменная тропа, ведущая по дну болота к замку») уже 20 лет возрождает древнейшую музыку, в

том числе музыку сгинувшего племени пруссов. Немец Гиза играет на колесной лире. Еще какая-то латышская группа ранне-средневекового вида играет плясовую музыку на бубнах, скрипках и волынке. Приятный пожилой мужчина учит меня плясать латышские танцы. Мне потом рассказали, что это «Птичий Янис», известный в Латвии орнитолог и исследователь природы. Тусуемся, знакомимся, все продают и раздают свои диски, книжки, журналы, рукоделия. Я тоже коммерции предалась, пораспродала все свое рукоделие.

...Вечером с рижанкой Майей и ее сыном Петерисом, пре-

срубов с гульбищами для семей ее детей. Они хотят зажить здесь большим родом. Посредине зажгли большой костер. Латыши опять принялись петь, плясать и на волынках играть. Потом привезли несколько больших корзин с копченой рыбой: камбала, угри, еще много всяких, русские названия которых были неизвестны, бочки пива, хлеба и овощи, расстелили длинную скатерть и уселись пировать.

Потом нас кто-то подвез до дома Майи. Трехэтажный готический особняк из потемневшего кирпича. По темной винтовой лестнице долго взбирались наверх, распугивая поджарых кошек. Из

дубы, ели, липы. На одном из холмов была сложена большая крада (священный костер), подход к которой сторожили два свежескопченных чура, а на соседнем холме - поставлен длинный стол, накрытый белыми скатертями.

Приходящие приносили с собой большие корзины с традиционными угощениями Лиго - кувшины с домашним пивом, темный сладкий хлеб и сыр, расставляли на столе. Мне тут же вручили большую глиняную кружку. Какое-то парни в дубовых венках мне все время подливали пиво и медовуху из кувшинов.

Что меня поразило в сравнении с Купалами в России - не ощу-



зрев электричку, бредом несколько верст до моей гостиницы по колону в теплом море, говорим о жизни и Вселенной, об узорах и дайнах. Они предлагают мне не тратиться на гостиницу, а переехать к ним. Вечером в гостинице знакомлюсь с представительницей общины американских литовских язычников (там еще были австралийские латыши и английские индусы - и чего им дома не сидится?). Опять треплемся за полночь, она дарит мне американский языческий журнал «Иггдрасиль».

На второй день речи продолжают, а я, о ужас, опять хочу спать. Я тоже произношу речь, на английском и русском «Faith, lifestyle, environment - tight interconnection», «Вера, образ жизни, окружающая среда - тесное взаимодействие»: типа что каждый уважающий себя язычник должен жить в деревне, держать козу и тем самым спасти природу. И слайд-шоу еще небольшое сделала про жизнь псковской деревни. Потом ко мне несколько человек подошло и сказала, что моя речь им больше всего понравилась - я прямо удивилась.

Из России еще был «Союз Венедов» из Петербурга. Их главный дедушка произнес длинную скучную речь про философию истории, под которую я окончательно заснула. А журналист их «Ярь» открыто шовинистический.

Затем утверждение итоговой резолюции и - все поехали в недалекую усадьбу одной из главных дивейтур Ирэнны Сапровской, где она давала пир по случаю. Там поставлено несколько

полностью застекленного фронтона высокой мансарды открывался вид на яблоневые сады и ночную Ригу. Отец Майи был политическим диссидентом и изучал латышские узоры. Майя подарила мне три его книги об орнаменте, изданные в Швеции.

Утром, откусав в аутентичной таверне, мы с Майей и ее дочерью Нэлей к полудню добрались до остальных участников конгресса, с которыми и отправились праздновать Лиго в Сигулду, местность в полусотне верст от Риги в сторону Пскова.

Места там удивительно красивые. Гауйский национальный парк, большая река Гауя, петляющая между высокими лесистыми холмами, скальные обнажения, пещеры, замки. Правда, дивейтуры не любят замки (немецких оккупантов), говорят, снести их надо к вяльнисовой бабушке. Однако ж нехотя сводили на экскурсию. Там тоже везде реконструкторы сидят, фибулки в каменные формочки льют, хлеба в печурках пекут. Вблизи замка Турайда и была Купала, то есть Лиго. Участники конгресса растворились в многочисленном народе. Собралось несколько сотен человек - от древних бабушек до малых детей. Все, конечно же, в народной одежде и разнообразных венках. В отличие от России, не ощущается молодежного оттенка в языческом движении: ведь у них это возрождение началось еще в 20 годы XX века. Несмотря на подстриженную траву, розы, пионы и каменные лестницы, было ощущение чего-то дикого и природного. Там и лес был, огромные

шалось никакой организации, вроде никто не командовал, никого не строил, все происходило само собой. Даже сам обряд, казалось, не вел никто, а пели дайны все вместе, все сотни людей как бы превратились в одно существо. Хотя руководили на самом деле Йоланта и ее муж, они запевали, стояли во главе длинной змеи из дубовых веток и цветов, которую несли все участники и кольцами уложили вокруг крады.

Рядом со мной все время оказывался кто-то, кто переводил мне на ушко, какие-то даже незнакомые люди, догадавшиеся, что я понимаю только «по-кривески». «Вот Бог и Богиня увидели наш огонь... мы зовем их... вот они сходят... вот они уже среди нас... Они приведут новое солнышко... оно взойдет и согреет все... и так будет каждый год... и нет силы, которая способна это остановить». Даже когда никто не переводил, мне казалось, что я все понимаю. Кажется, что если бы Боги действительно вдруг вышли к нам в своем божественном облике, никто бы даже не удивился. Впервые мне по-настоящему несло крышу. Я и не заметила, как пролетело несколько часов, они были как одна минута.

Когда славление закончилось и стали прыгать через прогоревшую краду, оказалось, что вокруг уже совсем стемнело. Мы прыгнули с Гизой, а потом просидели остаток ночи у огня, говоря о рунках. Потом желающие смогли поехать в двухдневную экскурсию по сакральным местам Латгалии, но мне пришлось возвращаться к покинутому хозяйству...

Вогул – «много знающий»

Такую неожиданную трактовку значения слова «вогул» я услышала в селе Всеволодо-Благодатском от одного из потомков известного в здешних краях рода Хозяиновых. Сами они не вогулы, а зыряне, но так уж повелось, что в селе, затерявшемся среди тайги, озер и гор Северного Урала, вогулами зовут и манси, и зырян, и хантов (впрочем, последних здесь уже ни одного не осталось). Даже автобус, что три раза в день перевозит пассажиров из Всеволодска в Североуральск, и тот «вогульским» называют, да и жителей самого отдаленного от центра села «вогулами и вогулками» старожилы кличут. И неспроста, видимо.

Именно вогулы, коренные жители Северного Урала, зарекомендовали себя как опытные рудознаты. Два столетия назад их высоко ценили владельцы горных заводов и рудников. И было за что! Опытные и выносливые ходоки и охотники, любознательные, наблюдательные, «лесные люди» отлично знали свой край. Об их роли в освоении края написано немало, в том числе и североуральским краеведом Борисом Золотаревым. Четверть века назад у нас, в Североуральском районе, проживало несколько вогульских семей. Жили они большей частью в селе Всеволодо-Благодатском, работали в госпромхозе «Денежкин Камень», в химлесхозе, перегоняли стада оленей через Уральский хребет. Большой известностью тогда пользовались династии охотников и оленеводов Бахтияровых и Хозяиновых. Изменились времена - изменилось количество представителей коренных народов в наших краях. Последний из всеволодских Бахтияровых, как только оставшиеся в его стаде после перестройки «олешки» разбежались за немощностью хозяина, закончил свой век в доме для престарелых. Узнать, как живут сегодня потомки знаменитых оленеводов Хозяиновых, - такова была цель моей очередной поездки во Всеволодо-Благодатское.

РОД ХОЗЯИНОВЫХ

Сам Василий Хозяинов, как гласят семейные предания, объявился на Северном Урале в тридцатых годах прошлого столетия, прибыл с Печоры, спасаясь от раскулачивания. Ему - 18, жене его - 16 и треста голов «олешек» в придачу. Девять детей родилось у Василия Григорьевича: пятеро сыновей - Яков, Алексей, Василий, Михаил, Егор - и четыре дочери. Сам глава семейства пропал без вести в Красноуральске, когда повез старшего, Якова, в военкомат. Сына в армию не взяли, однако встретиться с отцом ему уже не довелось. «Ждал он отца у знакомых, где они оба остановились, ждал, - рассказывает Роза Алексеевна Дедюхина (в девичестве Хозяинова), внучка Василия Григорьевича, - а тот и не пришел. Вместе с оленями в чужом городе сгинул.

А жена его умерла, когда дети еще маленькими были. Бочку с соевым мясом подняла и надорвалась...»

У Алексея Васильевича Хозяинова тоже большое семейство народилось - 11 детей. Младшие - Роза и Владимир - в поселке Талица, что за Ивделем когда-то был, появились на свет в начале 50-х. В 1959 все семейство переехало в Сольву, где и жило до 1967 года, пока поселок не закрыли. Старшие братья, Петр и Георгий, работали оленеводами. Иван на звероферму устроился в поселке УЖД в Ивдельском районе, лисиц разводил. Во Всеволодо-Благодатском Хозяиновы обосновались с конца 60-х. Из всего многочисленного потомства Алексея Васильевича живы трое детей: дочь Клавдия в Няк-символе, младшие Роза и Владимир во Всеволодске, дома их рядышком стоят. У каждого вырос-



ли дети, подрастают внуки, но династия оленеводов прервалась навсегда, да и лесное дело скоро, видимо, тоже сотрется из памяти потомков рода - все дальше и дальше они от леса. Младший Хозяинов, Владимир Владимирович, на шахте работает. Хоть и молодой совсем, но на хорошем счету у начальства. «Хочешь в село вернуться? - спрашиваю его, пока едем на «вогульском» автобусе - он до Черемухова, я до Всеволодска. «А что там делать?» - вопросом на вопрос отвечает он.

ЛЕСНОЙ ЧЕЛОВЕК

Еще вчера его отец, Владимир Алексеевич Хозяинов, был одним из старейших, если не самым старейшим инспектором заповедника «Денежкин Камень» - пятнадцать лет он проработал в этом природоохранном учреждении. Инспектировал он на Сольве, с которой связаны воспоминания детства, ставил переходные избы, обустраивал свой любимый кордон на речке Шегультан. А уж сколько им пройдено лесных километров, написано дневников наблюдений! Скромного и немногословного, добросовестного и безотказного, его все уважали в коллективе: от рабочего до директора. Так было при первом директоре заповедника Богданове и при втором - Секерине. Думал Владимир Алексеевич, что до пенсии с лесом не расстанется. Тем более что и до заповедника его жизнь была всегда связана с лесом. Ведь лес для него - это не просто место работы, это образ жизни, способ

мышления. Именно способ, ибо лесной человек иными категориями мыслит. А он с детства, как и все Хозяиновы, лес любил, им жил...

Но жизнь - штука непредсказуемая. Несчастья на него и на его семью обрушились в ноябре прошлого года, когда он, восставший после сложной операции, вернулся на любимую работу. Очень хотел в лес, но ему полагался только легкий труд, а в лесу какой он легкий. Даже если совсем ничего не делать, и то не просто две недели жить на кордоне, а тем более патрулировать границу заповедника, проходя в день не один десяток километров. Конечно, можно было и в селе на легком труде перебиться, подлечиться, но... лес звал. Мечталось ему, что заедет он на Шегультан, вдохнет лесного воздуха, и все хвори исчезнут. Руководство заповедника командировало его в лес на легкий труд - на заготовку дров. Правда, отправили на другой кордон, на Шарп - но все равно в лес - с новым инспектором охраны заповедника, недавно принятым В.Тарасовым. Однако исход этого заезда был драматическим - следующим утром Хозяинов оказался в приемном покое городской больницы с ножевыми ранениями.

С того злополучного дня и начались мытарства для всей семьи Хозяиновых. Глава семейства в городе, в больнице. Жена - в селе, что за 50 км от города: каждый день не наездиться, а переживаний за мужа сколько! Событие, происшедшее на кордоне, возмутило жителей Все-

володска. Они рассудили, что драма эта - не случайность, а итог деятельности нынешнего руководства заповедника, и попросили объективно эту деятельность оценить. По письму в заповеднике работало две комиссии, проверяли документацию, однако никто из проверяющих не посетил кордоны, не поговорил с инспекторами, не встретился с самим Владимиром Алексеевичем, чтобы просто, по-человечески, выразить ему свое сочувствие, сожаление.

Ведь вместо того, что расследовать происшедшее на кордоне, руководство заповедника создало все условия, чтобы Хозяинова с работы убрать, ибо нет человека - нет проблемы. Вот и остался без любимого дела потомок лесной династии, а дети его свою судьбу с лесом даже не связывают - нет для них там работы.

Послесловие... Сейчас Владимир Хозяинов - сторож на частной делянке. В заповеднике «Денежкин Камень» из всеволодских жителей пятеро осталось, причем в лесу работает только один. И как тут не вспомнить о том значении слова «вогул», которого придерживаются языковеды: в переводе с коми-зырянского «вогул» означает «чужой». Для кого чужими стали сельчане, в том числе и представители коренных народов Северного Урала, кажется, ясно.

Елена КАРПУШЕВА.
На фотографии из архива автора - инспекторы заповедника «Денежкин Камень», 2000 г. 3-й слева в 1 ряду - Владимир Хозяинов.

В моде айшет и такъя

Студия этнической моды «Неофолк» существует на факультете удмуртской филологии Удмуртского государственного университета с 2003 года. За это время слушателями студии были созданы три коллекции - «Лымшор-Уйпал», «Айшет» и «Такъя». Лымшор и уйпал в переводе с удмуртского - юг и север (имеются в виду северные и южные удмурты, традиционные костюмы которых довольно существенно отличаются друг от друга), айшет означает передник, фартук, такъя - девичий головной убор, шапочка, украшенная монетами и раковинами каури.

Студенты факультета удмуртской филологии на 99% - сельские дети, проживающие в общестии. Попадая в городскую среду, адаптируясь к ней, они зачастую

теряют этническое своеобразие, что особенно касается одежды. Так называемая массовая культура способствует обезличиванию человека. Задача студии - сознательное противодействие нивелирующим урбанистическим тенденциям, сохранение в постиндустриальном культурном пространстве неповторимых личностных черт, в нашем случае - посредством одежды. Есть хорошая немецкая пословица - «Kleider machen Leute» («Одежда делает людей»).

Создание студии именно на удмуртском факультете связано с особенностями удмуртского этноса. Маленький народ в большей мере, чем большие нации, сохраняет в своей культуре архаические черты. Изучение культуры народа в ее вербальной форме - это

то, чем занимаются студенты факультета как специальностью, но при этом они являются и носителями культуры материальной. Навыки вязания, ткачества, вышивки, полученные от родителей, художественный вкус, воспитанный веками, - все это должно быть сохранено. Не может и не должен народ, который веками одевался в лен и шерсть, разом переодеться в полиэстер.

Неофолк - направление в современной моде, объединяющее в себе еще три понятия из лексикона моды: винтаж, кантри и этно. Винтаж - старинные вещи, легко узнаваемые и типичные для своего времени. Кантри - нарочито «деревенские» вещи, несущие в себе очарование наивности, примитива. Этно - тысячелетняя память предков, зашифрованная в

орнаменте и крое. Все три направления объединяет приверженность натуральным материалам. В силу региональных особенностей главными из них являются лен и шерсть, используются также хлопок, шелк и вискоза. Основные техники - ручное вязание, ручное ткачество и вязание бисером. В работе студенты используют ткани, найденные в деревенских сундуках бабушек и тетюшек, в основном дмотканый лен, которому подчас 100 лет.

Старинные технологии - не цель, а средство. Это скорее «фантазии на тему», игра в этно. Студия не претендует на профессионализм. Она культивирует увлечение, попытку одеться стильно с наименьшими финансовыми затратами, реализовать творческое начало, которое есть в каждом человеке. Невозможность хорошо одеться из-за недостатка средств может достаточно глубоко травмировать психику молодого человека. Исходя из признания важности красивой и

стильной одежды для молодых, студия ставит задачу научить молодых людей одеваться недорого, используя подручные материалы. Навыки вязания, ткачества, шитья могут сыграть немалую роль в жизни молодого человека и уж, во всяком случае, не будут лишними. Цель студии - сохранение, популяризация и развитие традиций национальной одежды, адаптированной к современной городской среде.

Одежду демонстрируют сами студенты, не все из которых, разумеется, отвечают пресловутым параметрам 90-60-90. «Параметрами» для приема в студию служат желание одеться не так, как все, вкус, умение шить, вязать, ткать и т.п. Музыка, которую используют студенты при демонстрации одежды, написана тоже в стиле «неофолк» некоторыми ижевскими фолк-рок-группами и карельской группой «Скайларк».

По материалам сайта УГУ.

РОССИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ ОБНАРУЖИЛИ УНИКАЛЬНЫХ МИКРОБОВ-САНИТАРОВ. ИМ «ПО ЗУБАМ» И НЕФТЬ, И ФОСФОР, И ПЕСТИЦИДЫ, И РАКЕТНОЕ ТОПЛИВО

Бактериям нашли непыльную работу

НЕФТЬ НАСУЩНАЯ

«Когда в природу попадают несвойственные ей загрязнители, то сначала бактерии просто защищаются от них», - говорит начальник отдела экологической биотехнологии НИЦ токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов Геннадий Жариков. Микробы создают собственные «защитные скафандры» - утолщают клеточные стенки, начинают вырабатывать ферменты, противодействующие пагубному воздействию загрязнителей. В результате выживают немногие. По данным ученых, количество полезной микрофлоры в почве, попавшей под действие вредных веществ, обычно уменьшается в тысячи раз. Однако природа не терпит пустоты. Поэтому на смену микробам, сумевшим защититься от опасности, приходит новое поколение микроорганизмов, которые уже не мыслят жизни без экологических «вредностей». Более того - они постепенно учатся питаться химическими загрязнителями. «Для этого микробы выделяют особые ферменты, - рассказывает Жариков. - Все происходит как в желудке человека: есть разные вещества, чтобы переваривать мясо и овощи, фрукты и хлеб». Для бактерий, выросших в условиях загрязнения, «хлебом насущным» могут стать и нефть, и пестициды, и ракетное топливо, и даже боевые отравляющие вещества.

Постепенно информация о происходящих изменениях накапливается в наследственном аппарате бактерии. Это происходит довольно быстро: «дети» и «внуки» микробов появляются каждые несколько часов. Эволюция не заставляет себя ждать. Получается, что за 20-30 лет на каком-нибудь заброшенном складе устаревших химических удобрений вырастает новая раса микроорганизмов. Ее свойства удивят даже поведывавших многое микробиологов. «В экстремальных условиях могут селекционироваться особые бактерии, - говорит заведующий лабораторией Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН Алексей Леонтьевский. - Например, способные съесть не только химический загрязнитель, но и вообще всю почву, оставив один песок». Есть случаи, когда «выведенные» природой виды микробов становятся опасными для человека и могут размножаться внутри его организма. В работе «искателей бактерий» бывали случаи, когда штаммы микробов, найденные с большим трудом, после токсикологических испытаний тщательно уничтожались. «Существует Конвенция о запрете на разработки биологического оружия, к которой присоединилась и Россия, - говорит Геннадий Жариков. - Хранить такие штаммы и вести с ними работы нельзя, ведь в этом случае есть риск выпустить на свет бактериального монстра». Поэтому люди, работающие с необычными микробами, должны соблюдать особую технику безопасности. Часто это бывшие сотрудники оборонных институтов, которые привыкли иметь дело с самыми опасными микробами.

ИЗ КАКОГО СОРА

Почему же биологи вообще занимаются этой грязной работой? Ведь современные исследователи, немного «перекопав» геном бактерии, в принципе уже способны создать микроорганизм с заданными свойствами. «Проблема в том, что «лабораторный» микроб, как правило, недолго сохраняет свои качества после того, как его поместят в дикую среду обитания», - говорит Леонтьевский. Еще бы: нам и не снилась та ожесточенная борьба за выживание, которую ведут члены любого микробного сообщества в природе, конкурируя между собой. Искусственный микроорганизм, выращенный в тепличных условиях, просто «сломается» среди закаленных бойцов. Он или исчезнет, или изменится. Совсем другое дело - бактерия, которая приобрела полезные свойства, победив своих соперниц. Ее можно культивировать годами, не боясь, что она изменится. А если так, то у ученых нет иного выхода, как, вооружившись лопатами и пробирками, «закапываться» в самые грязные уголки Земли.

Исследователи разыскивают старые заводы, нефтехранилища, заброшенные склады, набитые устаревшими химическими удобрениями. Посылают запросы в земельные комитеты и получают сведения о совхозах, на протяжении десятилетий использовавших пестициды. Для того чтобы найти штаммы бактерий, способных питаться ракетным топливом гептилом, пришлось добыть информацию о местах аварий. «Например, в Тульской области лет 20 назад опрокинулась цистерна с гептилом и топливо вылилось на землю, - рассказывает Жариков. - Все, что было можно, спасатели тогда собрали. Остальное закопали. Этот-то могильник нам и пришлось раскапывать в поисках бактерий».

Впрочем, добраться до подходящего загрязненного местечка и достать оттуда бактерии - еще полдела. Как из множества разных микробов выделить только те, у которых токсичное вещество вызывает аппетит? Сначала почву разводят в воде, потом этим раствором поливают специальную микробиологическую среду, в которой не растут обычные микробы. Размножаться здесь могут только те бактерии, для которых вредная «химия» съедобна. Но вдруг микроб недостаточно прожорлив? Поправим и это. «Есть способы «разозлить» бактерию, сделав ее более активной, и даже слегка «подправить» ее вкусовые пристрастия», - рассказывает Алексей Леонтьевский. Потом подходящие штаммы долго проверяют в полевых условиях. С одной стороны, ученым важно узнать, как поведут себя отобранные бактерии среди природных «хулиганов», которые не дадут им расслабиться, с другой - хорошо бы понять, остановятся ли микробы, съев, например, всю нефть в почве, или пойдут дальше. «Представьте, что на обеденном столе есть и мясо, и овощи, и хлеб, и разные фрукты, - образ-

но объясняет Жариков. - Но нам нужен микроб, который ел бы только груши. А в случае их отсутствия погибал». Найденных «гурманов» долго проверяют на безопасность. Лишь потом эти бактерии депонируют в коллекции промышленных микроорганизмов при Государственном научно-исследовательском институте генетики и селекции промышленных микроорганизмов. На самые ценные штаммы оформляют патенты. Гордость коллекции - два штамма аэробных бактерий, единственные в мире. Они позволяют «известить» в полевых условиях один из самых устойчивых и токсичных химических загрязнителей, входящий в черную джину веществ, которые представляют большую проблему при очистке почв, - полихлорбифенил (ПХБ). Эти штаммы и принесены российским исследователям славу в узком кругу микробиологов, занимающихся промышленными микроорганизмами.

ЗВЕЗДНЫЕ ШТАММЫ

В свое время химики поставили на совесть, создавая полихлорбифенил, который до сих пор заливают почти во все трансформаторы. «Это вещество очень удобно использовать в технических целях, - говорит Геннадий Жариков. - Оно не горит, не разлагается, обычные микробы его тоже не берут». Сначала считали, что ПХБ безопасен. Позже тесты показали его высокую токсичность. Медицинская статистика тоже заставила специалистов бить тревогу. В 90 годы прошлого века в Серпухове, где расположен завод «Конденсатор», выпускающий трансформаторы, даже заговорили об экологической катастрофе. Выяснилось, что средняя заболеваемость в некоторых районах города в 10 раз превышает обычную для промышленных зон. Росло количество случаев бесплодия. Специальное расследование показало, что виной всему ПХБ, которого было немало и в заводских помещениях, и в почве вокруг. «В Серпухов пригласили консультантов известной американской фирмы, занимающейся проблемами загрязнений, - рассказывает Жариков. - Они предложили единственный способ: собрать почву, в которую попал ПХБ, и сжечь». Серпуховчане заскребли в затылках: при сжигании ПХБ образуется в несколько раз более токсичный диоксин.

Спасение городу принесли ученые Центра токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов, расположенного там же, в Серпухове. Они в буквальном смысле откопали полезные микробы из грязи. Сначала выделили из почвы целых 100 штаммов бактерий и грибов, питающихся полихлорбифенилом. Но после тщательных проверок на токсичность оставили 12. Затем отбраковали еще 10. Оставшиеся два штамма и решено было использовать. В 2000 году ученые провели очистку почвы на двух загрязненных гектарах. Сначала поработали в специальных ферментерах культуру микроорганизмов и весной с помощью обычных тракторов распылили бактерии. Все, что требовалось,

чтобы очистка не прекращалась, - регулярный полив. «Получилось так, что концентрация в почве ПХБ была неоднородна, в одних местах больше, в других меньше, - рассказывает Жариков. - Если еды для них было достаточно, они активно размножались, а там, где пищи не хватало, умирали». Когда по осени ученые подвели итог, он впечатлил самых отъявленных скептиков. Даже там, где предельно допустимая концентрация опасного вещества была превышена в сотни раз, микробы очистили почву до нормального уровня. Однако настоящую победу исследователи праздновали, когда местный санитарнадзор выяснил, что риск заболеваемости населения раком после «микрочистки» почвы упал в 30 раз.

Знаменитые штаммы запатентовали в США в 2003 году, однако до сих пор они остались единственными, которые могут бороться с полихлорбифенилом. С российской разработкой способна посоревноваться только компания General Electric, у которой есть микробы, позволяющие очищать почву от ПХБ в закрытых ферментерах. Но и она явно проигрывает: для этого нужно снять грунт и вывезти его на завод для очистки. И только «наши» штаммы позволяют действовать просто: распылить бактерии в месте загрязнения и полить водой. При этом очистка обойдется всего в 200 долларов за гектар... «Русские» штаммы востребованы в мире. Ими интересуются в Европе, их ждут в Канаде. Недавно российские ученые выиграли международный тендер на очистку от ПХБ территории в США, под Сан-Франциско. «Наша технология была признана самой безопасной, - говорит Жариков. - Единственное препятствие заключалось в том, что территория для очистки принадлежит НАСА: на ней находятся штаблы. А большая часть разработчиков российской технологии в свое время работала в закрытых оборонных биологических институтах. Так что Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства США поосторожничало и не решилось их туда допускать». Впрочем, это не помешало сотрудничеству наших исследователей с Агентством по охране окружающей среды США.

Микробы против ПХБ - вовсе не единственная разработка российских ученых. Например, уже найдено множество штаммов, которым по силам справиться с нефтяными разливами. Бактерии будут бороться и с химическим оружием Второй мировой войны, затопленным в Балтике. Совсем скоро исследователи обещают найти управу и на устаревшие удобрения - фосфорорганические пестициды, которыми сейчас забыты многие склады в России, Болгарии, Белоруссии, Украине. Сейчас ученые уже вышли на заключительную стадию проекта - они решают, какой из найденных штаммов бактерий рекомендовать к использованию. Кстати, скоро появится и «скорая помощь» для экологических аварий: сотрудники Института биохимии и физиологии микроорганизмов

разрабатывают специальные ферменты - они раньше, чем бактерии, смогут разрушить загрязнители в случае экологических катастроф. Ученые верят: наступит тот день, когда в арсенале каждого подразделения МЧС будет специальная укладка с пробирками. На случай любой экологической аварии здесь запасут особые микроорганизмы. Для нефти - свои, для соединений фосфора - свои... Специалисты смогут даже заранее подобрать штаммы микробов, подходящие для конкретных почв. Всего за два дня в любом ферментере можно будет «распылить» бактерии, необходимые для обработки нескольких гектаров территории.

Значит ли это, что ученые предлагают лозунг «Микробы, вперед!»? Совсем нет. «Например, для начала уже сейчас необходимо разработать законы, определяющие применение подобных микроорганизмов на открытых территориях, - считает Жариков. - Пока их нет ни в России, ни во многих других странах. У нас, например, разрешение на использование микробов дают местные СЭС. А ведь такие технологии всегда потенциально опасны». Однако если мы хорошенько взвесим все за и против и четко пропишем все правила, то, глядя, как быстро управляются бактерии с «химией», загрязнившей землю, сможем сказать: «Чистая работа!»

А. АСТАХОВА. «Итоги».

УТОЧНЕНИЕ

Автор неточно рассказывает об аварии давних лет с цистерной гептила. Случилось это 1 февраля 1988 года в 0 часов 25 минут, только не в Тульской, а в Ярославской области - на перегоне Приволье-Филино. При аварии грузового поезда М 2502 с рельсов сошли 7 вагонов, в том числе 3 цистерны с гептилом - компонентом ракетного топлива. Одна из цистерн опрокинулась набок, разгерметизировалась горловина, и опасное токсическое вещество стало вытекать на насыпь со скоростью 80-100 литров в час. Возник очаг химического поражения. Всего на полотно дороги было разлито около 740 литров и собрано в емкости 450 литров гептила. 3 февраля приступили к выемке грунта. В этот день было вывезено в Ростовский район и сожжено 100 кубометров слабо зараженного грунта. Весь остальной сильно зараженный грунт вывезли в Гаврилов-Ямский район. Вывезли землю в два места. Одно из них располагается в двух км северо-восточнее села Троицкое, а второе - в двух км юго-западнее этого же села. Сжигание происходило медленно из-за отсутствия специальных печей. Грунт сжигали несколько раз, но даже после многократных сжиганий содержание гептила превышало ПДУ. Сожженный грунт захоронили в могильнике юго-западнее села Троицкое.

Публикация и комментарий бюллетеня Союза «За химическую Безопасность» (<http://www.seu.ru/members/ucs>) Редактор и издатель Лев ФЕДОРОВ.

Изменение нижегородского климата

Нижегородские метеорологи пришли к выводу, что у нас изменение климата выражается явно и прежде всего в повышении температур холодного времени года. Суммарные температуры теплого времени года практически не повысились, воды тоже не прибавилось. Однако частное и важное следствие потепления - неблагоприятные погодные явления. К примеру, смерчи, рожденные на контрасте температур. Именно эти явления - подвох для хозяйства области. Хотя, конечно, мягкая зима позволяет несколько расширить область возделывания некоторых культур, но вряд ли это компенсирует убытки от катаклизмов. Судите сами.

За 2006 год в Нижегородской области с ее разнообразным климатом, большой протяженностью с севера на юг метеорологи зарегистрировали 16 опасных явлений: очень сильные ветры, дожди и снег, заморозки, сильное отложение мокрого снега, морозы и пр. С декабря 2005 г. по апрель 2006 г. оттепели повредили перезимовке злаков. Посевы выпревали. Озимые погибли почти на пятой части площади сева. В теплое время года были свои неприятности. 5-6 июня ветер - до 25 метров в секунду! - повредил в 8 районах опоры ЛЭП, сельский газопровод, крыши домов, школ, больниц. Ущерб - 20,2 млн рублей.

9 июня по Гагинскому району прошел смерч в 31 метр в секунду. Он нарушил энергоснабжение в 570 домах, в Гагине разрушил кровли домов, больницы, школы, здания администрации, пожарной части и даже кирпичные стены домов. Произошли аварии в системах газоснабжения. Ущерб - 23,7 миллиона рублей. Через юго-восток области проходили атмосферные фронты циклона, центр которого смещался из района Харькова через Удмуртию на северо-восток. Контрасты температур достигли 11 градусов, поэтому и развилась конвекция воздуха, породившая смерч.

16 июня в восточных районах области ливни и сильный град вызвали полегание многолетних трав и зерновых на 10-15 процентах посевных площадей. 17 июня обрывались провода, отключалось электричество. 16 августа в Балахнинском районе от града пострадали дома... За последние 10 лет погодно-климатические условия все сильнее влияют на экономику. В ближайшем будущем это может увеличить диспропорции во всех сферах жизни России или отдельных регионов, повысить неустойчивость системы «Природа - хозяйство - население».

Сельское хозяйство испокон веков зависело от погоды. В российской экономике около 59 % суммарных погодных потерь приходится на сельское хозяйство. В основном это потери из-за неблагоприятных и опасных явлений погоды - от сильных ливней до смерчей.

Наблюдаемые изменения климата и их опасные последствия могут представлять одну из самых серьезных угроз обществу, и прогнозирование будущих климатических событий превратилось в мощное средство планирования и руководства всеми видами социально-экономической деятельности. Знание климата как прошлого, так и будущего необходимо, чтобы полнее использовать климатические ресурсы и смягчить последствия участвующих экстремальных климатических явлений - засух, наводнений, неурочных похолоданий.

По материалам доклада И. РОМАНОВОЙ, сотрудника Гидрометцентра Нижегородского ЦГМС-Р.

Бактерия делает биодизель

УЧЕНЫЕ ИЗ ГЕРМАНИИ НАУЧИЛИ КИШЕЧНУЮ ПАЛОЧКУ ПРЕВРАЩАТЬ РАСТИТЕЛЬНОЕ МАСЛО В ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО

Обычно, чтобы сделать дизельное топливо, скажем, из масла рапса, нужно провести реакцию с метиловым спиртом и получить эфиры содержащихся в масле жирных кислот. Они-то и послужат топливом. Увы, метанол ядовит и к тому же добывается из минерального сырья. Стало быть, такое топливо не может считаться полученным полностью из возобновляемых источников. С этим недостатком решили покончить микробиологи из мюнстерского Института молекулярной микробиологии и биотехнологии (ФРГ). Они научили кишечную палочку сразу и делать спирт (в данном случае этиловый), и проводить его реакцию с жирными кислотами. На выходе же получается смесь этиловых эфиров. «Созданный нами микроорганизм перерабатывает не только масло, но и остатки растений. Даже макулатура пойдет в дело», - говорит профессор Штейнбухель. Более того, без добавок целлюлозы процесс и не пойдет, ведь этанол из масла не сделаешь - нужен какой-никакой, а сахар.

Чтобы добиться успеха, ученые повернули цикл биохимических реакций кишечной палочки на синтез полезного для человека высокоэнергетического вещества. Для этого они добавили к ее геному несколько генов, позаимствованных у других микробов. Как показали эксперименты, если такую бактерию содержать в аэробных условиях и кормить сахаром и олеиновой кислотой, то она будет исправно синтезировать эфиры в количестве 26 % от сухого веса своего тела.

Alexander Steinbuchel. steinbu@unimuenster.de

Фильтр из глины и соломы

УЧЕНЫЕ ИЗ ВЕЛИКОБРИТАНИИ ПРИДУМАЛИ, КАК ИЗ ПОДРУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ СДЕЛАТЬ ФИЛЬТР ДЛЯ ВОДЫ

«В развивающихся странах большая проблема с чистой водой. Благотворительные организации раздают там фильтры для ее очистки, но их вскоре выбрасывают, потому что нет возможности доставить расходные материалы и запчасти. Мы и решили придумать технологию изготовления фильтров из подручного сырья», - рассказывает выпускник Ньюкаслского университета Мэтью Симпсон.

Оказалось, отличный фильтр получается, если смешать глину с соломой, а потом выдержать в гончарной печи при температуре 700-1000 С. Солома разлагается, выделяя углекислый газ, газ вспучивает глину, образуя поры как раз такого размера, чтобы задерживать вирусы и бактерии, но пропускать воду. Испытания показали, что сделанный «на коленке» глиняный фильтр задерживает те же 99,99 % патогенов, что и промышленный.

А дальше начались трудности. «Мы рассчитывали, что местные гончары смогут обеспечить своих односельчан нашими устройствами. Как ни странно, агентства по развитию предпочитают финансировать проекты, которые не раскрывают особенности технологий. Мы же, наоборот, хотим, чтобы гончары делились друг с другом приемами изготовления фильтров, а это противоречит логике коммерции», - описывает ситуацию руководитель работы доктор Пол Саллис.

Одежда из курятника

УЧЕНЫЕ ИЗ США ПРЕВРАЩАЮТ СОЛОМУ И ПЕРЬЯ В ВОЛОКНА

Доктора Йики Янг и Нарендра Редли из университета Небраски смогли превратить такие отходы сельского хозяйства, как рисовая солома и перья домашних птиц, в неплохие текстильные волокна.

«Искусственные волокна из целлюлозы хорошо известны, а рисовая солома состоит из целлюлозы (одного из полисахаридов). Мы подобрали реактивы и ферменты, которые годятся для ее обработки, и сейчас их патентуем», - рассказывает Йики Янг. Рисовые волокна оказались похожи на лен и хлопок. Пару лет назад те же ученые придумали способ превращения в волокна кукурузной соломы.

Птичьи перья состоят из другого биологического полимера - кератина. Из него же построены и волокна шерсти. Однако в перьях ученых привлекает прежде всего уникальная структура бородок и бородочек - ворсинок, которые составляют опахало. Они полые, с прочным каркасом, похожим на соты. Если при переработке удастся сохранить такое строение и слепить бородки в волокно, то получится чрезвычайно легкая, теплая и к тому же ударопрочная ткань.

Самая здоровая диета

АВСТРАЛИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ, ПРОВЕДЯ ШЕСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ, ОПРЕДЕЛИЛИ САМУЮ ЭФФЕКТИВНУЮ И ЗДОРОВУЮ ДИЕТУ - НИЗКОГЛИКЕМИЧЕСКУЮ

Она не только снижает вес, но и нормализует уровень холестерина и сахара в крови. К тому же эта диета не требует каких-то серьезных изменений в образе жизни человека. Гликемический индекс (ГИ) показывает, насколько сильно продукт влияет на уровень глюкозы в крови. Продукты с высоким гликемическим индексом (белый хлеб, сладости и т.д.) вызывают резкое повышение уровня глюкозы, а пища с низким гликемическим индексом содержит много клетчатки, сложные углеводы (овощи, цельные злаки), поэтому усваивается медленно и способствует постепенному поступлению глюкозы в кровь, сообщает Medlinks.ru Это никоим образом не подержка вошедшей сейчас в моду «белковой диеты», которая требует почти полного отказа от углеводов и «сажает» почки. Нам нужны сахара фруктов и овощей (они не относятся к «свободным»!), крахмал, пектин, полисахариды, волокна. Именно они обеспечивают нормальную работу мышц и головного мозга, регулируют усвоение многих питательных веществ, стимулируют работу кишечника и защищают от преждевременного старения. Фрукты и овощи, нешлифованные крупы, зерна, бобовые и хлеб грубого помола диетологи рекомендуют включать в рацион при ожирении.

Новости, сообщенные журналом «Химия и жизнь».

Чистое постельное белье может наносить вред здоровью

Шведские ученые отмечают, что содержание микрочастиц стиральных порошков в домашней пыли приближается к предельно допустимым нормам. И частицы цеолита в домашней пыли могут являться существенным фактором риска для здоровья.

Андерс Гудмундссон (Anders Gudmundsson) и его коллеги из Университета Люнда проводили систематическое изучение источников, количеств и типов взвешенных в воздухе частиц пыли с размерами не менее 0,5 мкм. В соответствии с некоторыми оценками, около 80 % всей нашей жизни мы проводим в помещениях. В связи с этим повышенное внимание должно уделяться влиянию частиц пыли, взвешенной в воздухе, на наше здоровье. Цель шведских ученых заключалась в разработке методологии для определения источников частиц, вносящих наибольший вклад в «пылевой фон» зданий.

Объектами исследования шведских ученых было три дома. Жильцам предложили отмечать все свои действия в дневниках, в то время как исследователи измеряли размер и концентрацию взвешенных в воздухе частиц по всему дому. Было обнаружено, что содержание пыли в воздухе резко возрастает вечером - при застилании постелей - и утром при их уборке, а также при глажке и сворачивании постельного белья. Исследователи обнаружили, что большая часть такой пыли состояла из цеолитов - пористых неорганических материалов.

В соответствии с замечаниями Гудмундссона, последние два десятилетия цеолиты активно вытесняют смягчители-фосфаты в стиральных порошках. Ежегодно для использования в стиральных порошках потребляется около миллиона тонн цеолитов.

Для наиболее часто используемого в составе стиральных порошков цеолита предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м³. Исследования Гудмундссона показали, что в домах людей, использующих стиральные порошки с цеолитами, содержание взвешенных в воздухе частиц цеолитов вплотную приближается к этому значению. Исследования шведских ученых показывают, что новые стиральные порошки могут оказаться потенциально опасными для здоровья.

Новости химической науки.
<http://grani.ru/Society/Science/p.124745.html>

Большое Брюхо Чикаго

Власти Чикаго решили улучшить экологическую обстановку города с помощью необычных мусорных контейнеров - BigBelly (дословно «Большое Брюхо»), которые не только его собирают, но и спрессовывают. За счет этого один такой контейнер способен заменить несколько обычных. Работу пресса обеспечивает солнечная батарея, поэтому традиционных источников энергии не требуется. Об этом сообщает портал MEMBRANA.ru

Контейнер BigBelly изобрел James Poss (Джеймс Посс), он же основал компанию Seahorse Power, которая и наладила производство этих контейнеров.

По виду «Большое Брюхо» похож скорее на местный почтовый ящик, нежели на мусорный бак. И уж тем более сразу никак не догадаться, что это сооружение стоит порядка \$4000.

«Брюхо» сконструировано таким образом, что оно сперва накапливает в себе мусор, а когда его количество достигает определенного предела, срабатывает пресс, затем снова идет накопление. В результате опустошать такой контейнер нужно намного реже обычного. Соответственно, идет экономия на транспортных расходах, бензине, а кроме того, в атмосферу выделяется меньше тепла и вредных газов.

Пресс работает на солнечной энергии. Солнечная панель, установленная на крышке бака, подзаряжает 12-вольтовую батарею, благодаря которой работает поршень.

К преимуществам «Большого Брюха» производители также добавляют их медведе- и енотовустойчивость (видимо, в Чикаго эта проблема стоит намного острее, чем борьба с вандализмом, столь актуальная для России).

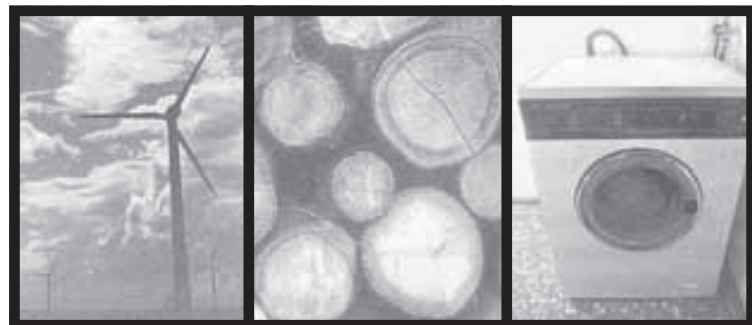
Недостатки у чудо-контейнера тоже имеются. Например, его можно использовать только в тех местах, где местность хорошо освещается, например, на пляже. Однако для Чикаго пляж как раз и оказался тем проблемным местом, с которым власти до появления «Большого Брюха» никак не могли справиться.

К более существенным недостаткам можно отнести переработку спрессованного мусора, о которой производители пока ничего не сообщают, - ведь известно, что самостоятельно разлагаться на свалке он будет дольше обычного мусора.

Тем не менее, сообщает MEMBRANA.ru, подсчеты показывают, что расходы на работу с контейнерами BigBelly меньше, чем на обслуживание обыкновенных помоек примерно вчетверо - как в плане денег, так и в плане времени.

Продажи BigBelly успешно осуществляются не только в США, но и в Австралии.

Источник - <http://news.unipack.ru/19425/> или более подробно <http://www.membrana.ru/articles/technic/2007/07/23/225300.html> - Алексей Киселев, координатор токсической кампании Гринпис России Greenpeace Russia toxics campaign coordinator тел/phone +7-495-626-50-45 доб./ext. 340 факс/fax +7-495-626-50-45 доб./ext. 106





Ушел из жизни Павел Иванович Мешков

Наш друг, наш автор, хороший человек. Геолог, исходивший всю Россию, и автор рассказов и стихов, опубликованных им в трех сборниках в последние годы жизни. Некоторые из них знакомы нашим читателям по публикациям в «Берегине» - порой эти публикации были первыми, чем мы гордимся.

Павла Ивановича отличала душевная ранимость, честность и совестливость. И как человека, и как писателя. В своих внешне неприятных произведениях он порой касается тех тем, которых касаться как-то не принято, просто из честности. Нам запомнился его простенький рассказ о военном детстве в городе Дзержинске - как не смела мать не отпускать его, восьмилетнего, больного, с высоченной температурой, на ежедневную каторгу на колхозных полях. Так маленькими голодными детьми, которым задавали непосильную работу, «затыкали дыры» начальство. Другое проявление его совестливой памяти - циклы рассказов, полных благодарности. Будь то друзьям, защищавшим Мешкова от рассерженных «не теми» разговорами партийных руководителей. Или сотрудникам - геологам, проходчикам, водителям - восхищавшим его своей сноровкой, талантом, порядочностью. Или даже просто мимолетным, но подарившим душевное тепло попутчикам в многочисленных скитаниях. Или чудесному городку раннего детства - старинной слободе Кукарка на реке Вятке. Такое умение быть благодарным мы воспринимаем как урок себе. Мы часто куда лучше умеем возмущаться и обижаться...

Экологическая тема возникла у него благодаря той же совестливости, благодарности природе - за красоту, за глоток воды - и боли за нее. И чувству собственной вины, хоть и охотился он только ради пропитания и выживания. Рассказ «Безмолвие» в прошлом номере «Берегини» - яркий тому пример.

Павла Ивановича унесла из жизни тяжелая болезнь. Увы, эта болезнь - «экозависимая» - все больше распространяется в нашем мире, среду которого человек уничтожает своими собственными руками. Между тем Мешков еще давно понял губительность таких действий - ведь в своих путешествиях по нижегородчине он видел и пересохшие реки, и отравленные озера... Писал об этом... Впрочем, не меньше писал и о сохранившемся природном богатстве - а знал он его великолепно. В частности, именно Мешков паспортизировал геологические памятники природы Нижегородской области. Эта работа отразилась и в его творчестве...

Редакция «Берегини».

Пещерные реки, живые ключи

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Слово «памятник» лишь отчасти выражает сущность наблюдаемых нами чудес природы. Памятник - это нечто недвижимое, напоминающее неравнодушным об ушедших и ушедшем. Но в этом понятии скрыта частица тепла человеческого - добрая вечная память - одно из немногих качеств, отличающих людей от других животных, которое мы слабо используем, к сожалению.

Сама планета Земля является крупным памятником геологических процессов, протекавших 3-4 млрд лет, и истории возникновения и развития жизни последнего миллиарда лет.

На поверхности Земли много геологических памятников, потрясающих воображение, в сравнении с которыми нижегородские выглядят достаточно скромно. Однако стоит проплыть на пароходе вдоль правого берега Оки от Павлова до Нижнего Новгорода и далее вдоль правого берега Волги до Васильсурска, чтобы получить неизгладимое впечатление красоты и величия разноцветно-полосатых отвесных обрывов и причудливых скал в обрамлении изумрудной зелени над широкой гладью воды; можно вдруг поразиться карстовым ландшафтам и провальным бездонным озерам в борах между Дзержинском и Балахной в древней долине Оки. А какое впечатление жутки и восторга испытывает каждый, поднимаясь от Первомайска по сухому едва заметному руслу реки Умочь, далее по такому же - ручья Лахма и вдруг услышав рев водопада из малоприметного правого притока с долиной, словно пробитой очень крупной дробью, испещренной карстовыми воронками с известняковыми стенками. В одну из таких воронок падает вода шумного прозрачного ручья Прорва, играющего щебнем известняка. Но уже в 0,5 км выше по течению ручей степенен, тих и полноводен. Над всем этим крутой левый берег со скалами и соснами, подпирающими безмятежное голубое небо.

Удивление и восхищение можно испытать едва ли не в любом из действующих и брошенных карьеров строительного камня, глины или песка, особенно если при этом не очень порадала окружающая природа. К подобным горным выработкам относятся Каменщеницкий и Бурцевский карьеры, производственный потенциал которых далеко не исчерпан.

А таинство рождения малых рек области? Словно бы из ничего возникают Теша, Пьяна, Сережа, Узола. Зато Керженец, Алатырь, Сейма и Курдомка несут в себе силу и энергию лесов из своих истоков.

И смотрят на нас печальные глаза Земли - лесные озера, бесчисленные в Нижегородской области. О чем печаль их? Может быть, о нашем равнодушии и небрежении? Это мы вырубали леса, оголяя замусоренные нами же берега, мы уморили и истребили рыбу, не зная пределов жадности и жестокости.

Проточное озеро Черемисское близ села Конево с системой проток и озер было в 60 годах природной рыбопродуктивной купелью. Но там круглые сутки гремели мотоциклы, привозя и увозя снасти и рыбу, а в зимнюю пору местные рыбаки применяли и негашеную известь.

Безвестное озеро Вьюново на севере Володарского района, до краев наполненное серебряной, то есть «святой» водой (анализ выполнен осенью 1994 года в химлаборатории ГПП «Волгагеология»), еще до первой мировой войны славилось завезенными из Астрахани помещиком - владельцем озера - осетрами и стерлядью, частью переглущенными в годы гражданской войны, частью во вторую мировую и добытыми в первые послевоенные годы торфяной жижей из сточного канала с Тепловского завода.

Недалеко, вблизи автотрассы Нижний Новгород-Москва, южнее села Смолино, и озеро Смердячье, хранящее запасы целебных грязей.

А хрустальные слезы Земли - слезы светлой радости и счастья - родники, которые нашей безумной волей превращаются в слезы горя и даже отравы, как и воды рек, ими образуемых? Совсем недавно наши предки - крестьяне дореволюционного заката - не только чистили и оборудовали каждый источник срубями и бочками разной зтейливости, но и украшали их домиками, теремками, беседками и ласковыми прозвищами: Кипячий ключ (Шатки), Серебряный (Сергач) и Живой (Ужово).

И все-таки родники еще сохранились: некоторые просто удивительные, например, над селом Ужово. Да, да, село внизу, а родники вверху - на склонах - стенках огромной чаши, на дне которой по берегам речки Ужовки раскинулось большое село. Один из водообильных родников этих - с серебряной и удивительно вкусной водой, насыщающей даже после палящего дня.

Ну а пещеры? Для срединной России явление вовсе удивительное, а в нижегородчине есть! Самая знаменитая, конечно, Борнуковская, на реке Пьяне, известная еще с XVIII века, трехзальная, протяженностью не менее 200 м, с двумя озерами: мелким в первом (большом) зале и глубоким - во втором. Но

после варварского взрыва в 1959 году при добыче поделочного камня, когда был завален центральный вход в пещеру и нарушена ее монолитность, никто не знает, что, в сущности, осталось от нее, хотя есть 3-4 лаза, обследованные в разной степени. Тем не менее к 1993 году в Нижегородской области лишь Борнуковская пещера зарегистрирована в качестве геологического памятника. Есть и еще пещеры на реке Пьяне - в Ичалковском бору, изученные, видимо, в буквальном смысле очень поверхностно. А кроме того, есть Балахонинская на реке Теше у села Гремячево и таинственная Рыльковская в Сосновском районе, в долине реки Сережи.

Но для геолога, естественно, важнее и интереснее всего памятники древних эпох и веков - обнажения. Таких у нас немало: по Оке, Волге, Ветлуге, Пьяне, малым рекам и оврагам. Каждое из них интересно по-своему, в каждом можно найти что-то необычное. Вот, например, Окуловский разрез на Оке выше города Горбатова, вмещающий практически полный татарский век (10 млн лет) поздней перми с раннетриасовым контактом в кровле. Здесь и литологические разности чередующихся континентальных отложений, и прослой цветного гипса с пропиткой вмещающих пород, и нависающие над Окой скалы с фигурами выветривания, а главное - в отложениях северодвинского и вятского времени поздней перми, а также в образованиях индского века раннего триаса встречаются кости рыб, земноводных и пресмыкающихся, последние из отряда динозавров, слепки раковин моллюсков и остатки стволов и веток деревьев-каламитов. Но самое удивительное, в Нижегородской области есть еще и скрытые - погребенные памятники природы. Это и Воротиловский алмазоносный вулкан вблизи поселка Ковернино, «запечатанный» примерно 170 млн лет назад, и погребенные палеорусла миоцен-плиоценового возраста с бурными углями и зернами янтара в Дивеевском и Первомайском районах, и русло подземной пещерной реки среднеюрской эпохи в казанских и ассельских известняках и доломитах пермской эры между Выхской, Первомайском, Краснослободском. Рекой на этом пространстве создана цепь сидерит-лимонитовых железорудных месторождений, большей частью выработанных. Пока не ставится вопрос о сохранности и этих памятников, но они имеют не меньшее познавательное значение.

Павел МЕШКОВ, геолог.

Нижний Новгород.

Ты подписался на газету «Берегиня»?

Теперь подписка на газету «Берегиня» производится только в редакции. Стоимость полугодовой подписки - 150 рублей.

Подписные суммы следует направлять (С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УКАЗАНИЕМ: ПОЖЕРТВОВАНИЕ НА ИЗДАНИЕ «БЕРЕГИНИ») на расчетный счет № 4070381 0300000000106 в ОАО ГБ «Нижний Новгород», корсчет 30101810900 000000755, БИК 042202755, ИНН 5260058883, ОКПО 43035150, КПП 526001001, получатель НОУ Экологический центр «Дронт».

«БЕРЕГИНЯ» - ВАША ГАЗЕТА. ОНА РАДА ВИДЕТЬ В ЧИТАТЕЛЕ И ПОДПИСЧИКЕ СВОЕГО БУДУЩЕГО АВТОРА. ПОДПИШИСЬ - И НАПИШИ НАМ!

Обязательно сообщите в редакцию о переписи и дайте полный почтовый адрес, куда нам высылать «Берегиню». Банки эту информацию доводят до нас не всегда. Для ближнего зарубежья стоимость одного экземпляра с пересылкой составляет 45 руб., для дальнего зарубежья - 60 руб.

Сохраняется подписка через почтовый перевод (603001 г. Нижний Новгород, ул. Рождественская, д. 16 «Д», к. 21-3. Экоцентр «Дронт», редакция газеты «Берегиня», Ирине Владимировне Фурфатовой). Подписка возможна с любого месяца.

РЕДАКЦИЯ «БЕРЕГИНИ» БЛАГОДАРИТ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ:

- Комитет охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области;
- Нижегородский областной экологический фонд;
- Новгородский клуб «Экология», -Наталью БУКАТОВУ (с. Федоровка Пензенской обл.), Эдуарда КАРПОВА (Тольятти).