

«Зеленое движение России и экологические вызовы»

Конференция экологических НПО. 20-22 марта, Москва



«Зеленое движение России и экологические вызовы» - под таким названием 21 - 22 марта 2009 г. в Подмосковье состоялась конференция представителей экологических НПО, организованная по инициативе и при поддержке Фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО, Фонда Генриха Белля и Эколого-правозащитного центра «Беллона».

В конференции приняло участие 157 лидеров и активистов 67 экологических и правозащитных неправительственных организаций (включая Гринпис, WWF, Центр охраны дикой природы, Международный Социально-экологический союз, Союз «За химическую безопасность») из разных регионов России - Дальнего Востока, Сибири, Урала, Северо-Запада, Центрального, Приволжского и Южного округов.

На пленарном заседании выступили советник Академии Наук РФ, председатель Совета по морским млекопитающим А. Яблоков, директор WWF России И. Честин, известный политик и экономист проф. Г. Явлинский, директор программ ГРИНПИС в России И. Блоков, сопредседатель Международного Социально-экологического Союза С. Симак.

На Конференции были обсуждены роль и возможности НПО в решении проблем климата и энергетики, биоразнообразия и особо охраняемых природных террито-

рий, сохранения жизнеспособности городской среды, защиты экологических прав граждан, взаимоотношения НПО с бизнесом и властью, проблемы био- и химической безопасности, сохранения лесов и степей, жестокого обращения с животными и другие.

Участники Конференции отметили опасность продолжающейся де-экологизации общества и государства. На фоне растущего загрязнения окружающей среды, сокращения биоразнообразия и снижения уровня защиты охраняемых территорий, самоустранения государства от экологического контроля и мониторинга растет роль независимых общественных организаций, потенциал которых целенаправленно ограничивается сложившейся в стране коррупционно-бюрократической системой власти.

Конференция приняла свыше 40 резолюций, обращений и заявлений как по основным, так и по региональным социально-экологическим вызовам обществу, предложенных как очными, так и заочными участниками конференции: «Остановить рост выбросов парниковых газов», «Энергетика, энергоэффективность и изменение климата», «Позиция российских экологических НПО по атомной энергетике», «Ввоз радиоактивных отходов в Россию должен быть остановлен», «Нет строительству Север-

ской и Костромской АЭС», «О необходимости пересмотра Генеральной схемы размещения объектов гидроэнергетики», «Проект Эвенкийской ГЭС: опасная тенденция развития гидроэнергетики», «Об опасности подьема уровня Чебоксарского водохранилища», «О сохранении биологического разнообразия», «О сохранении степей и биоразнообразия с/х земель», «О состоянии и развитии системы ООПТ в России», «О сохранении русской выхухоли», «Сохранить природу Дальнего Востока для будущих поколений!», «О проблемах сохранения лесов», «О необходимости сохранения биоразнообразия при лесовосстановлении», «О борьбе с распространением и использованием лесочных сетей и электроудочек», «О сохранении каспийского тюленя», «О предотвращении жестокого отношения к животным», «О восстановлении конституционных экологических прав граждан», «Спасем Утриш - жемчужину черноморского побережья России!», «Сохранить национальный парк «Лосиный остров», «Вторая волна уничтожения Новгородских ООПТ и коррупция», «Химкинский лес должен быть сохранен», «Сасовское противостояние: власть против результатов референдума», «О браконьерстве должностных лиц высшего ранга», «Сохранить лесопарки и пригородные леса!», «За

здоровую городскую среду обитания», «Нет мусоросжиганию!», «Сохранить Царицынский парк», «Сохранить народы России от вымирания», «Сохранить пермские коренные народы от вымирания», «Обеспечить химическую безопасность населения», «По проблемам финансирования проектной деятельности НПО и бизнес-структур», «Не допустить де-экологизации высшего образования», «Изменить экологическую политику города Перми!», «О необходимости запрета дрейфтерного промысла», «О сохранении заказника «Липецкий», «О фактах нарушений в заказниках Московской области».

По инициативе ЭПЦ «Беллона» специальный семинар провели юристы-экологи. Во время Конференции также состоялось заседание Совета Российского Социально-экологического союза.

В работе Конференции участвовали представители неправительственных организаций Беларуси, Киргизии, Туркменистана.

Оргкомитет Конференции.
24 марта 2009 г.
Дополнительная информация:
«dilbark@mail.ru»
«julia-gorelova@yandex.ru»
Фото В. БОГЛОВСКОГО.

(Окончание на стр. 2)

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Самая масштабная встреча
зеленых за последние
5 лет
- стр. 2

ДЕЙСТВУЕМ!

Месть
высокопоставленных
браконьеров узбекскому
защитнику природы
- стр. 3

ГОСУДАРСТВО И МЫ

«Надо продолжать делать
то, что делаем» - Алексей
ЯБЛОКОВ о зеленом
движении России
- стр. 4

РОССИЙСКАЯ СЕТЬ РЕК

Учились эффективно учить
- рассказ Елены
КОЛПАКОВОЙ о тренинге
в Голландии
- стр. 5

ОХРАННАЯ ГРАМОТА

Забой беззащитных
детенышей наконец
запрещен!
- стр. 6

ДУМАЙ ГЛОБАЛЬНО

О бескорыстных героях и
закате глянца в период
кризиса
- стр. 7

ЭКОЖИЗНЬ

Идеи для красивой и
зеленой жизни. От
дышащего дома до
сушеной моркови
- стр. 8-10

ПУТЬ К ДЕТЯМ

«В них как будто пружина
сжата: делать!» - рассказ
об уникальном детском
театре
- стр. 11

ХИМБЕЗОПАСНОСТЬ

Как узнать правду о СО2
рядом с домом и внутри
него
- стр. 12-13

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ

В Бенгальском заливе
тонут острова, в Австралии
бушуют пожары...
- стр. 14

ПЛАНЕТА

Масдар - восходящая
экзозвезда Востока
- стр. 15

КАК ПРЕКРАСЕН ЭТОТ МИР!

Каникулы в деревне стали
прощанием с зимой
- стр. 16



РЕДАКЦИЯ:

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

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,
E-mail: ber@dront.ru; http://
www.seu.ru/members/bereginya;
С 2007 г. -
www.greensalvation.org/
index.php?page=bereginya

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 Кораблева А.Е. Нижегородская обл., Саров, ул.Зернова, 24-А. Тираж 1 750. Заказ 1503. Номер подписан в печать 06.04.2009 в 12.00. Цена договорная.

«Зеленое движение России и экологические вызовы»

ВПЕЧАТЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

(Окончание. Начало на стр. 1)

Алексей ЯБЛОКОВ, советник РАН, председатель фракции «Зеленая Россия» в РОДП ЯБЛОКО:

- Это наиболее масштабная встреча по проблемам охраны окружающей среды и защиты экологических прав за последние 5 лет. Практика показала, что сейчас обществу нужна новая экологическая стратегия, и от того, насколько она будет удачной, зависит благополучие всех секторов общества и страны в целом.

Александр ВЕСЕЛОВ, руководитель Ассоциации юристов-экологов России и председатель Союза экологов Республики Башкортостан:

- Фактически это был съезд по охране природы России. Такого масштаба мероприятие не проводилось в России с 2003 года. Мы обменялись практическим опытом работы, обсудили тактику и стратегию общественных действий в сфере охраны природы и защиты общественных интересов, в живом общении еще раз убедились, что эколо-

гическое сообщество действует, и действует все более профессионально.

Результаты конференции будут складываться не только из того, когда и как рассмотрит власть наши резолюции, но из каждодневной работы каждого из нас при поддержке сотен своих коллег из других регионов, которую мы почувствовали.

Анатолий ЛЕБЕДЕВ, член Бюро региональных общественных кампаний - БРОК Владивосток:

- Спасибо за организацию такого важного и масштабного события! Было класно повидать старых знакомых и коллег по движению (а иногда стоянию) через много лет.

Нафиса МИНГАЗОВА (Казанский государственный университет):

- Благодарю за организацию такого важного и масштабного события! Рассказываю коллегам, хочу собрать в Казани представителей общественных организаций для полного освещения...

(Продолжение материалов конференции - на стр. 4).

Фракция:
новый этап

23 марта 2009 года в Подмосковье состоялась отчетно-выборная конференция фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО.

В работе Конференции приняли участие 75 человек, в том числе руководители региональных отделений фракции из Амурской, Архангельской, Волгоградской, Воронежской, Кировской, Костромской, Ленинградской, Липецкой, Новосибирской, Пермской, Ростовской, Тверской, Тульской, Челябинской, Читинской и Ярославской областей, Краснодарского края, Карелии, Удмуртии, Бурятии, Москвы и Санкт-Петербурга.

После отчета Президиума фракции о работе в 2007-2008 гг. развернулась широкая дискуссия о формах работы в условиях продолжающейся де-экологизации, информационной блокады партии, использования против нее грязных выборов технологий, общественной апатии. Среди выступивших был целый ряд участников конференции «Зеленое движение России и экологические вызовы», прошедшей накануне по инициативе и при поддержке РОДП ЯБЛОКО. В ходе Конференции шестеро из участников конференции подали заявления о вступлении в РОДП ЯБЛОКО. Теперь в Адыгее, Озерске Челябинской области, Красноярском и Хабаровском краях начнется работа по созданию новых отделений фракции «Зеленая Россия».

Перед участниками Конференции с анализом текущей ситуации, проблем и перспектив работы партии выступил председатель РОДП ЯБЛОКО С.С. Митрохин.

Конференция избрала новый состав Президиума Фракции (А. Яблоков, А. Никитин, О. Цепилова) и Бюро фракции в составе 18 человек.

Пресс-группа Фракции Зеленая Россия.
(Для контактов: Дильбар КЛАДО, dilbark@mail.ru)



Акция протеста против опасных планов «Росатома»

23 марта экологические организации «Экозащита!», ГРО-ЗА, «ЭКОперестройка», «Природа и Молодежь» и другие провели акцию протеста у здания «Росатома» в Москве. Экологи выступили против опасных планов по ввозу радиоактивных отходов и возведению дорогих и опасных АЭС. В акции приняли участие активисты из Москвы, Воронежа, Калининграда, Санкт-Петербурга, Мурманска. Без каких-либо веских причин московские власти ограничили количество участников протеста до 7 человек. Милиция внимательно следила за тем, чтобы количество участников не превысило согласованного числа.

Минувшей ночью из Санкт-Петербурга отправился состав с немецкими радиоактивными отходами, которые были перегружены в четверг с судна «Schouwenbank» на железнодорожные платформы. 12 марта

опасный груз был отправлен с завода Гронау (Германия), принадлежащего компании Urenco, в конечный пункт Новоуральск Свердловской обл. Это крупнейшая в истории транспортировка т.н. урановых «хвостов» (токсичные и радиоактивные отходы процесса обогащения урана) весом 1250 тонн. В связи с этим на прошлой неделе в Санкт-Петербурге состоялись акции протеста, организованные группами «ЭКОперестройка» и «Экозащита!».

23 марта в акции также приняли участие активисты из ряда организаций, выступающих против строительства новых атомных станций в России. Согласно опросу общественного мнения, проведенному РОМИР на территории РФ, около 78 % россиян выступают против новых АЭС. Экологи требуют от «Росатома» выполнить свое обещание не строить реакторы там, где население не поддерживает ядерные проекты. Со-

гласно «Генеральной схеме размещения электрогенерирующих мощностей до 2020 года», в России планируется возвести до 35 новых атомных энергоблоков.

На днях в Москве закончилась конференция «Зеленое движение России и экологические вызовы», в которой приняло участие более 100 представителей общественных экологических организаций. На конференции была принята резолюция против ввоза радиоактивных отходов, в которой экологи призвали Генеральную Прокуратуру РФ расследовать законность ввоза в Россию урановых «хвостов» из-за рубежа. В резолюции также отмечается, что при хранении этих отходов на российских предприятиях не соблюдаются нормы безопасности, а по данным Ростехнадзора существует риск разгерметизации контейнеров.

Импорт токсичных и радиоактивных отходов, урановых

«хвостов» - опасная и сомнительная с точки зрения закона авантюра, которая должна быть прекращена немедленно.

«Росатом» уже неоднократно обещал прекратить ввоз «хвостов», однако транспортировки до сих пор продолжают, - комментирует Владимир Сливяк, сопредседатель группы «Экозащита!» и один из организаторов акции. - Не менее важной проблемой является программа строительства АЭС, которые крайне дороги, опасны и непопулярны у населения. Во время экономического кризиса нужно вкладывать средства в более надежные и безопасные источники энергии.

ПРЕСС-РЕЛИЗ группы «Экозащита!» (Ecodefense).
Москва, 23 марта 2009.
Дополнительная информация: в Москве - 7766281 и (903)2997584, e-mail ecodefense@gmail.com

«Чистая Нева» контролирует стоки

В 2007 году стартовал проект Гринпис «Чистая Нева», направленный на улучшение качества воды в Неве и предотвращение ее загрязнения.

Гринпис проводит собственные исследования качества воды в реке и в стоках предприятий и доводит эту информацию до горожан. В прошедшем году основные усилия Гринпис были направлены на решение проблемы сброса промышленных сточных вод, которые без должной очистки попадают в Неву и Невскую Губу. Основная часть таких сбросов осуществляется предприятиями не напрямую, а через городскую канализацию, которая находится в ведении петербургского «Водоканала». Именно поэтому еще летом 2008 года Гринпис обратился с открытым письмом к генеральному директору ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» Ф. Кармазинову с призывом приступить к решению проблемы промышленных сбросов. Позиция Гринпис была подтверждена и результатами исследования проб воды, сбрасываемой в Неву, - они показали значительные превышения нормативов сброса загрязняющих веществ.

В конце 2008 года Водоканал признал требования Гринпис и приступил к инвентаризации всех городских стоков. Представителями ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» был обследован правый берег Невы в пределах Санкт-Петербурга (от Новосаратовки до Ольгина) и обнаружено более 1500 прямых выпусков.

18 марта 2009 г. на совместной с ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» пресс-конференции Гринпис озвучил дальнейшие планы проекта «Чистая Нева». После того, как «Водоканал» признал требования Гринпис и приступил к массовой инвентаризации всех городских стоков, проект «Чистая Нева» перешел на следующую стадию. Гринпис будет добиваться от основных предприятий-загрязнителей приведения своих сбросов в соответствие нормативам, а от государственных природоохранных органов - выполнения своей работы и организации эффективного экологического контроля.

После того, как «Водоканал» согласился открыть данные о сбросах предприятий, не выполняющих требования законодательства, Гринпис намерен выявить крупнейших загрязнителей

Невы и донести эту информацию до горожан. Также Гринпис будет добиваться от государственных контролирующих органов воздействия на предприятия, являющиеся основными загрязнителями, - независимо от того, являются ли они абонентами «Водоканала» или сбрасывают стоки напрямую в водные объекты.

С началом навигации на Неве опять будет работать водный патруль Гринпис для выявления залповых сбросов и исследования качества промышленных стоков. Благодаря взаимодействию с «Водоканалом» мы ожидаем, что в 2009 году эта работа будет более эффективной, так как пока практика показывает, что «Водоканал» значительно оперативнее реагирует на информацию о нарушениях законодательства, чем контролирующие органы, - сказал руководитель Санкт-Петербургского отделения Гринпис Дмитрий Артамонов.

«Водоканал» и Гринпис проведут совместную проверку сбросов предприятий в один из прямых выпусков ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», причем определение загрязняющих веществ в сточных водах будет проводиться по расширенному пе-

речню, включая те, которые практически не исследуются организациями, осуществляющими государственный контроль и мониторинг.

Необходимо расширять перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю, поскольку существующая система мониторинга не в состоянии обеспечить безопасность населения и окружающей среды от опасных химических веществ, находящихся в воде. Все наши исследования показывают, что природоохранные усилия «Водоканала» недостаточно успешны, так как достаточно большое количество предприятий отправляет запрещенные к сбросу вещества в сети водного монополиста. Фактически вместо очистки происходит перенос опасных веществ из Невы в Финский залив, - отмечает руководитель токсической программы Гринпис России Алексей Киселев.

За более подробной информацией обращайтесь в Гринпис: (812) 352-1022, 352-9219, +7-962-695-66-46 - Дмитрий Артамонов; (812) 352-1022, 352-9219, +7-962-695-66-38 - Мария Мусатова.

Гражданам стран СНГ: зоологам и ботаникам, общественным деятелям и журналистам.

И всем остальным честным людям.

Каракалпакстан и Херсонщина: как устраняют защитников природы



РЕПРЕССИРОВАННЫЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ №1

Леонид Лада. Сельский голова (так в Украине официально называется эта должность) села Хорлы Каланчакского района. Боролся против незаконной приватизации 340 га побережья Черного моря, был обвинен во взятке, арестован, приговорен к 5 годам лишения свободы. Апелляционный суд Херсонской области и Верховный Суд оставили приговор без изменения. Теперь вся надежда - на Европейский Суд по правам человека. Правда, до тех пор, пока он состоится, непокорный председатель может отсидеть 3-4 года. Или вообще весь срок. И есть сведения, что для него (как и для Максета) пребывание за решеткой особо опасно. Слишком уж высокопоставленных врагов нашёл своеобразный сельский голова.

- N 2 - ВИКТОР МАРУНЯК, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СЕЛЬСКОГО СОВЕТА С. СТАРЯЯ ЗБУРЬЕВКА ГОЛОПРИСТАНСКОГО РАЙОНА.

Власть (Голопристанская районная администрация и, видимо, «выше») позарилась на 28 га побережья озера-лимана Збурьевский Кут. А конкретно - удумала передать эти гектары неким лицам «для ведения личных крестьянских хозяйств». Как водится, среди «крестьян» были родственники «больших людей» и вообще невесть кто - подставные лица. Виктор Маруняк сопротивлялся: подавал письма и заявления в областную госадминистрацию и в прокуратуры - районную и областную. Помогло, как аспирин против гонки вооружений. Но стал судиться - и было похоже, что начал выигрывать. И 14 марта 2008 г. был арестован по обвинению во взятке. После беспрецедентной кампании протеста 3 апреля 2008 г. был освобожден.

Но, тем не менее, было проведено т.н. следствие и начался

них подошел бы моковец, можно было бы спросить: «How do you do, sir? May I help you?»

Была только маленькая задача. Кто бывал в Сочи, знает. Новый адлеровский терминал там так и остался недостроенным, но уж больно его хотелось открыть и продемонстрировать. Ну и открыли. Делов-то! Недостроенный аэровокзальный комплекс тогда открыли на два дня: в день прилета оценочной комиссии МОК и в день ее отлета.

Нас на этот день отпустили с занятий, - вспоминает студентка по имени Аня. - Всю нашу группу и преподавателей отправили в аэропорт. Выдали какие-то чемоданы, билеты. Некоторые приходили со своим багажом. Мы должны были ходить там по залам и изображать пассажиров. У кого-то была роль улетающего, кто-то как будто прилетал...

Сумки и чемоданы были специально закуплены для этих целей. Люди грузились в автобусы, в самолеты. От некоторых из них (даже от старых и списанных) пахло свежей краской.

суд. Который тянется до сих пор - и неизвестно, когда окончится. Потому как судить-то Виктора не за что! А поэтому 3 февраля решением сессии Старозбурьевского сельского совета Виктору Маруняку были возвращены его полномочия.

И в Узбекистане, и в Украине крайне неприглядную (мягко выражаясь) роль сыграли сотрудники прокуратур: природоохранной и республиканской (в Каракалпакстане), районных и областной (в Украине). А арестованные председатели защищали не просто землю сельсоветов: эти земли являются ценнейшими водноболотными угодьями, внесенными в список Рамсарской конвенции! Как, в сущности, и озеро Судочье - ведь оно было внесено в список этой конвенции еще во времена СССР. Правда, после обретения Узбекистаном независимости статус этого уникального объекта почему-то так и не возобновили. И Максет Косбергенов, и украинские председатели защищали природу.

ГРАЖДАНЕ СТРАН СНГ, МЫ ПРОСИМ ВАШЕЙ ПОМОЩИ.

Особо сейчас нужна помощь Максету Косбергенову: здесь действовать надо как можно быстрее, речь идет о его жизни! По-

этому отправляйте письма на имя Президента Узбекистана И.А. Каримова и в Верховный Суд Республики Каракалпакстан. Пожалуйста, будьте предельно вежливы и корректны. За основу можно взять тексты, приведенные в конце статьи (их подготовил эколог из Туркменистана Андрей Затока, а я немного их переработал).

P.S. КАК СТАЛО ИЗВЕСТНО, ЗДОРОВЬЕ МАКСЕТА КОСБЕРГЕНОВА РЕЗКО УХУДИЛОСЬ - У НЕГО СИЛЬНО ПОДНЯЛОСЬ АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ. Настолько, что администрация СИЗО дала согласие на пребывание его в медсанчасти (а это делают только в исключительных случаях!).

ЕМУ НУЖНА ПОМОЩЬ - СЕЙЧАС, НЕМЕДЛЕННО!

Итак, борьба за спасение природы продолжается - и в Узбекистане, и в Украине.

С нами Бог, с нами Правда.

Евгений РОМАН, биолог и журналист. Сергей ШАПАРЕНКО (Экологическая группа «Печенеги»). При подготовке сообщения были использованы материалы «Фергана.Ру», «Сайгак» и «Вгору».

ОБРАЗЦЫ ПИСЕМ

Адрес пресс-службы президента Узбекистана:

presidents_office@press-service.uz

Пресс-секретарь Президента Республики Узбекистан - Алимов Беруний Султанович

Президенту Республики Узбекистан Каримову И.А. Глубокоуважаемый Ислам Абдуганиевич!

Из сообщений средств массовой информации мы, граждане (название страны) узнали об уголовном преследовании сотрудника Госбиоконтроля Узбекистана Максета Косбергенова, широко известного своей принципиальностью, неприкосновенностью к нарушению законности и преданности делу охраны природы Узбекистана. Его успехи в борьбе со злостным браконьерством широко известны, и есть все основания полагать, что предьявленные Максету Косбергенову обвинения являются организованной провокацией и местью со стороны тех браконьеров из числа высокопоставленных чиновников, которых он привлекал к ответственности.

Если эта месть удастся, это нанесет тяжелый удар по делу охраны природы Узбекистана, который известен и своими природными богатствами, и людьми, которые пытаются их сохранить.

Поэтому уголовное преследование Максета Косбергенова уже сейчас может стать препятствием к осуществлению тех программ по сохранению уникальной природы Средней Азии, которые поддерживают международные организации. А осуждение невинного человека нанесет серьезный ущерб репутации и Каракалпакстана, и всего Узбекистана.

Мы обращаемся к Вам, глубокоуважаемый господин Президент, с просьбой взять ведение этого резонансного дела под особый контроль. И мы надеемся, что не будет допущено несправедливости и беззакония по отношению к честному человеку и патриоту Узбекистана, которым Ваша страна может по праву гордиться. С уважением (подписи - с указанием должностей, ученых степеней и званий и т.д.)

Копию письма надо отправить Председателю Верховного Суда Республики Каракалпакстан Ералиеву К.К. Номера факсов Верховного Суда: 8-10-998612241207 и 8-10-998-612223022. К Председателю Верховного Суда Республики Каракалпакстан надо обратиться: Глубокоуважаемый Курбанбай Калжанович, Ваша Честь!

Подготовлено ЭКГ «Печенеги», членом Международного социально-экологического Союза.

По дороге из аэропорта в Красную Поляну наиболее позорные домики завесили разноцветными баннерами с олимпийской рекламой «Вместе мы победим!». А в горы навезли сотни лучших экземпляров строительной техники, которая тоже изображала бурную деятельность.

В ресторанах в те дни отрабатывали свои рабочие часы инязовские преподаватели. Переодетье в официантов, они разносили подносы с напитками и едой, стояли у входа в заведения, открывали двери.

Ну а потом - и сам осмотр. Когда членов комиссии повезли к будущим олимпийским объектам, места заранее подготовили. Некоторые территории огородили заборами. Правда, огородили почему-то не до конца. Едешь по Имеретинской низменности - вроде забор, а заедешь немного за угол - забора-то уже и нет. Многие олимпийские «заборы» так и стоят стеночками, ничего не огораживая.

За несколько сот метров мы наблюдали за оценочной комиссией, как и что ей показыва-

ли, - вспоминает жительница Имеретинской низменности Светлана Берестенёва. - Думаем, им настоящие объекты показывали? Да нет, пыль в глаза пускали. Издалека демонстрировали какие-то картонные колонны. А потом мы сами видели, как их через пару дней собрали и увезли. А там, где должна быть типа главная трибуна, как было поле, так теперь и остается...

Вот и сегодня стало известно, что Внешэкономбанк откроет финансирование олимпийских проектов не раньше чем через два месяца. И это притом, что стоимость объектов и так снизилась на 15%. Если учесть, что в условиях кризиса сами инвесторы не просто чуть-чуть отвлеклись от будущей Олимпиады, но даже еще и не начинали строить порученные им олимпийские дворцы, возникает вопрос: а Олимпиада-2014 тоже будет бу-тафорной?

Армина БАГДАСАРЯН. «ЧАСТНЫЙ КОРРЕСПОНДЕНТ»
<http://www.chaskor.ru/p.php?id=3883>

Бутафорская Олимпиада

БАЙКИ БОЛЬШОГО СОЧИ

С приближением Олимпиады, в которую сами сочинцы не очень-то верят (хотя всюю и используют ее имя, продавая всеу футболки с кольцами и президентско-премьерские портреты), город все больше и больше обрывает анекдотами. И что самое интересное - выдумывать их особо не приходится. Надо просто смотреть и запоминать, а потом, не упуская деталей, рассказывать.

Этих историй можно вдоволь послушаться от местных жителей, стоит только доехать до Сочи.

Или долететь. Кстати, с местного аэропорта все и начина-

ется. В 2007 году туда должна была высадиться комиссия Международного олимпийского комитета (МОК). И ее надо было встречать.

Показательные выступления решили начать с милиционеров. Впрочем, как начали, так и закончили. «Их пытались обучить английским фразам, - рассказывает журналист «Делового Сочи» Катя Примакова. - Но плюнули, когда поняли, что это занятие довольно бесполезное, а наша милиция необучаемая». После этого, как рассказывают сочинцы, дудмались переодеть в милиционеров студентов, чтобы, если к кому из

Каждый лидер и активист зеленого движения в очень непростых условиях сегодняшнего существования должен задать себе эти вопросы: кто мы, где мы, куда идем? Для того, чтобы определить наше место и наши возможности, нельзя чуть-чуть не оглянуться назад. Тогда будет яснее, куда мы пришли. Яснее наши ошибки, победы и возможности.

I. ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО И ЗЕЛЕНАЯ ДВИЖЕНИЕ: СОВРЕМЕННАЯ ИСТОРИЯ

Мы возникли как ветвь гражданского общества в советское время, и поначалу участниками движения были ученые, писатели, кинематографисты. Они начали первыми, потому что в ту эпоху тотальной секретности знали больше и чувствовали острее.

хочет быть частью СССР. Один из лозунгов украинского референдума, ставшего потом лозунгом украинской оппозиции, звучал так: «Не хотим быть с москалями, которые устроили нам Чернобыль!». Кстати, и президент Украины Кучма, и Горбачев признают, что одной из причин распада Советского Союза стал Чернобыль...

В 1991-1993 годах в экологическом движении наступил очень короткий период эйфории, когда быстро формировалось гражданское общество, когда было создано мощное природоохранное законодательство. Тогда мне, как советнику президента по экологии и здравоохранению, для того, чтобы связаться с ним, надо было просто поднять телефонную трубку, и президент немедленно реагирует

приняло эту идеологию, погрузилось по макушку в пучину потребительства.

II. ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СЕГОДНЯ

Сегодня мы наблюдаем тотальную деградацию природоохранного законодательства. За последние годы изменено 35 законов, касающихся охраны природы и природопользования. Первым ударом были изменения базового Закона об охране природы (1991 г.), которые позволили ввозить в Россию радиоактивные отходы. Затем последовательно и неоднократно ослаблялось лесное законодательство. Долше продержалось водное, фундаментально измененное

процессу преступлений. Она привела к лавинообразному росту экологических правонарушений, за которые никто не отвечает. Ни одно новое строительство сегодня - ни жилищное, ни промышленное - не соответствует каким-нибудь нормам и правилам. В Сасове (Рязанская область) в 2008 году провели референдум, в ходе которого более 90% жителей высказалось против строительства вредного производства. Тем более, как оказалось, строительство произведено незаконно, без какого бы то ни было разрешения. Нарушены строительные, санитарные, экологические нормы. Все согласны, что это незаконно, - Минприроды, прокуратура, Росприроднадзор, а губернатор создает комиссию, которая решает, каким образом

собрал триста тысяч подписей против убийства бельков, и он же сагитировал ярких звезд шоу-бизнеса выступить против этого промысла. Опасность массовых протестов - вот первопричина этого решения.

Все эти хорошие дела (и большие, и малые) - мелкие успехи при общем стратегическом поражении всего современного зеленого движения в России, и больше - поражении всего гражданского общества. Голос общественных организаций стал не слышен, нас замучили проверками и требованиями регистрационные и налоговые службы, усиливаются нападки желтой прессы, мы видим презрительное молчание власти даже в запредельных ситуациях типа алтайского позорщика или убийства жур-

Зеленые России - кто мы, где мы, куда идем?

А. В. ЯБЛОКОВ, советник РАН,
председатель фракции «Зеленая Россия» в РОДП ЯБЛОКО.

Это была и борьба против переброски рек, и борьба за Байкал, и против БВК на парафинах нефти, и других мегапроектов... Многие не осознают такого факта, о котором я не устаю настойчиво напоминать: посмотрите на среднюю ожидаемую продолжительность жизни. Это хороший показатель состояния окружающей среды. Она была в России самой высокой в 1964 году, почти такой же, как в США и Японии. С тех пор и Япония, и США обогнали нас по продолжительности жизни лет на 20. Япония была в катастрофическом экологическом состоянии после войны, но сделала охрану природы национальным приоритетом, до 6% национального бюджета тратила на это. И теперь эта страна стала одной из самых чистых в мире и с самой большой продолжительностью жизни. Мы тратили на охрану окружающей среды в лучшие времена около 0,5% бюджета, а теперь докатились до 0,1% (по некоторым данным - еще меньше).

Сразу после Чернобыля средняя продолжительность жизни в нашей стране поползла резко вниз, а после 1991 по социально-экономическим причинам вообще рухнула. Но началось все с Чернобыля. Он фактически стал одной из причин гласности: через Чернобыль прошли 830 тысяч ликвидаторов, и около 10 млн человек непосредственно пострадали в результате этой катастрофы. В этих условиях молчать уже было нельзя. Когда ранее засекреченные данные по уровням загрязнения, последствиям применения пестицидов, составу сливочного масла, шоколада и т.п. стали широко известны, общество вздрогнуло, и началось массовое экологическое движение. Тогда к нему примкнули все люди, недовольные существующей системой, и это заставило власть заволноваться. Может быть, и сейчас мы наблюдаем нечто подобное. Власть боится повторения волны протестов, и это одна из причин, по которой Кремль дает независимое экологическое движение. Я недавно был на митинге, посвященном браконьерской охоте VIP-персон на Алтае - «Против козлов, которые стреляют в баранов». На него собралось около трехсот человек, большинство из которых я не знал. Спрашиваю, откуда они. Оказалось - техническая интеллигенция, представители движения АНТИ-ФА... Это новая волна, пришедшая в современное зеленое движение.

Именно экологическое движение было одной из главных сил, разваливших СССР (хотя многие вспоминают о нем с грустью). Точку в существовании СССР поставило не соглашение в Беловежской пуще, а референдум на Украине, результаты которого свидетельствовали: Украина не

вал. В эти годы возникли тысячи экологических организаций, десятки маленьких партий, в том числе, три-четыре зеленых - к примеру, совершенно замечательная партия зеленых Прикамья.

1995-1999 гг. - начало имитационной демократии и ослабления зеленого движения. Откат начался в 1995 году. Он был, конечно, связан с политическими изменениями, со слиянием капитала и власти. Суды и СМИ стали катастрофически терять независимость. Лозунг зеленых 1990-1993 гг. - «Превратим поток жалоб в поток судебных исков!» стал быстро слабеть: и пусть суды тогда еще стеснялись принимать несправедливые решения, но типичным стало заволакивание процессов. Нам помнили наши стотысячные митинги конца 80-х и другие массовые акции... Власть боялась, и началось подавление экологических организаций, которое продолжается и поныне. Это надо понимать тем, кто сегодня обращается к власти с разного рода слезницами и удивляется, что на них нет желанной реакции.

Время президентства В. В. Путина совпало с ростом цен на нефть - и это определило многое, если не все. Развитие страны пошло бы по-другому, если бы цена на нефть оставалась на уровне \$ 14-17 за баррель. «Проклятые природные ресурсы» накрыло Россию: власть не выдержала соблазна ничего не делать и только распределять потоки долларов по близкому расположенным карманам. А экологи и тут мешали, постоянно вопя и пописывая против сумасбродных планов ошалевшей от богатства власти. Кремль стал действовать по трем направлениям: 1) пропаганда потребительства, 2) усиление контроля над СМИ и вымысливание экологической проблематики из массового сознания, 3) тотальная дезэкологизация государства.

Одним из первых указов Путина стал указ о ликвидации Госкомэкологии. В эти же дни министерство образования ликвидировало обязательный курс экологии в средней школе, а министерство внутренних дел - экологическую милицию, и в эти же дни генеральный прокурор распорядился о проверке всех экологических организаций. Случайными такие совпадения быть не могут, значит, команда пришедших к власти заранее планировала дезэкологизацию. Идеология ее проста: «Экология - удел богатых стран. Для обогащения России нужно широкое использование ее природных ресурсов. Привлечем инвестиции за счет снижения природоохранных требований. Зададим экологические организации и законы, чтобы не мешали обогащению». Самое страшное, что российское общество

лишь в 2006 г. Сегодня уже нет государственной экологической экспертизы, которой мы так гордились и которая была реальной возможностью участия общественности в принятии решений. Разрушен государственный экологический контроль и государственный экологический мониторинг. Общее число государственных природоохранных инспекторов уменьшилось за последние 10-15 лет в 4-5 раз. У нас их в десятки и сотни раз меньше, чем на единицу территории в Западной Европе и Северной Америке.

Резко ухудшились условия существования общественных организаций. Расползается режим секретности, с начала 2009 г. есть юридическая почва для объявления шпионом и изменником любого экологического активиста. В конце 90-х нашим мощным лозунгом было «Референдум - оружие экологов», но последовательные антидемократические изменения закона о референдуме изъяли и этот инструмент из нашего арсенала (осталась маленькая лазейка для местных референдумов). Приняты драконовские изменения в закон об общественных организациях. Еще 7-8 лет назад в России их работало до полутора тысяч, сейчас, по-видимому, осталось около трехсот. Впрочем, вместо зарегистрированных появляется огромное число отдельных групп экологов. Например, в Москве против точечной застройки борются около пятисот отдельных групп, стихийно возникли несколько крупных неформальных территориальных общественных объединений, выступающих против мусоросжигания.

Очень существенным негативным моментом, осложнившим деятельность зеленого движения, было выдавливание из страны иностранных благотворительных фондов, с чьей помощью мы сделали немало хороших экологических дел. По некоторым данным, из примерно 180 иностранных благотворительных фондов, действовавших еще несколько лет назад в России, осталось менее 50.

Происходит зачистка политического пространства, которое мы испытали на себе, когда захотели создать оппозиционную антиэкологической власти зеленую партию. На волонтерских началах в 2005-2006 гг. мы собрали 16 тысяч членов, но изменения в законодательстве подняли минимальную численность партии до 50 тысяч. Такую численность на волонтерских началах не наберешь, - нужны большие средства (которых нет у зеленых).

Итог: в результате борьбы с гражданским обществом и дезэкологизации в нашей стране создан авторитарный режим.

Стабилизация в стране, о которой говорят как о достижении правительства, основана на все-



все-таки запустить это производство. В этом примере, как в капле воды, отражается ситуация, которая существует в стране. То же самое со строительством дороги в Утришском заказнике (Краснодарский край), с Химкинским лесом (Московская область), с планируемой Эвенкийской ГЭС... Золотой петушок из сказки А. С. Пушкина поворачивался в ту сторону, откуда надвигалась беда, и предупреждал об опасности. У нас петушок вертелся бы как пропеллер, потому что экологические беды наступают отовсюду.

III. КАК РЕШАТЬ СЕГОДНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ?

Кое-что удается сделать на муниципальном уровне. Пример «зеленых» депутатов городских советов Д. Рыбакова (Петрозаводск) и А. Каплина (Ульяновск) показывает, что многое можно сделать и на муниципальном уровне. Что-то удается сделать на региональном. Л. Комогорцева, руководитель Брянского Союза «За химическую безопасность», в очередной раз избрана депутатом областной думы. Это очень важно! С. Симак, со-председатель МСоЭС, имеет успешный опыт отстаивания экологических прав в Самаре даже в нынешней драконовской ситуации. Даже на федеральном уровне что-то удается делать, правда только таким крупным организациям, как WWF-Россия и Гринпис-Россия. Нынешняя власть сама по себе никаких экологических шагов не делает и делать не будет.

Трубу от Байкала удалось отодвинуть только благодаря беспрецедентным протестам общественности, когда на митинге звучало: «Мы больше не будем просить президента ни о чем. Мы просто не дадим построить эту трубу!». Спасение детенышей гренландского тюленя (за что я публично поблагодарил и премьера Путина, и министра природных ресурсов Трутнева) произошло после того, как Международный фонд защиты животных

налистов и адвокатов в центре Москвы.

Что зеленым делать в этой ситуации - сложить крылышки и плакать друг другу в жилетку? Именно на это и рассчитывает власть. Она надеется, что мы разбежимся и исчезнем как потенциальные и реальные центры кристаллизации общественного протеста против де-экологизации, анти-демократизации, фашизации режима.

Не будет этого, пусть Кремль не надеется!

Когда мы говорим, что мы мало эффективны, мы обвиняем себя, переживаем, что нам не удалось то-то и то-то... Друзья, не обвиняйте себя! Мы не эффективны чаще всего потому, что против нас выстроены стены - вертикаль власти, коррумпированные чиновники, суды, обузданная пресса... Но так ли уж они крепки? Что произойдет в стране через полгода после того, как урезанный низкими ценами на нефть бюджет не сможет выполнять социальные обязательства?

В этих условиях надо продолжать делать то, что мы делаем, и ковать кадры, чтобы новое министерство по охране природы формировалось из людей, сидящих в этом зале. Выступать против опасных проектов. Даже отдельный одиночный пикет, если мы проведем такие пикеты в десятках городов, уже принесет результат. Надо бороться за экологические права в наших зависимых судах. Борьбаться и выигрывать. Не здесь, так в Страсбурге. И мы будем это делать.

Ради будущего России, ради будущего наших детей нельзя складывать руки. И знайте, на самом деле мы сильнее, чем думаем сами.

И в заключение непреходящий лозунг зеленых всего мира: - Кто, если не мы? И если не сейчас, то когда?

Доклад на конференции «Зеленое движение России и экологические вызовы». Москва. 20-22 марта 2009 г. На фото В. БОГЛОВСКОГО А. В. Яблоков.

Соучастие, сотоварищество

В феврале в Голландии в рамках российско-голландского проекта «Курс интегрированного управления водными ресурсами в Российской Федерации» прошел недельный тренинг по развитию Учебного плана курса. Мы попросили рассказать о тренинге одну из его участниц координатора Российской Сети Рек Елену КОЛПАКОВУ:

- На занятиях было продолжено обучение тренеров - тех, кому предстоит вести для российских слушателей курс интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР). В нашем обучении голландские тренеры использовали популярную в Европе технологию преподавания, в частности, модель Колба, позволяющую донести до слушателей материал посредством поэтапного проведения интерактивных уроков.

- Что значит интерактивных?

- Есть пассивный способ обучения, когда тренеры и слушатели выступают в качестве учителей и учеников - одни читают, а другие слушают. Активный способ предполагает обмен информацией между учителем и учеником, а интерактивный - когда обмен информацией осуществляется не только между учителем и учеником, но и между учениками.

Интерактивным было обучение наших тренеров в Голландии, интерактивными будут и наши курсы для российских слушателей. В основе такого обучения - интенсивное сотрудничество с учащимися. Такая технология преподавания позволяет за очень короткое время помочь взрослым опытным людям создать, например, рабочий вариант проекта по управлению рекой или озером. Ведь будущие слушатели курсов - специалисты с немалым информационным багажом и опытом работы. Схема обучения строится так, что слушатели курсов сначала вспоминают свой практический опыт, размышляют над ним, потом получают новые знания, обогащающие их прежний багаж, и на заключительной стадии полученные знания применяют на практике: разрабатывают рабочий вариант проекта управления конкретного водным объектом.

Мне нравится, что в нашем обучении голландские специалисты Крис, Эстер, Ваутер не дик-

туют нам, что делать, а сотрудничают с нами, ненавязчиво направляя к результату, который необходимо достичь. Они тоже исходят из того, что у нас большой опыт и мы много знаем, и помогают уложить наши знания в схему, которая поможет кратчайшим путем составить проект. Ведь только когда опыт соединяется с новой информацией, получается знание, которое и помогает справиться с вдруг возникающей новой проблемой. Этот опыт преподавания опробован уже во многих странах, давно и хорошо себя зарекомендовал.

По такой же схеме будут построены курсы, которые нам предстоит читать в Псковском университете. По срокам они совсем небольшие - двухнедельные. Кажется, чему можно научиться за две недели? Оказывается, многому.

В ходе тренинга мы разработали план курса и его программу, определили, какие темы будут читать тренеры нашей команды. В ее составе специалисты из Москвы, Омска, Пскова и Нижнего Новгорода.

- Какую тему предстоит читать тебе?

- Это такие части плана по ИУВР как «Управление конфликтом», «Инструменты анализа стейкхолдеров». Стейкхолдеры - это все заинтересованные стороны в Интегрированном Управлении Водными Ресурсами, я проведу занятие о том, как продвигать этот план в обществе, доказать его необходимость.

Тема управления конфликтом - очень интересная и очень актуальная тема. Конфликтов вокруг мы видим множество. Мир состоит из конфликтов, но это не значит, что из-за них люди должны противоборствовать друг другу. Существуют пути цивилизованного выхода из конфликтных ситуаций. Мы будем их изучать в области своей работы, то есть в области отношений, сложившихся вокруг водного объекта.

В работе экологических организаций конфликты встречаются часто. История защиты Мещерского озера в Нижнем Новгороде была как раз чередой решения самых разных конфликтных ситуаций - начиная от судебных тяжб с владельцами гаражей и заканчивая поисками взаимопонимания с представителями районной и городской власти. Многочисленные конфликты между застройщиками городских территорий, представителями власти, населением. Типичный пример - попытка строительства торгового-развлекательного центра в нижегородском парке «Дубки». Такие примеры есть практически в каждом городе. Слушатели узнают о том, как оценить конфликт и как управлять конфликтом, как можно работать с конфликтами. Ну, и мы надеемся, что в результате обучения наши слушатели изменят отношение к конфликтам, будут воспринимать их как естественную часть жизни и потренируются находить пути их решения. Эти навыки помогут не только в продвижении проекта, но и просто в самых разнообразных жизненных обстоятельствах.

- А какие темы будут читать другие тренеры курсов?

- Об этом расскажем в следующем выпуске.

А сейчас все тренеры готовят свои сессии, которые представят на предстоящем семинаре в Псковском университете и будут отрабатывать друг на друга. Планы сессий уже готовы, в них рассчитан поминутно каждый шаг тренера, выстроена четкая логика занятий, позволяющая добиться их максимальной эффективности.

- Идет ли уже набор слушателей на предстоящие курсы?

- Эта работа начнется в апреле. Первые двадцать пять человек соберутся на курсе в июле, когда закончится студенческая сессия и аудитории университета освободятся для занятий.

Я думаю, что это будет интересная работа.

- Благодарю за беседу.

**Беседовала
Альбина БЛИЖЕНСКАЯ.
На фото Е. Колпаковой и С. Костырева: участники тренинга у входа в Мильёконт; рабочий момент тренинга; восстановленный участок голландской речки.**



Зима работы нашей

**Родники
Нижегородской области**

Прошедшей зимой Координационный центр движения «Поможем реке» действовал неутомимо: **19 ЯНВАРЯ** благоустроен важный родник в деревне Шадрино Городецкого района, и в этот же день подведены итоги первого областного нижегородского конкурса «Родники». Вверху - его логотип.

Всего на конкурс подана 71 работа из 30 районов области. В конкурсе приняли участие более 500 человек, работы проведены на 100 родниках, восстановлено и благоустроено - 30. Среди победителей конкурса школы, общественные организации, местное самоуправление, отдельные граждане. В общем, конкурс оказался любимым популярным, и показал, что народ ухаживает за родниками и восстанавливает их с удовольствием.

Организаторы конкурса: Ольга Николаевна Сысоева, заместитель Председателя Законода-

тельного Собрания Нижегородской области и Координационный центр движения «Поможем реке».

21 ЯНВАРЯ - КЦ «Поможем реке» и администрация Нижнего Новгорода торжественно подвели итоги городского конкурса Единых Дней Действий в защиту рек. Среди победителей школы № 176, 74, 91, 111 и 117, детско-юношеское экологическое объединение «Зеленый парус».

24 ФЕВРАЛЯ подведены итоги первого областного нижегородского конкурса рисунков и фотографий «Вода. Сбереги!»

В общей сложности на конкурс подано 244 работы. В номинации «Конкурс фотографий» приняли участие 90 работ, в номинации «Конкурс рисунков» - 154 работы. Географический охват участников: города Нижний Новгород и Дзержинск и 16 районов области. Лучшими стали более десятка человек. Организована выставка лучших работ, на кото-

рой представлены 46 фотографий, 45 рисунков и 1 баннер. Организаторы надеются, что эту замечательную выставку можно будет увидеть в мае и на форуме «Великие реки».

Организаторы конкурса: Координационный центр движения «Поможем реке», Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области, филиал ОАО «РусГидро» - «Нижегородская ГЭС».

20 МАРТА накануне Всемирного дня водных ресурсов подведены итоги традиционного областного конкурса «Единые Дни Действий в защиту рек» и проведена официальная презентация Учебного комплекта о Волге.

Событие прошло в рамках программы «Живая Волга». Его организаторы - Бюро ЮНЕСКО в Москве, компания «Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия» и Координационный центр движения «Поможем реке» при поддержке Законодательного Собрания Нижегородской области.

В презентации приняли участие заместитель Председателя Законодательного Собрания Ни-

жегородской области О.Н. Сысоева, Министр экологии Нижегородской области Ю.Н. Гагарин, представители государственных и общественных организаций Нижегородской области и Кирова - в целом более 50 человек из Нижнего Новгорода и 13 районов области.

Организаторы представили участникам два методических комплекта по Волге, в которые входят стратегия и планы повышения осведомленности населения о ценности и значимости водных объектов Волжского бассейна; брошюры, посвященные экологической ситуации Волжского региона; информационный набор для СМИ; листовки для различных целевых групп; карта с обозначениями биосферных заповедников и объектов Всемирного Культурного Наследия, расположенных на Волге; открытки и плакаты с фотографиями видов фауны и флоры бассейна Волги.

Комплекты по Волге - динамические наборы материалов. Они будут постоянно развиваться и дополняться для формирования у населения бережного отно-

шения к природным ресурсам Волжского бассейна.

После презентации комплектов, сделанной Марией Прхаловой (Бюро ЮНЕСКО) прошла очень оживленная дискуссия о возможном использовании материалов. Прозвучали самые разные предложения - от применения в качестве рекламы до использования на уроках биологии и экологии в школе, при проведении методических семинаров, экологических лагерей, при информировании родителей учащихся, сельской общественности о проблемах Волги, при подготовке ОВОС...

Интересный подход придумала Ольга Николаевна Сысоева - предложить детям на карте Волги нарисовать речку, на которой они живут, разместить растения, птиц и рыб, которые живут на ней. Вот и возникнет связь между местом нашего проживания и Волгой - тот самый бассейновый подход, о котором все говорят, но не все понимают, что это такое.

Волжские комплекты получили практически все участники события. Те, кому не хватило, могут обратиться в Координационный центр движения «Поможем реке» - romreke@dront.ru Бюро ЮНЕСКО предоставило электронные версии комплектов.

КЦ «Поможем реке».

Конец кровавого промысла

Наконец-то. В России запрещена охота на детенышей гренландских тюленей. За запрет жестокой бойни долго боролись экологи во всему миру. Наша страна оставалась одной из немногих, где охота была разрешена.

В России принято решение о запрете добычи детенышей гренландских тюленей возрастом до одного года. Об этом 18 марта сообщила пресс-служба Министерства природных ресурсов и экологии РФ со ссылкой на главу этого ведомства Юрия Трутнева.

В конце февраля 2009 г. был введен полный запрет на добычу белька (детеныша гренландского тюленя в возрасте до одного месяца) и самого гренландского тюленя на всей акватории Белого моря. Вместе с тем приказом Федерального агентства по рыболовству «О правилах рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна» сохранил возможность добычи иных возрастных категорий детенышей тюленя, прежде всего, серков (детеныши возрастом до года) в период с 10 марта по 1 мая каждого календарного года, против чего возражала Министерство природных ресурсов и экологии.

«Сегодня соответствующие изменения в приказ «Правила рыболовства...» Росрыболовством внесены. Таким образом, в России запрещается добыча хохлушки (линяющей детеныш тюленя) и серки. Документ направлен на государственную регистрацию в Минюст», - говорится в сообщении пресс-службы Минприроды.

Глава Минприроды отметил, что «большая заслуга в принятии этого решения - общественных экологических организаций, которые на протяжении длительного времени занимали активную позицию в этом вопросе, вели разъяснительную деятельность и способствовали тому, чтобы запрет на добычу гренландского тюленя в России все-таки был принят». Кроме того, согласно сообщению, министр поручил статс-секретарю Минприроды Николаю Попову оказать содействие в максимально быстрой регист-

рации изменений в приказ в Минюсте.

Ежегодно в конце февраля - начале марта во льдах Белого моря в районе Архангельской области гренландские тюлени производят на свет потомство - бельков. В течение пяти недель тюлени кормят детенышей, которые в этот период практически не двигаются и абсолютно беззащитны, что делает их легкой добычей зверобоев. Затем бельки начинают менять цвет: сначала они превращаются в хохлуш с черной полоской на голове, а затем в серку с более жестким и темным мехом.

Россия была единственной страной в мире, где был разрешен забор детенышей тюленя. Охота на белька давно запрещена во всем мире, а ограниченный промысел серки ведут только Канада и Дания (в Гренландии).

Процедура отлова и забоя маленьких тюленей чрезвычайно жестокая: их бьют багром по голове, а затем освежевывают. В Минприроды считают, что это - «один из самых негуманных видов охоты в мире».

Как заявила ранее «Интерфаксу» руководитель Центра защиты прав животных «Вита» Ирина Новожилова, промысел серки не играет никакой роли в жизнеобеспечении поморов. «Тезис о том, что люди останутся без работы, не состоятелен. Во-первых, двухнедельный промысел не может, в принципе, кормить людей оставшиеся 350 дней в году. Во-вторых, найти работу на две недели для 75 человек (это официальная цифра занятости поморов в зверобойке) - проблема вполне решаемая», - рассказала Новожилова.

Кроме того, экологи обращают внимание на то, что свое участие в российском зверобойном промысле расширяет Норвегия. Как сообщила на этой неделе пресс-служба Международного фонда защиты животных (IFAW), норвежские компании выкупают российские квоты на забой дете-

нышей тюленей, общий объем которых на 2009 г. составляет 35 тыс. животных. Экологи утверждают, что возраст забиваемых тюленей норвежцами не учитывается, что «ставит под угрозу как минимум четверть всего ожидаемого приплода популяции».

По данным Минприроды, на протяжении последних 10 лет популяция гренландского тюленя в России существенно снижается из-за охоты на них и таяния льдов. Сейчас она составляет около 200 тыс. голов, тогда как в конце 90 годов она составляла выше 300 тысяч. До принятия решения о запрете охоты на бельков в России ежегодно разрешалось добывать 35 тыс. детенышей тюленя.

По результатам первой учетной съемки, выполненной в 1928 г., численность беломорской популяции гренландского тюленя оценивалась в 3-3,5 млн голов. К середине 1950 годов численность этой популяции снизилась до 1,0-1,5 млн голов, в то время как во всем ареале численность гренландского тюленя достигала 7 млн голов. К середине 1960 го-

«...кровавый вид тюленебойного промысла, забой беззащитных животных, который и охотой-то назвать нельзя, у нас запрещен так же, как в большинстве развитых стран, это серьезный шаг вперед к сохранению биоразнообразия Российской Федерации».

Юрий ТРУТНЕВ, глава Министерства природных ресурсов и экологии РФ.

дов в результате интенсивного промысла общая численность тюленей в ареале обитания снизилась до 2,5 млн, а в Белом море - до 500 тысяч.

По экспертным оценкам, численность детенышей гренландского тюленя сегодня составляет около 120 тыс. голов, т.е. около 1/3 той численности, которая была характерна для стабильной популяции конца 1990 годов.

Германия, Великобритания, Франция и другие страны ЕС выступают против зверобойного промысла, прежде всего бельков. В поддержку промысла выступают только Дания (Гренландия), а также Канада.

Между тем в Русской православной церкви также следили за развитием событий и одобрили принятое решение. Так, известный православный миссионер диакон Андрей Кураев приветствовал только что введенный в России запрет охоты на детенышей гренландских тюленей, которые каждую весну перебираются на льдины Белого моря, чтобы произвести на свет потомство.

- Если в Россию кто-то приезжает рожать - это замечательно! Зачем же тогда убивать рожденное тут? Если мы можем только превращать в могильную пыль то, что рядом с нами, это плохо свидетельствует о нас самих, - заявил корреспонденту «Интерфакс-Религия» отец Андрей.

По признанию диакона Кураева, его поражало, что дискуссия по поводу запрета на убийство бельков и серки «почему-то касалась чисто экономических вещей - как же бедные поморы будут жить, если их лишат такого традиционного промысла!»

- Тюлени живут в Гренландии, но рожать они могут только на льдинах Белого моря, и многие европейцы готовы будут сюда прилетать, чтобы посмотреть на это удивительное зрелище, и наверняка готовы будут вкладывать деньги в такой туризм. А если местные жители еще и наладят выпуск игрушечных бельков, то тем более останутся с прибылью, - считает отец Андрей.

Москва. 18 марта. INTERFAX.RU /Интерфакс/



Белёк



Серка

Мы больше не будем их убивать

На смену бойне приходит watch-туризм. Желаящих понаблюдать за новорожденными тюленями столько, что на этом можно делать гораздо более выгодный бизнес, чем на шкурках. В этом убедились корреспонденты «РР», побывав на льду Белого моря вместе с экологами.

Архангельская область. Деревня Летняя Золотица. Выгрузив на лед людей, вертолет поднимается и, вращая лопастями, ввинчивается в пластилиновый воздух. Гул обдаёт ухом, и тюлени ползут к полыньям, бросая своих детей. Малыши еще не могут плавать и почти не умеют ползти, им не спрятаться на льду. Они могут только кричать, как чайки. И они кричат.

Раньше так начиналась охота на белька. Самая бесчеловечная охота на планете.

- Обычно этим занимались четыре бригады - бельков убивали и складывали в круг. Вертолет увозил их на берег в гигантских авоськах по 250 штук. Там трупы занимали пространство размером со стадион, обеловщики снимали шкурки, а тушки складывали курганам. Все вокруг было красным от крови, - говорит директор российского отделения Международного фонда защиты животных (IFAW) Мария Воронцова.

Когда-то она была биологом, жила в США и занималась чистой наукой, а потом случайно увидела, как охотятся на бельков, бросила науку, вернулась на родину и возглавила российское отделение IFAW. Она считает, что любой, кто увидит этот «промысел», спокоейно жить уже не сможет.

Мария протягивает руку к бельку - он жалобно и долго кричит. В его глазах, огромных и черных, тайна и страх. Молодая самка беспечно поднимает голову и медленно заходит на большой предупредительный круг. Это значит: отойди, не тронь.

Теперь так начинается «наблюдение за природой» за большие деньги. Watch-туризм считается одним из самых дорогих и респектабельных в туристической индустрии. Тюлени недвусмысленно дают понять, что наше внимание их не радует, но, если бы экологи знали тюлений язык, они бы им объяснили, что местным жителям тоже надо как-то зарабатывать на жизнь и пусть лучше они принимают здесь любопытных туристов, чем...

- Я был здесь однажды со зверобоями, - вспоминает профессор Алексей Яблоков. - Они били бельков по носу багром или колотушкой, чтобы шкурку не испортить. Потом насаживали мордами на крюки и тащили связка-

ми к вертолету. Иногда раздирали еще живого зверя: он бьется, а с него снимают шкуру. У людей, которые этим занимались, были какие-то не такие глаза. Я думаю, они могут легко убить человека.

Льды Белого моря для тюленей настоящей роддом. Здесь у них нет врагов, кроме нас. Бельки, очаровательные и беспомощные, валяются на льду, объевшись материнским молоком, и каждый день поправляются на два килограмма.

Еще один участник нашего тура доктор наук Владимир Черноок улыбается тюленям - он придумал, как считать их с борта самолета. На экране его тепловизора тюлени - как звезды в небе. Взрослые - это близкие звезды, новорожденные - далекие. Он двадцать лет считал эти звезды. И вот они перестали гаснуть.

- В прошлом году тюленей на Белом море родилось 114 тысяч - это минимальное количество за все годы мониторинга, - говорит он. - А квоту на добычу выдали на 137 с половиной тысяч. В этом году по прогнозу должно родиться 50-90 тысяч. Если бы запрет на охоту ввели не сейчас, а через год или два, то, возможно, уже нечего было бы запрещать.

Мы ходим по льду два часа, потом нас забирает вертолет. Он летит в двухстах метрах от повер-

ности льда. Бельки поднимают головы - они пугают вертолет: «Уррр! Уррр!» и зовут мам: «May! May!» На бирюзовом снегу много тюленей лежат и тысячи малышей. Льды дрейфуют, скоро их вынесет из Белого моря в Баренцево, белые детеныши станут серыми, мамы перестанут их кормить, и они уплывут во взрослую жизнь. А через несколько лет вернуться в Белое море, чтобы родить своих детенышей - белых, с черными глазами, огромными и мокрыми от слез, с хлопьями носами. И они тоже будут кричать: «Уррр!» Но теперь их будут встречать не серые люди с багром, а разноцветные туристы с фотокамерами.

Тюлени живут 30 лет. Это значит, что каждая мать на этой льдине видела кровавую бойню, пережила смерть своих детей. Почему они до сих пор подпускают к себе человека?

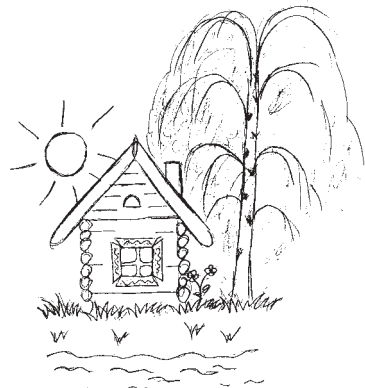
- Они чувствуют. Умеют отличать людей опасных от нормальных, - говорит инструктор в красной куртке. Вообще-то Андрей капитан, но в марте работает в гостинице на берегу Белого моря: водит по льду туристов. Недалеко от него выныривает из лунки гладкая блестящая голова, поглядывает налево и направо и выбирается на лед. Вокруг лунки голубой, бирюзовый снег - это от

соленой воды. Поняв, что мы не причиним им зла, тюлени перестают обращать на нас внимание.

Watch-бизнес в Летней Золотице организовал московский бизнесмен Олег Продан. Он не борется за права животных, он просто зарабатывает деньги. Идею ему подсказала Мария Воронцова из IFAW, причем у Олега уже появилось несколько конкурентов. Но он пока без проблем заполняет 12 двухместных номеров своей гостиницы туристами, готовыми заплатить по 3700 евро за четырехдневный отдых и двухчасовое свидание с бельками. Постоянные рабочие места у него уже получили 11 местных жителей.

- В 1986 году, когда на планете вводили мораторий на промысел китов, нам тоже говорили: сколько потеряем! Оказалось, ничего не потеряли, - говорит профессор Яблоков. - Десятки тысяч людей наблюдают за китами, получают от этого удовольствие и платят за это деньги - это целая индустрия. Наблюдение за китами теперь дает в пять раз больше денег, чем давал промысел. То же самое будет и с тюленями на Белом море.

Ольга ТИМОФЕЕВА, спец. корреспондент отдела «Репортаж» журнала «Русский репортер».



ЭКОЖИЗНЬ

Коллеги!

Полагаю, что этот пример заслуживает внимания не только американских журналистов, но и всех зеленых. Конечно, альтруизм и благотворительность сами по себе не выведут из кризиса и не изменят системы, но без таких людей вообще мало что можно изменить.

Игорь ШКРАДЮК. <mailto:igorshkraduk@mail.ru>

Американцев учат бескорыстию в период кризиса

В США журналисты решили поощрить бескорыстные дела в период экономического кризиса и призвали американцев выбрать героя экономики времен депрессии.

Телекомпания CNN обратилась к стране с призывом номинировать кандидатуры на звание

героев экономики времен депрессии. Таких, как, например, Леонард Абесс, банкир из Майами, который разделил свой бонус размером 60 млн долларов с рядовыми сотрудниками банка.

А гендиректор частной компании в штате Колорадо Роб Кац вместо того, чтобы сократить персонал, отказался от собственной заработной платы, официально установив ее на весь 2009 год в размере ноль долларов. Размер его годового заработка должен был составить по контракту 840 тыс. долларов.

Мэрилин Мок из штата Техас, отправившаяся с сыном на аукцион домов, конфискованных у бывших хозяев за неуплату кредита, была растрогана рыданиями женщины, потерявшей жилье. Женщина выкупила для нее отныне кредиторами дом за 30 тыс. долларов.

Президент риэлторской группы «Лондон риэл истейт» в штате Колорадо Майк Херитидж бесплатно предоставил в своем бизнес-центре офисные помещения для малого бизнеса, который пытается выжить на фоне сокращения потребительской ак-



тивности американцев. На идею его натолкнула щедрость незнакомого человека в кофейне «Старбакс», который, не спрашивая и не афишируя, оплатил свой заказ и следующего в очереди покупателя. «Если каждый из нас будет делать добрые дела для кого-нибудь, мы сможем повернуть вспять экономику», - уверен Херитидж.

Американские герои времен депрессии за свой счет организуют питание для тех, кто в нужде, сайты по трудоустройству,

выдают из собственного кармана тысячи долларов своим сослуживцам на покупку авто или, как экономист Крис Мартинсон, безвозмездно обучают граждан экономике выживания.

Страна называет своих героев в противовес топ-менеджерам финансовых гигантов, получивших миллионные бонусы из направленных на их спасение бюджетных ресурсов, вызвав возмущение нации, переживающей экономическую депрессию.

<http://news.mail.ru/society/>



Мир без глянца возможен

Время гламура сменяется переменами. Многие станут по-другому, не так, как прежде, совсем не так...

Глянцевые издания воплощали в глазах миллионов людей идеалы роскошного нерационального потребительского мира. Не только в России, но и во всех странах глянец являлся неким билетом в пространство великолепной (подразумевалось, счастливой) жизни.

Казалось, достаточно приобрести некие знаковые предметы - и ты приблизишься к идеалу, воспетому гляncем. Глянец требовал вечной погони за идеалом, когда минутное удовлетворение вновь сменяется стремлением потреблять.

Все годы экономического подъема глянцевые журналы множилось. Приобретали новых читателей. Захватывали направления. Объем рекламного рынка рос с каждым годом вплоть до рокового 2008 года.

Что же представляют собой потребительские стандарты, которые проповедовал глянец?

Это вещи, образы, имидж успешности и привлекательности, целиком созданный из товаров и только замаскированный неким «особым» восприятием реальности. Потребительские стандарты глянца учат, что и как носить, где и почему нужно развлекаться. Глянец был проповедником потребления по правилам, о которых до кризиса никто не задумывался.

В разных странах реклама (обернутая в глянец) подделывалась под общепринятые нормы культуры, женского и мужского поведения. Благодаря этому один и тот же товар продви-



гался в самые разные среды. Глянцевые издания уверяли, что помогают создать индивидуальность, обогатить личный образ, расширить кругозор. На деле глянец стирал персональные особенности. Индивидуальность - это как раз то, чего у гламура нет.

Гламур принято считать современной роскошью, неким стилем «очаровательной», «блистательной» жизни. Однако такое понимание несправедливо. Гламур - подделка под роскошь. Он не столько действительно использует дорогие материалы и сложную работу (что характерно для настоящей роскоши), сколько создает впечатление богатства. Все это необходимо для того, чтобы дорого продавать то, что на деле обходится дешево.

Во второй половине 2008 года в России и за рубежом закрылось множество глянцевых изданий. Прежде всего, пострадали журналы, воспевавшие дорогие предметы потребления, модные развлечения. Среди переставших выходить отечественных изданий - «Gala» (глянцевый журнал о знаменитостях), «Car» (журнал об автомобилях), «Москва: инструкция по применению» (бумажная версия одноименной программы на ТНТ), «Trend», «Автопилот», «Молоток», «SIM», «PC gamer» и многие другие. Закрылись журналы о кино «Total Film» и «Empire».

Стремительно теряют покупателей брендирующая одеж-

да и аксессуары. Все меньше средств остается у людей для заграничного отдыха, всевозможных развлечений, отток клиентов испытывают ночные клубы, рестораны и кафе, быстро падает спрос на новые модные модели сотовых телефонов, хуже продаются книги, еще вчера идеально подходившие по духу для эпохи глянца.

Образ гламурной женщины, навязанный гляncем, утратит мистический ореол. Он перестанет считаться модным и привлекательным. Образ женщины сделается в России более демократичным, более европейским. Исчезнет типичное для эры гламура гремучее сочетание кокетства в одежде с агрессией в поведении. Многие женщины осознают, что оригинальность и привлекательность не создаются погоней за модными новинками. Кризис станет шоковой терапией. Он заставит женщин, а с ними и мужчин находить друг в друге привлекательные черты, не связанные с идеалами потребления. Стервозность перестанет воспеваться как «украшающий порок». Отношения полов окажутся менее зависимыми от материальных стандартов.

Мужчины перестанут предаваться иллюзии значимости коммерческого успеха. Мечты о карьере разобьются, как разбиваются сейчас кропотливо и недальновидно выстроенные замыслы личного возвышения. Приходит время открытия других жизненных смыслов. Миллионам людей, одурманенным гламуром, еще предстоит узнать, ради чего действительно стоит жить, за что нужно бороться и что стоит любить. Может быть, в этом кому-то помогут книги, которые еще не написаны, или песни, что еще не спеты. Поможет и старое искусство, напрасно забытое в скоротечную эру глянца.

Революция в искусстве еще только должна произойти, поскольку без революции в умах миру не обойтись. Глянец уходит навсегда. Гламур больше не будет страшен. Над его примитивностью будут смеяться. Перемены уже начались. Мир без глянца возможен. Он стремительно наступает, стирая фальшивый блеск с ярких страниц.

www.rabkor.ru

Коллаж Людмилы ЯКОВЛЕВОЙ.



Как «позеленеть»?

Чем лично вы можете помочь поддержанию на планете экологического равновесия? Biosafety.ru предлагает взять на вооружение простые «экосоветы». Если мы будем придерживаться хотя бы некоторых из них, это не только принесет пользу окружающей среде и здоровью, но и поможет сэкономить деньги.

Покупайте продукты без трансгенов. Внимательно читайте этикетки, прежде всего, избегайте продуктов, содержащих импортную сою, кукурузу и их производные. Следите за результатами независимых проверок на сайтах общественных экологических организаций - Общественной Ассоциации генетической безопасности, Гринпис России и других, а также Департамента потребительского рынка и услуг Правительства Москвы. Такие продукты, как правило, более безопасны для здоровья, они свежее, требуют меньше упаковки и затрат на транспортировку. К тому же, покупая их, вы помогаете развиваться небольшим фермерским хозяйствам, которые наносят гораздо меньший вред окружающей среде.

Старайтесь покупать продукты местного производства: для их транспортировки не пришлось истратить большое количество энергоносителей, а значит - и вредных выбросов было меньше. Тем более, что тамбовская картошка ничуть не хуже израильской.

Покупайте сезонные продукты. Стоит ли покупать малину из Чили зимой, если летом можно заготовить отличные ягоды самостоятельно?



Используйте меньше пластиковых бутылок. Идя в магазин, берите с собой свою многоразовую сумку. Пластик очень долго разлагается, а его уничтожение опасно и дорого.

Старайтесь по возможности ходить пешком, ездить на велосипеде или общественном транспорте (метро). Это поможет сократить выбросы углекислого газа в атмосферу и уменьшить количество пробок на дорогах. В конечном итоге, это, возможно, спасет деревья вдоль трассы от вырубки.

Возьмите за привычку экономить энергию дома. Выключайте из сети бытовые приборы, которые вы не используете в данный момент: кофеварки, тостеры, микроволновые печи. Это также касается зарядок от мобильных телефонов и ноутбуков.

Используйте меньше бумаги. Печатайте на обеих сторонах листов. Распечатывайте материалы, если вы действительно уверены, что они вам понадобятся в бумажной копии.

Примите участие в мероприятиях по озеленению и благоустройству вашего двора. Узнайте у старшего по подъезду, как это можно сделать, или предложите свои идеи сами.

Старайтесь избегать моющих средств, содержащих хлор. Их использование и производство наносит большой вред окружающей среде. Можно сделать их самостоятельно. Для мытья большинства кухонных поверхностей подойдет смесь столового уксуса и воды, для чего растворите половину обычной чашки уксуса в четверти чашки воды (если загрязнение сильное, увеличьте объем уксуса) и налейте в бутылочку с разбрызгивателем. Чтобы белье приобрело дополнительную свежесть и мягкость, можно добавить чашку столового уксуса в отсек для кондиционера.

Сделайте своим девизом слова Ганди: «Будь сам той переменной, которую ты хочешь видеть в мире!»

Biosafety.ru

Эффективное моющее средство для туалета

Эффективное средство для мытья туалета не должно быть дорогим, оно должно быть правильным. Какое средство правильное? Уксус! Перед сном вылейте пару чашек в унитаз, утром протрите унитаз ершиком и спустите воду. Это простое мероприятие saniрует твой унитаз и удалит желто-серый налет от жесткой воды.

Как это работает? Уксусная кислота убивает вирусы, микробы, бактерии и грибки. А еще - растворяет твердые минеральные отложения и налет.

Преимущества чистки уксусом: недорого, безвредно, эффективная санация, эффективное удаление отложений, не вредит фаянсу. Как в случае с любым чистящим средством, избегайте контакта с глазами и длительного контакта с кожей.

Самодельное чистящее средство для мрамора

Ищешь чистящее средство для мрамора, которое не «почистит» твой бумажник? Ответ - пищевая сода. Нужны: пищевая сода, вода и тряпочка. Потри содой по мрамору с помощью мягкой чуть влажной тряпочки. Потом смой водой и вытри полотенцем. Пищевая сода - легкий абразив, поэтому стирает пятна и тому подобное. Это недорогое, безопасное, эффективно убивающее микробов, удаляющее пятна и запахи, не царапающее мрамор средство.

Чисти пролитое сразу же, чтобы не образовывались пятна. Не используй уксус, лимон и другие кислые вещества для чистки мрамора - это может ему повредить.

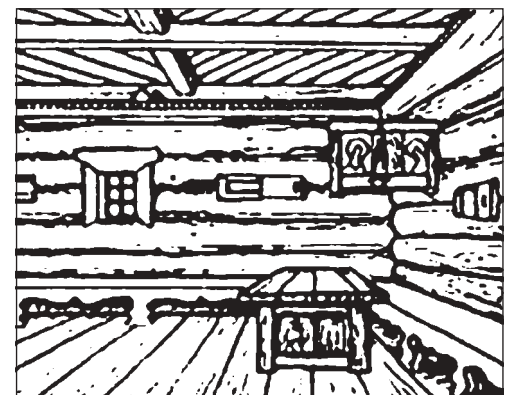
Чисти и дезодорируй друга с помощью пищевой соды

Посыпь мех собаки содой и разотри его руками. Потом хорошенько прочеши его. Собачья шуба станет блестящей, чистой и без запаха. Как это работает? Пищевая сода нейтрализует запахи, а ее порошковая структура собирает и удаляет грязь и жир.

Преимущества - недорого, безвредно, не раздражает кожу, никаких отдушек, нейтрализует запахи, а не забивает их, убивает блох. Смешав соду с водой, получим жидкий шампунь.

Erin Huffstetler.

Интернет-газета Your Guide to Frugal Living («Твой путь к простой жизни»).



Фэн-шуй по славянски

Фэн-шуй - популярная китайская наука о гармонии с окружающей средой и умении обустроить свой быт в соответствии с законами природы. В славянской культуре существует своя система представлений об устройстве дома. Она практически забыта и осталась в нашей жизни только в виде отдельных примет и суеверий. Мы знаем, что нельзя, к примеру, садиться на углу стола, прощаться через порог, протягивать соседу нож и вилку острым концом...

Во все времена дом считался гнездом, защитой от ненастья и зла. Не зря родилась поговорка: «Дома и стены лечат». Приступая к строительству своего дома - как в прямом, так и в переносном смысле - мы можем использовать много правил, которыми руководствовались наши деды и прадеды.

Строительство следует начинать после новолуния - на растущей Луне. Одновременно с закладкой фундамента посреди будущего двора следует посадить дерево. Ранее сажали березу или рябину. Вообще все деревья наши предки наделяли определенными свойствами: черное дерево символизировало способности к магической защите, дуб - силу и удачу, сосна - деньги и выздоровление, вишня - любовь, кедр - долголетие, клен - любовь и материальное благополучие, а орех - здоровье. С незапамятных времен осталась примета: чтобы обеспечить счастье и богатство, под углы первых бревен клали кусочки шерсти, зерно или деньги. Перед тем, как настлать потолок, к основе привязывали вывороченный медвежий полушубок и каравай хлеба, пирог или горшок с кашей, а в переднем углу устанавливали зеленую ветку - она обеспечит здоровье семьи.

Особое место в домах наших праотцев занимал порог,

высокий и крепкий, так как под ним в языческие времена хоронили после сожжения прах предков. А затем порог стал рассматриваться как место обитания родовых духов. До сих пор сохранилась традиция - на пороге не разговаривать. Над порогом входной двери принято вешать или рисовать подкову - символ счастья - или христианский крест как защиту от негативной энергии.

Прихожая должна быть просторной и светлой, ведь именно здесь предстоит принимать гостей, сюда возвращаются уставшими с работы, и через нее происходит обмен энергиями самого дома и внешнего мира.

Окна тоже связывают нас с окружающей природой - их следует ориентировать на солнечную сторону. Восток и юг символизируют жизнь и тепло. Поэтому лучше, чтобы окна комнат и спален выходили на юг и восток, а входная дверь, кухня, ванная комната и туалет - на запад и север.

Центральное место практически в любом славянском доме - кухня-столовая (в древности - печь). Здесь всегда кипит жизнь: собирается вся семья за обедом-ужином, беседуют с гостями, воспитывают детей, изливают душу друзьям, здесь же по поверьям обитает дух-хранитель - домовый. Поэтому именно кухня, подчас самое уютное и «обитаемое» место в доме, должна быть красивой и чистой. Здесь можно развесить символы-обереги: ложки, символизирующие сытную жизнь; декоративные ключики - символ приданого, богатства, топоры - знаки языческого Перуна, покровителя урожая; бубенчики, свистульки, лопатки, венчики - защиту от разных бед, кукурузные початки и шапки высушенного подсолнуха - детские обереги и так далее.

Стол по славянским обычаям должен соединять в доме два

пространства - жилое и рабочее, и на его главной стороне - под иконами - сажают хозяина-кормильца. На столе раньше стоял самовар с красивой куклой-грелкой, сшитой руками хозяйки дома, старшей женщины в семье. У славян кукла имела глубокий смысл - оберегала и походила на идола. Берегиню - пышную куклу - помещали также над крыльцом и на окнах. Верили, что кукла охраняет детский сон. Куклу наряжали, но лицо не рисовали. По народным поверьям, кукла с лицом приобретала душу и могла навредить. Многие куклы наполнялись зерном - символом благополучия и здоровья. Дом без игрушек считался пустым.

Нарядные льнотканые полотенца в славянорусской культуре были, пожалуй, самыми популярными оберегами и украшениями дома. Полотенце - символ человеческой жизни, линия судьбы.

Зеркало символизирует денежное благополучие. Повесьте зеркало рядом со столом в гостиной или кухне - оно привлечет достаток в дом. В последнее время стало очень модно украшать зеркала спальни. Считается, нельзя вешать зеркало возле кровати - в этом случае оно способно разрушить вашу жизнь, отобрав все силы и энергию. Не следует вешать над кроватью также полки, шкафчики или картины с негативными изображениями или сюжетами. Очень кстати будут невинные домашние цветы в горшочках - герань, алоэ, нежные фиалки. Наши предки вообще придавали большое значение растениям. Их использовали как обереги. Например, папоротник, лилии, ноготки, можжевельник выращивали у входа для защиты дома от злых духов и сглаза.

Лишних вещей в доме быть не должно. По представлениям праотцев, каждая вещь служит для конкретного дела и должна быть наполнена любовью и



великим смыслом службы материального духовному. А лишние вещи создают хаос и беспорядок, поэтому от них следует систематически избавляться. Как правило, это делают перед Рождеством и Пасхой.

Традиция украшать свое жилище восходит к временам язычества - таким образом человек стремился защитить свою семью от злых сил. Поэтому образы священных животных и птиц располагались на самых уязвимых для негативных энергий местах: окнах, воротах, дверях, дымоходе или камине. Коль дом выражает триединую систему, то и обереги соответствуют трем мирам - земле, воде и воздуху. У восточных славян были особо популярны изображения или фигурки голубя, олицетворявшего доброту

и красоту, курицы - символа плодородности, медведя - символа богатства, коня - олицетворения солнца и жизни (деревянные коньки на крышах), быка - воплощения земной силы и надежности. Популярны также резные, рисованные и деревянные (глиняные, стеклянные, фарфоровые) изображения солнца, месяца, рыб, ладоней, матрешки.

Воплощенные в предметах быта поэтические образы и духовные идеи издревле помогали нашим предкам сделать свою жизнь прекраснее и теплее. Помогают они и нам, ведь устройство и дух дома зависят только от самих хозяев, от их добрых помыслов, желаний и трудолюбия.

Елена МЕЛЕНЕВСКАЯ.
www.zerkalo-nedeli.com

Дом в стиле «ЭКО»

ВАШ ПАРКЕТ ФОНИТ!

Натуральные материалы создают в доме особый микроклимат. Ведь как бывает - квартира «с иголки», а жить в ней некомфортно. То голова болит, то чих и кашель донимают... Почему? Потому что некоторые покрытия «фонят», выделяют целый букет химикатов - фенол, формальдегид, бензол.

Поэтому сейчас модно использовать ПВХ и ДСП. Их с успехом заменяют дерево, стекло, бетон, полиэтилен, фаянс и другие неагрессивные материалы.

Знающие люди, обсуждая ремонт, делятся друг с другом: «Фонят» плиты из пенополистирола, которыми оклеивают потолки, виниловые обои, литевой мрамор (смесь мраморной крошки с полиэфирной смолой; из нее делают ванны, раковины, столешницы и т. д.), базальтовая вата (теплоизолятор)... И предлагают альтернативы.

ЭКОВЫБОР

Панели из пробкового дерева. Это еще и звукоизоляция хорошая! Бумажные обои - самый что ни на есть экологичный вариант. Тканевые тоже хороши, но собирают больше пыли.

Паркет, натуральный линолеум (из древесной муки, извести, льняного масла).

Венецианская штукатурка (мраморная пыль, известь, растительные пигменты). Оптический эффект будет поразительным!

Глиняная штукатурка (из цветных гли и песка; не содер-

дим органические продукты, носим одежду из шерсти, льна и хлопка, отдыхать едем в забытые богом места, подальше от цивилизации. А ваш дом экологически чист?

«Экодом» - это и обычный дом, по максимуму сделанный из натуральных материалов с хорошей теплоизоляцией, и «родовое поместье» где-нибудь в глуши, где вся система коммуникаций выстроена особым образом. Источники энергии - только возобновляемые (солнце, вода, ветер), потери тепла сведены к минимуму за счет натуральных изоляторов, окна - усовершенствованные, вентиляция - модернизированная. Дерево, солома, глина предпочтительнее камня, бетона и пластика. Обычной канализации нет - вместо нее биотуалеты, а бытовые отходы используются как вторичное сырье.

В экодомах живут те, кто мыслит глобально. Поэтому не удивительно, что на тематических сайтах рядом с руководствами вроде «Роем пруд своими руками» размещают инструкции по закаливанию, сыроедению и лечению травами.

Многие выбирают вариант попроще: перестройку всего образа жизни заменяют экоремонтом - меняют обои, полы, краску и встраивают фильтры для воды и воздуха.

жит искусственных красителей и синтетических добавок).

Кафель и керамогранит.

ЖИВЫЕ КРАСКИ

Основные компоненты обычной краски - смола, растворитель и красители. В масляных красках в растворитель добавляют токсичные толуол и ксилен. Чтобы придать краске особенно яркий цвет, в нее примешивают тяжелые металлы - мышьяк, например. Поэтому в моду входят сдержанные благородные тона. В таких красках в качестве пигмента используют нейтральные оксид железа или титана, глину или силикаты.

Производители натуральных красок подробнейшим образом расписывают их состав. Этикетку читаешь, как поэму: чего толь-

ко нет внутри банки! Пчелиный воск, лавандовое масло, розмарин и эвкалипт... В «живые» краски принципиально не вводят продукты нефтепереработки. Исключительно растительное сырье - биоразлагаемое, к стати.

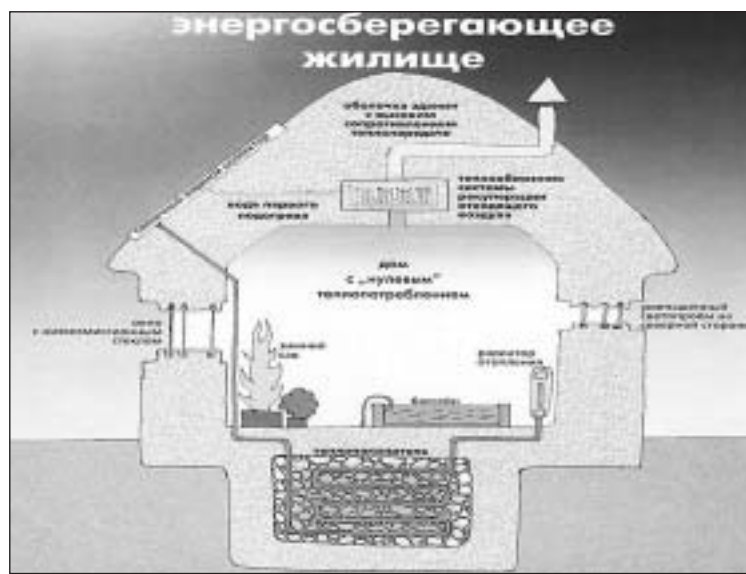
ЭКОВЫБОР

Водоэмульсионная краска. В качестве растворителя - обычная вода.

Известковая краска из обожженной известки. Экологична, светоустойчива.

Известково-казеиновые краски (в составе - известь и молочный казеин). Красить легко, хорошо держатся, приятны на ощупь.

Декоративное восковое покрытие для стен. В его основе - пчелиный и растительный воски,



минеральные пигменты. Наносят на стены в детской - на нем даже выпачканные тортом ручки не оставляют грязных следов.

Растительные глазури. Этой натуральной краской стены можно расписать в романтическом «аварельном» стиле. А они при этом еще будут источать легкий аромат лаванды или апельсина...

ПРОСТЫЕ ВЕЩИ

Николь Якутович из студии дизайна и архитектуры Эльжбеты Чегаровой помогла нам составить список простых, но важных вещей, которые делают квартиру экологичнее.

ЭКОВЫБОР

Фильтры грубой очистки для воды. Врезаются в стояк. Отфильтровывают мелкие твердые частицы типа песчинок.

Фильтры тонкой очистки. Очищают воду от бактерий и вредных примесей - хлора, нефтепродуктов, солей тяжелых металлов.

Система приточно-вытяжной вентиляции воздуха (с опцией охлаждения/подогрева и кондиционирования).

Стеклопакеты в деревянных рамах для окон - по удобству и внешнему виду они ничем не уступают пластиковым, но дерево «дышит».

Встроенный пылесос. По всей квартире делают воздухоотводы, устанавливают мотор и сопла. Нажимаешь на клавишу - и даже невидимой пыли не остается!

Марфа ЛЫКОВА.

Здоровье - удовольствие для души и тела <http://www.zdr.ru/hots/2009/01/23/dom-v-stile-eko/index.html>

Должен ли дом дышать?

ИЗ КНИГИ КРИСТОФЕРА ДЕЯ

«Барьеры для паров», которые лучше бы именовать «полупроводниками испарений», решают эту проблему. Это тем серьезнее, что почти любая из современных деревянных построек может быть уподоблена коробке, внутри которой вложен пластиковый мешок. Да и технология кирпичной кладки с заполнением пустот пенопластом или стиропеном, а затем покрытие изнутри такими же синтетическими красками или обоями немногим лучше.

Достаточно скверно уже ходить в синтетических тканях, но жить в пластиковом мешке означает дышать множеством нежелательной дряни: несвежий воздух, табачный дым, дымы и пары от газовой плиты, пыль и минеральные волокна, а в дополнение к ним - токсичные выделения строительных материалов, сантехники и мебели. Решить эти проблемы можно, активно впуская внутрь свежий воздух. Но это влечет за собой или потерю комфорта, или чрезмерно высокие счета за отопление.

Другим решением служит устранение мешка из пластика - строительство зданий, способных дышать. Здание можно трактовать как третью кожу нашего организма, следующей за собственной кожей и одеждой. Кожа выполняет много функций: она дышит, всасывает, испаряет и регулирует помимо того, что закрывает и защищает. Всякий способен ощутить здоровье дома, ткани которого обеспечивают умеренную интенсивность обмена между интерьером и внешней средой, - такое здание и в самом деле здорово. В нем есть качество жизни, тогда как запечатанное в свои ткани здание полно мертвого воздуха.

Некоторые породы камня имеют ничтожную паропроницаемость. Встроить их в стену дома, связав прочным цементом,

- то же, что возвести стену в бетоне. Напротив, раствор на известковой основе обладает высокой проницаемостью и способностью поглощать влагу. Когда разбираешь стены старых ферм, построенные из гранита на известковом растворе, видно, что содержание влаги в толще стены мало различается в летнее и в зимнее время. У таких стен огромная способность стабилизировать влажность.

Известняк был когда-то раковинной; брус и доска - деревом; кирпич - глиной, этим удивительным минералом, коллоидные свойства которого роняет его с миром живого. Пластик и сталь столь давно уже оторвались от преддстории живого, что здания, выстроенные из них, напрочь лишены уравнивающего дыхания и животворного воздействия на пространство интерьера. Дерево, напротив, помимо выравнивания влажности за счет множества микроскопических емкостей, наполненных воздухом, способно впитывать частички пыли и токсины. Если оно не запечатано снаружи краской или полиуретаном и не отравлено изнутри консервантами, оно - из числа самых здоровых для жизни материалов. Однако стандартные способы возведения зданий в дереве требуют, чтобы конструкции были защищены паронепроницаемой оболочкой, хотя это и прямое насилие над жизнью за счет многократного превышения уровня загрязненности воздуха по отношению к внешней среде.

Чтобы поднять жизненную силу воздуха внутри жилища, я всегда иду безопасные пути обойтись без паронепроницаемых оболочек. Следует помнить, что в одних сооружениях, где полагалось бы иметь такие оболочки, их не сделали, и никаких отрицательных эффектов не обнаружено. Тогда как в других из-за

ошибок отмечен рост плесени и грибка, угрожающих здоровью.

Одним из надежных приемов является выворачивание наизнанку стандартной каркасной конструкции в дереве - когда дерево снаружи обкладывается кирпичом - и возведение кладки внутри, позади теплоизоляционной прокладки и деревянной или шиферной внешней оболочки, свободно вентилируемой изнутри. В этом случае нужна в паронепроницаемой оболочке отпадает. Эта технология точно соответствует правилу, согласно которому паропроницаемость материалов и конструкции должна возрастать изнутри - наружу. Несомненное преимущество имеют материалы, способные, не разрушаясь, впитывать и испарять влагу - в конце концов тростник обеспечивал жилищу водонепроницаемое утепление в течение многих тысяч лет.

Хорошо организованная вентиляция даже в случае чердаков, у которых внутренняя обшивка кровли выполняется по стропилам, предохраняет от конденсации вполне эффективно и без устройства «замков» для конденсата. И все же желательно применять дополнительную мембрану - для того, чтобы воспрепятствовать проникновению в используемое пространство минеральных волокон или испарения фенольных компонентов теплоизоляционных материалов, а также в тех случаях, когда нет уверенности в равновесии между объемом влаги, влагостойкостью материалов и качеством вентиляции.

«Полудышащие» конструкции, когда кровля или стена влагонепроницаема, но со стороны жилых помещений устраивается емкость, заполненная паропроницаемым материалом и вентилируемая с внешней стороны, также облегчают решение проблемы. Норвежская фирма раз-

работала систему, по которой удается проектировать здания так, чтобы они более вдыхали, чем выдыхали, так что эффект промежуточной конденсации сводится вообще к минимуму.

«Батарейный» способ устройства вентиляции, создаваемый применением открытого очага, может обеспечить всасывание воздуха через толщу стены. Если стеновой материал обладает достаточно высокой паропроницаемостью, а сквозняки устранены эффективно, излишне влажный внутренний воздух не может проникнуть в толщу стены, так как его отжимает наружный воздух. Такая конструкция стены обладает и высокой энергосберегающей способностью, так как тепло интерьера подогревает воздух, просачивающийся извне. Однако, учитывая порывы ветра или штормовой ветер, даже при использовании стальной паро- и влагопроницаемости материала приходится ограничивать, чтобы предотвратить возможность просачивания воздуха наружу. Отсюда чрезвычайно повышенные требования к способности материала уравнивать влагообмен. К тому же повышаются и требования к устранению любого источника химических загрязнений, характерно-

го для древесноволокнистой плиты или фанеры, так что конструкция такого сорта довольно сложно выполнить, принимая во внимание все варианты, сопряженные с капризами погоды и случайностями режимов использования зданий. Напротив, стандартные паронепроницаемые конструкции изготвить гораздо легче - легче потому, что они одномерны и безжизненны.

Этот-то вопрос жизненности или мертвенности оказывается в архитектуре ключевым. Многие конструкции спроектированы так, чтобы скорее защитить строительный материал как таковой, а не обитателей дома. Если дом поражен древоотцом или гнилью, что лучше - травить обитателей вместе с обеззараживанием материала или использовать не столь надежные, но более безопасные для здоровья средства? Консерванты выделяют большой объем паров в течение относительно недолгого времени (эффект ошумит, когда работаешь с постройкой, опрысканную пару месяцев назад), но на долгие годы обитатели обречены на то, чтобы вдыхать импрегнированную пыль и ощущать ее прикосновение к коже. Есть альтернативные способы, но они сложнее...

Перевод В.Л. Глазычева.



«Экодом». Ангелина Кашкирова (с. Александровка). Гринпис.

Как прожить без денег: русская экстремальная кулинария

НЕДЛИННОЕ ПРЕДИСЛОВИЕ ОТ АВТОРА

Кулинарные записи необычных рецептов я начал делать давным-давно, еще в студенческие годы после одного весьма забавного случая.

Это было в семидесятых годах. Денег не хватало, как всегда, но однажды они исчезли надолго. Кончились и запасы продуктов. В нашей 329-й комнате Дома студентов МГУ на Мичуринском проспекте оставался лишь килограммовый пакет с надписью «Мука блинная».

Рыбим жиром я промазал сковородку. Но блины почему-то тем не менее долго не хотели отскакивать. В конце концов с грехом пополам я их заставил переворачиваться. Они поджаривались, однако, остывая, как-то странно и неожиданно быстро превращались в звонкие сухари.

Мы сели обедать и сгрызли пять или шесть этих самых, с позволения сказать, блинов, заливая их горячим чаем. Последним к столу пришел студент, «по совместительству» художник, который перед тем, как вкусить, почему-то подозрительно спросил:

- А где вы взяли муку?

- Вон «Мука блинная»... Помнишь, покупали как-то в «Новоарбатском»?!

Тот ухмыльнулся в бороду:

- Ту муку мы давно съели, а в пакет я насыпал грунтовку для холста.

Реакцию товарищей - нынешних известных журналистов - я не смогу, даже спустя 30 лет, выразить пристойной лексикой, однако замечу, что ни к чему плохому мои блины в результате не привели. Все остались живы и здоровы, а я с тех пор начал коллекционировать настоящие русские народные рецепты - как выжить.

История знает массу примеров, когда человек попадал в экстремальную ситуацию и выживал за счет силы духа, а не за счет предусмотренной заранее экипировки, запаса пищи, лекарств. Человек всерьез «подкладывает соломинку» до того, как упасть, в космонавтике и в полярных экспедициях. В остальных же сферах жизни - почти полнейший «авангардизм» в вопросах предупреждения. Изучается диагностика катаклизмов, способы их усмирения. Но никто не разрабатывает, скажем, подушку безопасности над кроватями для сейсмоопасных квартир, чтобы она срабатывала при землетрясении. А почему в постоянно затопляемых районах Сибири на чердаках не стоят лодки? Это же гораздо дешевле, чем потом вертолетами вывозить людей из зоны бедствия. А где можно в большом городе сегодня запастись керосином на случай отключения газа и электроэнергии? Почему строятся громадные жилые дома, но оказывается, до верхних этажей этих небоскребов не достают пожарные лестницы и вертолётные площадки на крыше не предусмотрены? А зачем вместо земляной груши - топинамбура, который желтыми шапками украшал бы каждую осеннюю дорожку и мог бы бесплатно прокормить в случае чего всю Москву, по МКАД насыпали какой-то страшной на вид и несъедобной на вкус голландской или шведской травы-биомутанта?

Кому она нужна? Ее даже птицы не клюют. И земля не принимает: почти треть посевов вымерзла, вымокла или высохла.

Глава МЧС Сергей Шойгу в одной из телепередач сказал, что мы научились профессионально и эффективно действовать «после того», умеем разгрести последствия бедствий, но государство (как и отдельно взятый человек) еще не может столь же эффективно предотвращать.

Как человеку, постоянно снующему по командировкам, приходится держать собранный чемодан у двери, так и нам надо быть всегда готовыми к оползну, наводнению, провалу в болото, мору, укусу собаки, разводу, падению кирпича с крыши. Ну и, естественно, к главной «забаве» человечества, - войне. Вспоминается в этой связи Апокалипсис: молитесь, чтобы бегство ваше не случилось в субботу или ночью.

А можно ли вообще быть всегда и ко всему сразу готовым?

Многие из рецептов записаны со слов старожилов во владимирских, смоленских, подмосковных деревнях и адаптированы к нынешним условиям. Большинство рецептов публикуется в этой книге впервые, а так их можно было бы отнести к напрочь забытым. Все рецепты абсолютно безопасны, а иные даже целебны.

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ: ОЧАГ

Чтобы приготовить большинство блюд, кроме продуктов и воды необходим источник нагревания. Сыроедение - вещь полезная, но, как ни странно, малопригодная в экстремале. Ведь, чтобы быть сытым «сыроедом», нужен выбор продуктов, а у нас есть только полмешка соли, которые нам сосед предлагает поменять на два ведра ржаной муки. Из муки, правда, можно сделать так называемую «болтушку» - развести муку в холодной воде и пить. Но летом, когда кругом полно начинки, грех муку в «сыроедную» болтушку изводить, полезней и сытнее будет что-нибудь испечь.

Нужен очаг, а у нас печь СВЧ, тостер, электрочайник, газовая плита, но нет ни электричества, ни газа. Несколько позже кончатся и спички.

Первым делом надо поискать, если заранее не запасли, керосин. Даже без керосинки фитиль и очаг можно соорудить легко. Керосин сам по себе не воспламеняется, а потому один конец фитиля можно закрепить проволокой на небольшой кастрюльке, поставив ее внутрь кастрюли повыше. Налить керосин во внутреннюю кастрюлю и опустить в него второй конец фитиля. Фитиль вырезается из нескольких слоев любой хорошо впитывающей ткани. Сверху наложить любую решетку и спокойно варить, вытаскивая фитиль постепенно подобием пинцета. Следить за таким очагом легко. Нужно только предупредить, что, если огонь по фитилю опустится в кастрюлю и там все вспыхнет, не следует плескать в этот очаг воду, лучше набросить на несколько секунд сверху ненужное пальто.

Сложнее, если вы нашли бензин. Придется искать еще и паяльную лампу, которой в хозяйствах опаливают шкуры свиней, а в жэках отогревают замерзшие батареи. Варить кач, подогревая кастрюлю сбоку «струей» огня от

лампы, очень неудобно и пожароопасно. Бензин, по большому счету, в общем-то бесполезная находка. Не стоит запасаться в ожидании трудных времен и газовыми дачными плитками, спиртовками, тратить деньги на запасы сухого спирта. Это - детские игрушки. Запастись лучше всего короткими дровами, керосинкой и керосином, который простоит в закрытой емкости до рождения правнуков и им еще пригодится. Хорошо иметь десяток два-три красных кирпичей. Бросьте их в гараже, пусть валяются. Хлеба не просят, но, когда все будет стоять в очереди за «буржуйками», вы на втором, восьмом или любом другом шаге встанете в ванной, а точнее, прямо в ванне сложите прекрасную печку-топку из этих кирпичей. И еще: не поленитесь съездить на кирпичный завод. Вам покажут отвал с отходами необоженного сырца. Возьмите пяток кирпичей, которые еще не побывали в печи. Подержав в воде сутки, из них вы получите потом прекрасный раствор. Не нужно будет искать глину.

Не используйте в кладке белый, красный пористый и огнеупорный кирпич. При нагревании они жутко воняют, вызывая аллергию и головную боль. Особенно этим грешит огнеупорный кирпич, который из-за одного его названия можно по ошибке использовать для строительства печи.

Хорошо бы и глину очистить. Для этого надо в большом количестве воды тщательно перемять и взмутить ее. Нам понадобится средняя часть образовавшейся взвеси, а потому подождем секунд 20-30 и солью сверху пену на выброс. Потом отделим жидкую часть от осадка, который тоже выбросим. Жидкая часть будет отстаиваться сутки, после чего она четко разделится на прозрачную воду и мягкий «пушистый» слой чистой глины. Воду надо осторожно слить, а на глине такого качества можно класть печь без добавления песка. Чтобы раствор при высыхании не трескался без песка, слой между кирпичами не должен превышать двух миллиметров.

Кстати, глину такой двойной и тройной очистки можно употреблять в пищу вместо древесного угля и мела тем, у кого глициевая зависимость. А попробовать можно всем. Должно понравиться.

БОРЬБА ЗА ОГОНЬ

Мы попали в ситуацию, когда у нас нет ничего, даже спичек. Что делать?

Лучше и дольше всего огонь поддерживается обыкновенной церковной лампадкой.

Надежен и очаг по названию «ладья» (лидия). Однажды на Кавказе, на перевале мы ночью спящие попали под снежную лавину. Правда, не в эпицентр, а в «отроги» лавины, когда полностью накрыло палатки, но сверху оказалась только с полметра снега. Мы довольно легко выбрались без спасателей и были весьма удивлены: ладья, которую соорудили мы вечером под руководством местного проводника по имени Эльбрус из селения Дзинага, продолжала гореть. Вокруг были стены та-

Многие из рецептов своей коллекции журналист Владимир Цыплев собрал во время командировок, поездок по деревням Центральной России. Конечно, обидно, что там не пользуются до сих пор многими из привычных для горожан благ цивилизации, грустно от того, что понимаешь: в памяти эти рекомендации хранятся из-за того, что чуть ли не на генетическом уровне живо там чувство неопределенной тревоги за завтрашний день. Но объективно сельские жители оказываются в результате куда жизнеспособней тех, кто живет в городах, особенно - случись что.

Владимир Рэмович Цыплев - уроженец города Вязники Владимирской области, где живет и поныне. Он учился на знаменитом факультете журналистики Московского университета, не раз менял в жизни профессии - работал в музее, в школе, в туристическом бюро, в газетах. Сейчас он корреспондент ежедневной транспортной газеты «Гудок» и часто ездит по разным регионам страны, готова для нее материалы о жизни российской провинции, о работе железных дорог. Он хорошо фотографирует, рисует, пишет стихи, всерьез занимается краеведением - изучением далекого прошлого владимирского края. И в свободное время с удовольствием столярничает, занимается огородом. Это привычный образ жизни для небольшого города, но подчеркиваю слова - он этим занимается с удовольствием, талантливо и оптимистично.

Николай МОРОХИН, доктор филологических наук.

ящего снега, а ладья горела. «прожигая» снежную толщу. Ладья спасла если не жизнь нашу, то здоровье точно: мы отогрелись, просушились, вскипятили воду. С тех пор свято верю в эту самую ладью.

Складывается такой очаг просто, но нужны толстые спиленные недавно кругляши, три бревна. Сухие быстро сгорают. Чем длиннее бревна, тем дольше и надежней сохраняется огонь. Два укладываются рядом, а между бревнами по центру, а не по всей длине, чтобы быстро не горело, насовывают разжигу - бумагу, колотые сухие дрова, бересту - и поджигают. Осторожно сверху накладывают третье бревно. Чтобы конструкция не раскатилась, сбоку нижние бревна подпираются камнями. Удачно выбранные для ладьи бревна могут тлеть целую неделю.

ВПРОК, ИЛИ ОТКУДА ЧТО БЕРЕТСЯ: СУШЕНКА

Современные языковые формы не имеют адекватной производной от термина процесса сушки для самого продукта, получаемого при сушении, кроме странно закрепившегося названия засушенных на хлебокомбинате бубликов: «сушки». Точнее было бы назвать их «сушенки» с ударением на первом слоге, или по-старорусски «сушонки». Но язык предпочитает укорачивать слова. Пусть будет «сушки».

Возвратилось в новом качестве еще одно старое название: сухари и сухарики. Их теперь красиво упаковывают к пиву и в дорогу, а я еще застал время, когда сухари годами хранили в железных чуланых ларях, иногда обновляя на черный день и обязательно ежегодно летом просушивая на длинных льняных домотканых холстах или новых половиках на горячем солнце. Помню, пацанам (девочки боялись ястребов, а раньше их полно летало) доверялось отгонять от этих сухарей мух и ворон - важное дело. Первые могли обгадить сухари (говорилось: «мухи обседели»), а вторые норовили спереть, выбирая непременно самые сдобные сухари пасхальных куличей.

Самый надежный способ надолго сохранить - сушка. Ни варенье, ни соленье, ни маринование ни на йоту не приближаются к ней по эффективности. Я не берусь судить о количестве спасенных при этом на лишнюю минуту калорий и витаминов, но вкус, а, главное, продолжительность и простота хранения сушеного продукта замечательны. Сушить можно абсолютно все, даже такие водянистые продукты, как томаты или огурцы, в которых, всем известно, 94-96 процентов воды.

Распределил некоторые самые доступные продукты по вкусовым качествам. Надо заметить при этом, что в сушеном виде большинство продуктов имеет совершенно иной вкус, нежели в свежем. А потому, если вы ненавидите свежий лук, в сушеном виде он может показаться беспредельно хорошим и наверняка понравится гурману даже в обычных условиях

жизни, а в экстремальных будет просто на вес серебра.

На вес золота будет, без всякого сомнения, сушеная морковь. Попробуйте сами прямо сегодня-завтра. Она по вкусу даже отдаленно не напоминает свежую. Проверьте этот феномен на своих домашних - удивите жену, положите ей в рот щепотку тайно насыщенной моркови - ни за что не определит, какой продукт она жует.

Дети любят брать сушеную морковь на улицу. Она гораздо вкуснее всех видов сухофруктов, конфет, жвачек. А для экстремального времени даже небольшой запас сушеной моркови - настоящий клад.

Автор испытывал разные способы ее приготовления, но остановился вот на каком: морковь натереть на крупной терке и раскладывать тонким слоем либо на противень, либо над газовой плитой на сушилку. Сушите на небольшом огне, постоянно поворачивая. Не нужно морковь тереть длинными продольными стружками: толщина по всей длине получается неодинаковой, один конец стружки уже сгорел, а из другого еще только начнет выпариваться вода. Можно просушить и в марлевой сумочке на открытом воздухе, но в этом случае несколько дней надо перетряхивать сумку. Если вдруг вы это забудете сделать, внутри морковь заплесневет и будет годна только на шампанское.

На второе место по вкусу поставим сушеную крапиву, а на третье - сушеные лук и чеснок. Принцип сушки один для всех продуктов: чем больше воды - тем толще режем заготовку для сушки. Если настрогать огурцы или помидоры мелко, как морковь, на терке, они сваяются в неприглядную массу, которую просушить будет невозможно. Их надо резать толщиной в палец. Интересно сушить капусту. Ее нужно настрогать подобно моркови, но существует и довольно оригинальный народный способ, публикуемый впервые в этом издании, как и большинство других рецептов.

Кочан разрезаете поперек посередине. Все листья верхушки примерно одинаковой толщины. Мы их раскладываем на противне или на сушилке рядами так, чтобы получились чашечки. Строгаем оставшиеся грубые основания листьев вместе с кочерыжкой на мелкой шинковке. Кухонным комбайном проще это сделать, но тот, у кого есть хороший дорогой комбайн, строгать не будет. Он надеется, что ему не придется когда-то заворачивать в сушеную капусту фрикадельки из березовых опилок. А кто построгал бы, у того нет комбайна. Необъяснимый философско-кулинарный парадокс.

Нашинковали твердое основание кочана, раскладываем стружку в чашечки листьев и сушим до полной готовности. Отменный вкус! Подсолив капусту при сушке, мы получаем даже в неэкстремальном быту замечательную закуску к пиву.

Владимир ЦЫПЛЕВ.
(Продолжение следует).

Спектакль театра пантомимы «Пиано» считался детским, поэтому в фойе Дома актеров - шумная очередь в гардероб, юные зрители трясут мешками со сменной обувью, дамы с учительским прищуром пересчитывают воспитанников и нервно сопровождают их в зрительный зал. На сцене - тоже дети. Юные мимы в пестрых комбинезонах создают целые картины: птенец учится летать, гусеница сгрызает яблоко и превращается в бабочку. Скажете, гусеницы не едят яблок? Да вы бы видели, как она его уплетала! За обе щеки! Зрители покатываются со смеха, но остаются зрителями им не дают: вытаскивают на сцену, вовлекают в общее действие. На сцене становится еще более пестро и шумно. Аплодируя, нужно поднять руки, чтобы их было видно: дети-

этому у него самолет упал. Представляете: взрослый голос и сразу рев падающего самолета! Дети хотят, чтобы их не только любили, но и уважали. В них как будто пружина сжата: делать! Когда старше становятся, пружина ослабевает, появляются тормоза на всякий случай. Дети начинают ждать от нас подказки.

Во время репетиции играет быстрый джаз. Из актеров его слышит только Настя, дочь Чикишевых, девочка в смешном комбинезоне, участница, помощница и переводчик языка глухих.

- Музыка помогает, задаёт темп, - объясняет Владимир Николаевич. - Нам в жизни не хватает скорости, куража. Плетемся мы нога за ногу, немотивированные. А то, чего в жизни не хватает, ищем на сцене. Театр - это лекарство для города. Мы в студии учим

- Ребенку нужен взрослый воспитатель, который будет направлять и увлекать. Нужно договориться о правилах игры: дозволено не все. Например, не над всем можно смеяться. Эту проблему должны решать мы, взрослые. Здоровый детский юмор - это целая сокровищница, наша задача - найти к ней путь.

На стене приколоты листочки, где детским и взрослым почерками написаны правила. Простые и практичные: если упал реквизит, быстро подними. Если намусорил, быстро убери. Когда я придду в студию через несколько недель, листочка с правилами уже не будет. «Мы сами создаем правила, по которым играем», - улыбнется на мой вопрос Владимир Николаевич.

На отдельном листочке с заголовком «Взять в Москву» напи-

люди, которые мыслят нестандартно, творчески? Хотим мы другого общества, в котором каждый отвечает за свое и делает вклад в общее дело? Конечно, проще заставить ребенка - и снять с себя ответственность. Экзюпери не все читают, а о чём он писал?

- Об ответственности, - вдруг вспоминаю я.

Во время нашего разговора Чикишев успевает следить за репетицией, иногда останавливает ребят, исправляет. Я прошу пояснить, за что он критикует растрепанного мальчугана Илью.

- Мы считаем ошибкой пустоту. Подмену действия шаблоном. Штамповать по 10 матрешек в минуту проще, чем создавать уникальное произведение. Но зритель почувствует упущение и не поверит. Это унижает и актера, и зрителя. На сцене дети не такие,

всеобщего веселья. И в любой момент готов поверить, что он чужой на этом празднике жизни.

Детские руки заботятся о больном птенце, лечат и кормят его, потом все дети превращают свои ладошки в крылья - птенец взлетает! Ребята по очереди изображают животных, музыкальные инструменты, потом каждый показывает подряд три символа, пять, семь. Мой новый друг Антошка вызвался показать десять! Я спрашиваю себя: смогла бы так? Приходит взрослый ответ: разве можно столько всего сразу запомнить? И незачем. Но что-то подзадоривает: слабо?!

- Наш театр - театр Начала. Родился у ребенка образ... черепашка. Потом возник еще один: банджо. Черепашка превратилась в банджо, банджо в шляпу, шляпа в зеркало... Не нужно мешать и на-

«Себе мы нужны счастливыми»

артисты не слышат аплодисментов, они глухие.

Театр-студия «Пиано» существует при нижегородской школе-интернате для глухих детей уже 23 года. Руководители, Владимир Николаевич Чикишев и его жена Марина, занимаются с детьми, шьют декорации, ездят на гастроли и охотно учат пантомиме и импровизации гостей: детей из школ и детских домов или просто любопытных вроде меня. В этом театре гостей просят разуться (позтому я обычно надеваю теплые носки, забавные полосатые или ярко-бордовые), угощают чаем с печеньем, приглашают пройти по яркому зеленому ковру к мягким сиденьям зрительного ряда. Пока представление не началось, можно рассмотреть на стенах и потолке афиши, рисунки, фотографии: загримированные личики, выразительные детские глаза, ясные, радостные, удивленные, вопрошающие.

Негромко играет музыка, где-то за кулисами жужжит швейная машинка - это Марина Чикишева дошивает костюмы. Ушастый спаниель Тошка (он тоже артист, умеет танцевать) притащил чай-то ботинок и потребовал выкуп - печенье. Дети в цветастых комбинезонах утаскивают за кулисы чемодан, в котором лежит реквизит: мячики, тарелочки, кораблик из спектакля про старого капитана, желтый тряпичный птенец. Владимир Николаевич наливает мне чай и продолжает репетицию. Ребята мимы по очереди выходят на сцену и показывают элементы будущего спектакля.

- Мы не разучиваем движения, - поясняет мне Владимир Николаевич, - а учим рассказывать. Дети очень хотят быть услышанными. Помните, как в «Маленьком принце»: рисовал мальчик слона в удаве, а взрослые подумали, что это шляпа. И вообще запретили заниматься глупостями. Больше он не рисовал и в себя верить перестал. Может быть, по-

детей смекалке, умению быстро мыслить и действовать.

В это время дети, лежа на полу, рисуют на листах бумаги какие-то линии, рожицы, завитки: что придет в голову. Нарисовал, быстро передай соседу, а сам рисуй на листе, полученном от соседа с другой стороны. Листы бумаги ходят по кругу, на них рождается уникальная картина, на которой соседствуют принцесса, паровозик, бегемот, шляпа, парусник и кузнечик.

- И это называется репетицией? - я вдруг понимаю, что уже давно улыбаюсь.

- Конечно. И в поезде будет то же самое. - Чикишев сообщает, что театр едет на фестиваль в Москву. - Мы вместе будем что-то выдумывать. А иначе дети будут сидеть каждый в своем углу, в мобильники уткнутся. Главное - не выучить движения, а привести детей в такое состояние, когда они что-то создают. За что мы обычно хвалим детей? Выучил стихотворение - молодец. Часто ли мы просим их самим придумать стихотворение? Проще рассказать выученное и получить за это конфету от Деда Мороза, потом еще одну. А потом что? Где взять такую конфету, которая не приедается?

Чикишев чуть улыбаясь смотрит на меня.

- Такая «конфета» у каждого своя, наверное, - начинаю рассуждать я. - Нужно ее найти.

- И искать постоянно, - подхватывает Владимир Николаевич. - Она имеет свойство теряться. Все дети это умеют, только потом разучиваются. Мы учим ребят создавать свое и подхватывать идеи друг друга. Есть, конечно, запретные темы, но дети о них обычно не вспоминают, и так много интересного найти можно. Например, если попросить рассказать про десять интересных моментов сегодняшнего дня.

- Но руководить ребенком все равно нужно?



сано, кто из ребят за какую часть реквизита отвечает во время гастролей. Антон (темноволосый улыбочивый мальчик с карими глазами) должен взять репетиционный комбинезон и чешки, кому-то из актеров постарше доверили Зиму (это большая кукла в белом балахоне), костюм дедушки и кораблик.

- А как сделать так, чтобы дети не ленились?

- В этом возрасте дети многое могут. Мы с ребятами, бывает, надолго уедем на фестиваль, а они потом в школе быстро все наверстывают. Но жизнь всех загоняет в рамки. Кураж теряется. Смотреть телевизор проще, чем создавать что-то свое. А дети хотят дарить радость другим. Им нужно помочь в этом, научить. Тогда в ребенке проснется художник. Можно наряжать детей в милые костюмчики и вывести на сцену подрачиться, взрослые зрители будут умиляться. Насколько ценна детская непосредственность? Мне кажется, театр далек от самолюбования. Важен даже не сам актёр, а то, что он делает, - это оценят и зрители, и он сам. Тут нужно не только соло, но и командная работа: нужно видеть партнёра, вовремя поддержать или поправить, если он ошибся. Если нет этого, нет и личностного прорыва. Заставлять и погонять ребёнка проще, чем этому научить, но тогда куда мы придём? И кого будем считать виноватым? Мы боимся, что дети почувствуют свою свободу. Не понимаем, что с творческими, инициативными детьми работать интереснее нам самим. Это вопрос выживаемости государства, его развития. Нужны

как в классе. В театр человек приходит за надеждой, а дети - всегда надежда. И мы хотим видеть их естественными и искренними.

Через полчаса спаниель Тошка бросается к двери, виляет коротким хвостиком: приехали в гости ребята из детского дома с воспитательницей. Начинается представление. Меня вывел на сцену Антошка. Мы с ним изображали открывающееся окно, машину, цветок.

- На наших спектаклях разные зрители бывают. Иногда очень «заводной» зал. На фестивалях нас смотрят коллеги по цеху, немного ревностно, но доброжелательно. А бывает, подростки не понимают, зачем пришли, начинают болтать. Однажды какие-то бабушки бродили туда-сюда. Им, наверное, казалось, спектакль должен быть не таким. А каким? Более традиционным? Можно поставить задачу, а дети найдут, как ее решить. А можно заставить ребёнка вызубрить роль, но он перестанет быть автором. Тогда режиссер к премьере уже кипит, кричит детям: «Вы должны!» Но «должны» - это непонятное, взрослое слово, ребенку неинтересное.

Импровизировать легко только с виду. Я вдруг почувствовала, что быть наблюдателем проще. А что юные зрители? Вот мальчишка, глаза горят, фантазия бурлит. Девочки постарше: немного стесняются, но им весело. Еще один мальчишка. Маленький, но с очень взрослым лицом. Сразу залезает на галерку, мешковато плюхается на стул. Фантазировать ему непривычно. Когда на сцене оказались все, он где-то на обочине

помянуть про черепашку. Когда дети что-то начинают, у них блеск в глазах появляется.

- Но в жизни нужно уметь доводить начатое до конца.

- А мы, взрослые, всегда доводим до конца? - Чикишев улыбается. - Умение закончить - это зрелость. Сначала надо начать расти. И мы, взрослые, тоже не должны стоять на месте. Детям мы нужны творческими, развивающимися, счастливыми. И себе мы нужны такими.

Мария САМУЛЕЕВА,
преподаватель Высшей
Школы Экономики.
Н. Новгород.

На фото: мастер-класс для
учеников Центра образования
№ 686 «Класс-Центр» (лучшая
школа России 2007г., директор
Сергей Казарновский,
г.Москва); фрагменты из
спектакля «Дождливые
короли».



...И вновь беседуем за химию и жизнь

ТОЧНЕЕ, УЧАСТВУЕМ В КРУГЛОМ СТОЛЕ «ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ», ОРГАНИЗОВАННОМ КЦ «ПОМОЖЕМ РЕКЕ» И ПРОШЕДШЕМ 3 МАРТА В ПОМЕЩЕНИИ ЭКОЦЕНТРА «ДРОНТ» В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ. ПРОГРАММА STRATEGIC APPROACH TO INTERNATIONAL CHEMICAL MANAGEMENT GLOBAL OUTREACH CAMPAIGN.

Одна из насущных проблем химического загрязнения Нижнего Новгорода связана с полигонами и захоронениями отходов разной степени опасности. В частности - с работой, если так можно назвать этот процесс, пресловутой свалки - полигона ТБО «Игумново», давно и безнадежно горящей. История «Игумнова» давно превратилась в печальный «токсический сериал» с протестами жителей, обращениями нижегородских СМИ, что «новые инвесторы потушат все за два месяца», проектами, судами, решениями и надеждами. Первым слово взял В.Ф.Орехов, представитель инициативной группы «Вьюница» из поселков, соседствующих со свалкой и расположенных между Нижним и Дзержинском. Он рассказал о последних событиях вокруг полигона:

- Полигон ТБО непосредственно влияет на наши поселки - Доскино, Горбатовка, Лесная Поляна, Строителей. Из-за горения ПВХ образуются диоксины. Анализ показывает: территория поселков заражена ими. Сейчас Нижегородская область плотно занимается проблемой отходов, утверждены областная программа и концепция по обращению с отходами. Но решения в отношении полигона «Игумново», принимавшиеся год назад, нас не устраивали кардинально. Потому что они предусматривали модернизацию полигона и его эксплуатацию и дальше на многие годы. Но в декабре 2008 года, в том числе под нашим давлением, инвестиционный совет при губернаторе Нижегородской области наконец-то принял решение о выделении отдельной площадки для строительства нового полигона. Площадка отстоит на шесть километров, даже больше, от селитебных зон Дзержинска.

Конечно, это не идеальное решение, но приемлемое. Ведь появилась надежда на рекультивацию и закрытие монстра. (К сожалению, пожары на полигоне погасить пока никому не удалось). Надеясь, что решение суда о закрытии полигона с 1 января 2010 года, которое появилось в большей степени благодаря общественной активности, будет реализовано. Полигон будет закрыт, и начнется рекультивация территории. Нужно знать, что намерения областной власти об участии в финансировании рекультивации этого полигона на сегодняшний день под угрозой невыполнения. По двум причинам. Во-первых, слишком большая сумма - более полумиллиарда (разные источники давали разные оценки - до полутора миллиардов!). А во-вторых, в условиях экономического кризиса надеяться на успешное финансирование утвержденных программ не приходится.

Кроме полигона «Игумново», нас очень беспокоит проблема захоронения химических отходов Дзержинска. До середины прошлого десятилетия существовал полигон химотходов в районе Балахны. Сейчас, после его закрытия, практически

каждый завод складывает отходы на своей территории - «на временное хранение». С нашей точки зрения, это бомба замедленного действия. Еще более это опасно в условиях ситуации в бизнесе: очень часто случаются банкротства предприятий, и в этом случае отходы производства или обязательства предприятий по компенсации негативного воздействия на окружающую среду, которые они осуществляли, естественно, оказываются невыполненными или брошенными. Именно так, между прочим, получилось и с полигоном ТБО «Игумново». Организация, которая эксплуатировала полигон ТБО, в августе успешно прошла процедуру банкротства, и полигон в полном смысле слова брошен - вместе с окрестными жителями. Сегодня местные и областные власти проявляют повышенное внимание к этой проблеме.

Кроме того, Владимир Федорович коснулся и ситуации с полигонами Дзержинска:

- Здесь много полигонов и мест захоронения отходов химического производства, которые влияют на окружающую среду. Необходимо провести рекультивацию опасных мест захоронения отходов.

Сейчас мэрия Дзержинска старается решить эту проблему, будучи заинтересована в обеспечении нормального инвестиционного климата города. Второй год работает специальное подразделение по проблемам экологии, на 2009 год утвержден план мероприятий, и он активно выполняется. В этом году запланирована разработка проектной документации по целому ряду опасных объектов, включая известный дикий полигон «Черная дыра» - полигон глубинного захоронения отходов производства сильнейшего яда семазина. Сейчас полигон в аварийном состоянии, опасен для окружающей среды.

Полигон глубинного захоронения жидких отходов ОАО «Оргстекло» глубиной 1,5 км, в который длительное время закачивались опасные отходы, сейчас выведен из эксплуатации, потому что предприятие не получило лицензию на дальнейшее использование недр. Сейчас стоит задача его консервации. Если все оставить как есть, то отходы под давлением из недр могут быть выброшены на поверхность и отравят довольно большую территорию. Все эти проекты находятся в стадии проработки, соответствующие заказы открыты, работа идет.

Тему подхватил Дмитрий Николаевич Левашов (Общественная экологическая организация СПЭС - Социально-правовое экологическое товарищество). Он говорил о стойких органических загрязнителях (СОЗ).

Дмитрий рассказал об оценке уровней СОЗ в Нижегородской области и об итогах реализации проектов International POPs Elimination Network (Международная Сеть по устранению СОЗ) при содействии Центра ЭкоСоГласия.

- Часть многочисленных нижегородских предприятий - это источники СОЗ. В результате многолетнего воздействия химической промышленности такие территории, как городской округ Дзержинска, оказались загрязнены диоксинами, фуранами, ПХБ, гексахлорбензолом, пестицидами в концентрациях, многократно превышающих нормативы. На территории области неоднократно оценивались уровни загрязнения окружающей среды СОЗ - в Дзержинске и прилегающих к нему территориях. Например, в 1998 г. оценивалась эмиссия диоксинов и фуранов от сжигателей промотходов. Исследования загрязнения СОЗ проводились в 1992, 1995, 1996, 2002, 2005 и в 2008 годах. Однако результаты последнего исследования фактически оказались «засекречены» управлением Росгидромета. Следует отметить, что именно они показали снижение уровней диоксинов в разных средах, в т.ч. грудном молоке жительниц Дзержинска.

Общественность также исследует химическое загрязнение территорий. Мы исследовали содержание ПХБ - полихлорированных бифенилов, группы веществ, по своему воздействию близких к диоксинам. Этим занималась общественная организация СПЭС - в 2005 году, при содействии Центра ЭкоСоГласия (проект «Загрязнение Нижегородской области полихлорированными бифенилами (ПХБ): мониторинг территории и инвентаризация источников»).

Основной нашей задачей была инвентаризация ПХБ-содержащего электротехнического оборудования на предприятиях Нижегородской области. Крупнейшее в СССР производство ПХБ работало в Дзержинске. Ряд территорий в черте Дзержинска загрязнен ПХБ. Мы опрашивали предприятия, кто владел на конец 90 годов электротехническим оборудованием. Результаты неутешительны. По данным проведенной инвентаризации, на предприятиях региона сейчас отсутствует около... 92 % оборудования - от имевшегося в 1999 году! Оно либо отсутствует - по отчетам предприятий - но эксплуатируется, либо было выведено из эксплуатации, а отходы ПХБ были незаконно «утилизированы», т.е. уничтожены. 20 процентов оборудования делось неизвестно куда. Пробы на территории Дзержинска в озере показали 70 ПДК (для хозяйственно-питьевых водоемов).

Выявилось продолжающееся устойчивое загрязнение полихлорированными бифенилами в районах расположения химических предприятий, имеющих установки по сжиганию промышленных отходов, а также свалки ТБО - источники ПХБ. В целом сейчас всего лишь в 3 (!) регионах РФ (Москва, Челябинск) изданы Постановления по организации учета электротехнического оборудования, содержащего ПХБ-масла, а также их отходов. По окончании проекта (январь 2006 г.) СПЭС обратилось к Губернатору Нижегородской области В.П.Шанцеву с просьбой рассмотреть возможность издания

подобного Распоряжения Администрации и в Нижегородской области, а также финансирования работ по оценке уровней загрязнения окружающей среды ПХБ из экологического фонда Нижегородской области.

Лишь через год, в 2007 г., пришло письмо от Комитета по охране природы, куда было перенаправлено наше обращение. Но ответа в нем не было, лишь перечислены те предприятия, которые мы выявили. Кроме того, нам написали, что для решения данного вопроса необходим федеральный законодательный акт, отмечая, что предприятия, имеющие данное оборудование, являются объектами федерального экологического контроля. Да устно сообщили о препятствиях со стороны Министерства топливно-энергетического комплекса Нижегородской области. В свое время в Свердловской области инвентаризация ПХБ силами природоохранных ведомств показала, что 85 процентов оборудования «растворилось». А в Подмоскovie жидкость сжигали на территории завода... Мы считаем, что для положительного решения таких вопросов, как учет ПХБ-оборудования, контроль за обращением с опасными химическими веществами, в том числе СОЗ, необходимо скорейшее принятие Национального плана действий выполнения Стокгольмской конвенции, как это уже сделали наши соседи в Республике Беларусь.

Россия подписала Стокгольмскую конвенцию, но не ратифицировала. Минэкономразвития жалеет гроши на конкретные проекты Минприроды. В том же 2005 г. СПЭС оценивало загрязнение продуктов питания СОЗ (проект «Загрязнение куриных яиц в районе Дзержинска диоксинами, ПХБ и гексахлорбензолом» при содействии «ЭкоСоГласия»). Международная сеть по ликвидации СОЗ (IPEN) совместно с партнерскими НПО в 2004-2006 гг. реализовала в регионах стран ВЕКЦА, в частности, в Нижегородской области, ряд практических проектов в рамках Национальных планов выполнения Стокгольмской конвенции. Все они были инициированы и реализованы в рамках Международного проекта по ликвидации СОЗ (IPEP).

Для исследования были выбраны 2 точки. Первая - поселок Игумново, расположенный в полутора километрах к югу от крупнейшего химического предприятия - завода «Капролактан», первенца хлорной промышленности СССР. Он более 65 лет является источником СОЗ: производство хлора, хлорорганических продуктов, цех по сжиганию хлорорганических отходов! Вторая - поселок Горбатовка между городами Нижний Новгород и Дзержинск. Он расположен в 2,5 километрах от крупнейшего полигона ТБО «Игумново», эксплуатируемого в режиме «постоянного горения» с 2002 года. В 3,5 километрах от Горбатовки - химическое предприятие «Оргстекло», где работает цех по сжиганию промышленных отходов. Здесь же более 60 лет действовало крупнейшее производ-

ство ПХБ. Результаты проведенных исследований выявили, что в куриных яйцах из Игумнова

- концентрации диоксинов превысили предельно допустимый уровень в 14 раз;

- ПХБ (в токсическом эквиваленте) в 9 раз.

В яйцах из Горбатовки

- концентрации диоксинов превысили предельно допустимый уровень Евросоюза в 4 раза;

- ПХБ (в т.-экв.) в 4,5 раза. То есть нижегородские образцы по сравнению с другими регионами и странами (Юго-Восточная Азия и пр.) оказались серьезно загрязнены СОЗ.

В апреле 2005 года в рамках проекта «Глобальный день действий против СОЗ» - «СОЗ в Нижегородской области» - СПЭС и экогруппа «Крот» провели открытые уроки по проблеме СОЗ на глобальном и региональном уровнях в школах и библиотеках Нижнего Новгорода и Нижегородской области. И, наконец, в 2005 году ОЭО СПЭС участвовало в проекте по оценке содержания бромированных пламегасителей в ряде регионов России (Нижегородская, Волгоградская области, г.Москва), в Республике Беларусь.

В рамках проекта впервые по инициативе НПО исследовались полибромированные бифенилы (PBBS) и полибромированные дифениловые эфиры (PBDEs), относящиеся к группе бромированных пламегасителей (BFRs). Пламегасители - вещества, используемые в пластмассах, текстиле, электронных схемах и других материалах для предотвращения пожаров. Они являются эндокринными разрушителями, потенциальными канцерогенами, оказывают негативное воздействие на кожу (акне, потеря волос) и развитие мозга. Бромированные антипирены производятся около 50 лет в качестве антивоспламенителей термопластиков в электронике (телевизоры, радио, компьютеры, видеотехника), а также полиуретановой пены в мебели, матрацах и ковровых покрытиях. Их находят в высоких концентрациях в тканях рыб, морских птиц, млекопитающих. Исследование выявило высокие концентрации бромидов в разных средах. И это неудивительно, если учесть, как сильно распространены изделия, их содержащие, в нашем быту. Вот стоит ноутбук. Он сделан из пластмассы. Греется. Т.е. как только произвели это изделие, сразу начал щелкать счетчик. Есть ведь и небромированные антипирены, есть альтернатива, и экологи борются за их применение.

Участники Круглого Стола обсудили и проблему хранения старых пестицидов в частном секторе. Что с ними сделать? Ведь даже заявить о них никто не решится в свое время наверняка принесли из колхоза. «Хищение». Так что проще выкинуть в овраг, чем попытаться пристроить на безопасную утилизацию. Учительница подняла вопрос о школьных химических реактивах. Срок годности у них кончается, этикетки разложились, что там непонятно. А дети ими →

← дышат. Приходится выливать в раковину. Этот вопрос потянул за собой вечный и более общий вопрос «малых опасных отходов»... Все участники получили диски с информацией «Глобальный план действий Стратегического подхода к международному регулированию химических веществ и стратегии деятельности НПО в этой области», «Региональный план действий НПО для региона ВЕКЦА».

Участники Круглого стола поддержали Глобальное общее заявление неправительственных организаций/организаций гражданского общества по Стратегическому подходу к международному регулированию химических веществ.

Собравшиеся отметили недостаточный уровень информированности и участия общественности в решении проблем химической безопасности Нижегородской области и приняли следующие рекомендации:

1. Правительству Нижегородской области, администрации Нижнего Новгорода и ДЗР рекомендуется принять меры по решению проблемы рекультивации территории полигона ТБО «Игумново».

2. Управлению Росприроднадзора по Нижегородской области включить в программу обучения специалистов предприятий материалы о СОЗ.

3. Правительству Нижегородской области, Управлению Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Нижегородской области и Республике Марий Эл шире информировать население о том, куда можно сдать старые запасы ядохимикатов; избегать преследований лиц, ответственных за хранение старых запасов ядохимикатов, чтобы максимально инициировать людей заявлять о выявленных местах их хранения.

4. Правительству Нижегородской области обратить внимание на отсутствие возможности у школьных учреждений сдавать на безопасное хранение использованные химические реактивы, а также в целом на проблему малых опасных отходов. В связи с этим участники рекомендуют включить в областную целевую программу по обращению с отходами механизм бесплатного и удобного сбора у населения и безопасной утилизации т.н. «малых опасных отходов» («домашних опасных отходов»), как-то: градусников, химикатов, удобрений, красок, лаков и тары из-под них, батареек и пр. Например, это могут быть целевые рейсы специальных машин по условленным дням.

5. Обратиться к руководству ООО «РусВинил» с просьбой ежемесячно информировать жителей города Кстово о ходе развития проекта по строительству производства ПВХ в Кстовском районе через общественников по адресу: 607650, г. Кстово, ул. Тургенева, д. 3, Станция юных туристов, тел. (83145) 2-03-06, Митрофанова Надежда Николаевна, enmitrof@mail.ru

6. Возобновить работу в Нижнем Новгороде экологической милиции, что позволит, в том числе, предотвращать химическое загрязнение территории города токсичными отходами. Принять к сведению дипломный проект «Стратегический выбор района, перспективы и основные направления экономического развития» студентки кафедры управления и маркетинга Волго-Вятской Академии Государственной Службы Л.В.Шляпцевой, в котором представлен пакет инновационных предложений Дзержинску по изысканию средств для восстановления и развития города через решение экологических проблем.

Участие общественных организаций в решении проблемы СОЗ в России

Международная сеть по ликвидации СОЗ (IPEN) была создана в 1998 г. Цель Сети - ликвидация СОЗ и других стойких токсичных веществ. В настоящее время сеть объединяет более 350 общественных организаций из 65 стран на шести континентах.

Члены сети IPEN принимают участие в работах экспертных групп, в том числе, в составе комитетов по разработке национальных планов реализации Стокгольмской конвенции. Для оказания помощи неправительственным организациям (НПО) по решению проблемы СОЗ Глобальный Экологический Фонд начал в 2004 году проект «Укрепление эффективного участия гражданского общества в выполнении Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях» - Международный проект по ликвидации СОЗ (International POPs Elimination Project - IPEP).

В рамках проекта общественными организациями - членами IPEN в странах ВЕКЦА реализовано более 70 проектов в 32 странах, из них 28 проектов были связаны с участием НПО в разработке Национальных планов выполнения Стокгольмской конвенции.

Основными приоритетами IPEP являются:

- выявление «горячих точек», являющихся источниками СОЗ (запасы устаревших пестицидов, свалки бытовых отходов, мусоросжигательные заводы, металлургические, химические предприятия и т.д.);

- проведение обзора в странах по анализу общей ситуации с СОЗ; анализ воздействия СОЗ на здоровье людей на примерах конкретных регионов;

- разработка предложений по снижению негативной нагрузки СОЗ на здоровье людей;

- вовлечение общественности в выявление фактов несанкционированного хранения и использования устаревших и запрещенных к использованию пестицидов;

- разработка предложений по очистке территорий, загрязненных СОЗ, анализ существующих национальных стратегий в этой области;

- анализ существующих в странах технологий по ликвидации СОЗ с точки зрения их опасности для состояния окружающей среды и здоровья людей;

- участие НПО в работе по подготовке и осуществлению Национальных планов выполнения Стокгольмской конвенции;

- проведение информационных кампаний, направленных на информирование широких слоев населения о работе по подготовке и осуществлению Национальных планов выполнения Стокгольмской конвенции, о выявлении «горячих точек» и других проблемах, касающихся СОЗ.

Неправительственные организации играют большую роль в предоставлении гражданскому обществу необходимой информации об опасности СОЗ, источниках СОЗ, о мерах, необходимых для снижения выбросов и ликвидации существующих источников и запасов СОЗ.

НПО могут предоставлять правительствам новые данные об источниках СОЗ и местах загрязнения, а также вносить вклад в разработку политики, направленной на выполнение Стокгольмской конвенции.

Весной 2005 г. во многих странах мира прошел Глобальный день действий против СОЗ.

В странах ВЕКЦА было реализовано 22 проекта, из них: 1 в Армении; 1 в Азербайджане; 1 в Беларуси; 1 в Казахстане, 4 в Молдове; 10 в России; 2 на Украине. В рамках этих проектов проведены акции, экспедиции на полигоны, круглые столы, выпущены информационные материалы, опубликованы статьи, выступления научной общественности об опасности СОЗ для здоровья. Проведены исследования продуктов питания на содержание СОЗ, загрязнения СОЗ окружающей среды. Реализованы образовательные программы для дошкольников, школьников и преподавателей экологии, химии и биологии.

Общественными организациями - членами IPEN реализованы следующие мероприятия:

- первичная инвентаризация и выявление фактов несанкционированного размещения устаревших и непригодных к использованию пестицидов на юге Челябинской области;

- инвентаризация пестицидов в Республике Чувашия;

- определение содержания диоксинов и ПХБ в грудном молоке жительниц г. Магнитогорска;

- оценка состояния здоровья жителей, проживающих в зоне влияния Карабашского медного комбината (Челябинская область) и Тобольского нефтехимического завода (Тюменская область);

- обзор ситуации с СОЗ в России;

- оценка загрязнения продуктов питания СОЗ (ДДТ, линдан, диоксины, фураны, ПХБ, ГХБ) в городах Чапаевск, Новомосковск, Дзержинск и населенных пунктах Саратовской области;

- определение содержания полибромированных бифенилов и дифениловых эфиров в жилых и офисных помещениях, в илах очистных сооружений, в городах Москва, Н.Новгород, Волгоград, в Республике Беларусь;

- оценка загрязнения овощей пестицидами в сельских районах Волгоградской области;

- подготовка плана действий по снижению негативного воздействия СОЗ на репродуктивное здоровье коренных жителей Севера России;

- общественная инвентаризация электротехнического оборудования, содержащего ПХБ-масла, на предприятиях Нижегородской области;

- общественная инвентаризация пестицидов в Республике Азербайджан и организация общественного движения по их ликвидации; мониторинг ПХБ в объектах окружающей среды, выявление горячих точек (Республика Армения);

- снижение негативного воздействия запрещенных и устаревших пестицидов на здоровье населения Араратской области (Армения);

- обзор и анализ ситуации с СОЗ в Армении и разработка предложений для Национального плана выполнения Стокгольмской конвенции о СОЗ;

- кампания повышения уровня информированности о воздействии пестицидов (включая устаревшие и запрещенные) на здоровье человека (Республика Грузия);

- обзор и анализ ситуации с СОЗ в Кыргызстане и разработка предложений для Национального плана выполнения Стокгольмской конвенции о СОЗ;

- мониторинг и инвентаризация источников ПХБ в Восточно-Казахстанской области (Республика Казахстан);

- определение источников диоксинов, фуранов и ПХБ и кампания по борьбе с СОЗ в трех республиках Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан и Узбекистан);

- обзор ситуации с СОЗ в Казахстане;

- проект «Нет сжиганию отходов», позволивший предотвратить сжигание автопокрышек на цементном заводе в Резине (Республика Молдова);

- подготовка реестра загрязненных СОЗ «горячих точек» в муниципалитете Кишинев и в центральных районах Республики Молдовы;

- первичная инвентаризация складов и хранилищ пестицидов на территории Слободзейского района (Республика Приднестровье);

- выявление запасов запрещенных пестицидов и несанкционированных мест их хранения в Московской области;

- организация и проведение общественных слушаний по проблеме диоксинового загрязнения в г.Уфе, Башкортостан;

- многие другие проекты.

Реализация Стратегического подхода к международному регулированию химических веществ (СПМРХВ), активное участие НПО в этой деятельности в регионах ВЕКЦА, в России, реализация новых проектов, привлечение внимания СМИ к вопросам химической безопасности безусловно будут способствовать усилению контроля за обращением не только с опасными химикатами, но и электронными отходами, упаковкой.

Основные источники СОЗ и других стойких токсичных веществ:

- производство: текстиль, хлорированные химикаты, нефтепродукты и катализаторы, бумага и картон,

- термопроизводство: металлургия, кокс, известь, керамика, стекло, кирпич,

- сжигание: уголь, нефть, древесина, промышленные и коммунальные отходы, биомасса, ил, пластик,

- применение: пестициды, ПХБ, красители, отбеливатели,

- переработка: металлы, бумага, нефть, растворители,

- размещение отходов: устаревшие пестициды, зола.

Токсины в нашем быту

СМИ привлекают внимание к проблеме токсичных игрушек, при изготовлении которых использовались токсичные химические соединения, тяжелые металлы. Реализован ряд проектов НПО. Это уже послужило своего рода катализатором, вызвавшим в 2008-2009 гг. в Правительстве РФ, Совете Федерации определенную озабоченность.

За последние 10 лет в России общая заболеваемость детей младше 14 лет увеличилась в 1,5 раза. К сожалению, контроль безопасности игрушек, с которыми ребенок начинает контактировать с раннего детства, в России сейчас оставляет желать лучшего.

Химическая безопасность игрушек для здоровья детей, как один из основных приоритетов, была особо отмечена в Декларации ВОЗ, принятой в 2004 г. в Будапеште.

Ситуация в России. По данным Федерального государственного статистического наблюдения

в 2005 г., более 8 % исследованных образцов игрушек не соответствовало гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и токсиколого-гигиеническим показателям безопасности. Из них игрушки импортного производства составили 87 %. Объем импорта игрушек в 2004 г. в РФ по сравнению с 2001 г. увеличился в 4 раза. Всего на долю импортных игрушек приходится 90 % рынка игрушек в РФ, из них около 70 % игрушек произведено в Китае.

По данным Роспотребнадзора РФ, в 2004-2005 гг. при санитарно-эпидемиологической оценке игрушек было обнаружено, что содержание фенола превышало установленные гигиенические нормативы в 2-130 раз, формальдегида - в 1,7-6 раз, хрома - в 1,5 раза, свинца - в 23 раза, кадмия - в 6 раз (ж. «ЗНИСО», ноябрь 2006).

В Российской Федерации более 12 лет действует федеральное законодательство об об-

ращении с отходами производства и потребления, в ряде случаев региональное.

Несмотря на это наличие несовершенной во многих случаях данной законодательной базы, в настоящее время крайне актуальной для России является проблема тяжелых металлов, электронных отходов, упаковки, законодательство об использовании которой рассматривается в Совете Федерации ФС РФ с 2002 года.

Использование тяжелых металлов в ряде производств не только присутствует, но и продолжает увеличиваться.

Ряд территорий промышленных комплексов в результате многолетней эксплуатации опасных производств оказалась серьезно загрязнена тяжелыми металлами: Усолье-Сибирское, Кирово-Чепецк, Свирск, Дзержинск, Вольск и др.

Приходится с сожалением констатировать, что обращение с электронными отходами в Рос-

сии должным образом не регулируется. Сбором и переработкой электронного лома в России занимаются всего лишь несколько (!) предприятий.

Не лучше обстоит ситуация с ртутными люминесцентными лампами. Если их сбор и транспортировка на предприятиях и учреждениях худо-бедно налажены, то в жилом секторе, по мнению коммунальных служб, этой проблемы не существует...

Внедрение новых международных инициатив в области обращения с тяжелыми металлами (свинец, кадмий, ртуть), введение скорейшего запрета на применение токсичных химических соединений в потребительских товарах (включая игрушки и косметику) позволят в регионах ВЕКЦА сократить вредное воздействие токсичных химических веществ на окружающую среду, здоровье населения, в первую очередь детей.

По данным «Экогласия».

Как доносить проблемы изменения климата до людей

УЧЕНЫМ-ЭКОЛОГАМ ПОНАДОБЯТСЯ ЛУЧШИЕ АРГУМЕНТЫ И БОЛЬШЕ ПУБЛИЧНЫХ ПРОТЕСТОВ

Позиция ученых по отношению к действиям против изменения климата все больше приобретает политический характер. В 2005 году академии наук стран Большой восьмерки, а также Китая, Индии и Бразилии обратились к правительствам с коллективным требованием поставить вопрос об изменении климата на первое место в международной повестке дня. До 2008 года они призывали к планоному переходу к экономике с низким уровнем выброса углерода. Международная Конференция по изменению климата, проходившая в Копенгагене, была организована, чтобы повлиять на конференцию ООН, которая будет проводиться в декабре 2009 г. (также в Копенгагене). На ней будет обсуждаться вопрос установления глобальных ограничений на выброс двуокиси углерода. На веб-странице конференции получила название «Наука для политики».

Однако сейчас очень опасное время для ученых, которые переходят на политическую арену. Существует серьезное противоречие: с одной стороны, уплывают годы, а мы все продолжаем предупреждать. С другой стороны, политики, бизнесмены и широкая общественность едва ли осознают опасность, перед которой мы стоим. Равнодушие определяет их действия. Такая ситуация ведет к отчаянию: как заставить людей слушать? Заманчиво прислушаться к журналистам и привлечь внимание людей апокалиптическими сообщениями. Но это опасная игра. Любому скептику схватится за такое замечание ученого, только чтобы отмахнуться от конференции как от паникерской. Тем, кому не безразлична проблема изменения климата, необходимо быть более разборчивым в выборе способов представления проблемы.

Один из примеров неудачного выбора фактов для освещения проблемы - предупреждение о таянии ледников Арктики и о том,

что это плохая новость для полярных медведей. Эта проблема непосредственно не касается большинства людей и поэтому остается абстрактной. При этом мало кто понимает, что если мы будем продолжать вести деятельность в обычном режиме, это вызовет повышение температуры воздуха на территории большинства тропиков до такого уровня, что люди, живущие там, будут очень страдать. А это значит, что если мы существенно не сократим выбросы углерода, то обречем 2 млрд населения в тропиках на жизнь в ежедневном дискомфорте на целые поколения.

Другой пример. Мало кто осознает, что мы изменяем основные правила сельского хозяйства. На протяжении последних 8 тысяч лет повторяется одна и та же история: мы предугадываем вероятную погоду на опыте прошлых лет, применяем лучшие технологии, перестраховываемся, приклады-

ваем все усилия и надеемся, что в конце года получим увеличение запасов еды. С каждым годом прошлое становится все более худшим проводником в будущее, и все более высокой становится вероятность серьезных неурожаев. При 6,7 миллиардах населения Земли, которое надо кормить, эта мысль вызывает нешуточное волнение. А недавний продовольственный кризис показал, с какой скоростью разворачиваются гражданские беспорядки в мире, когда поднимаются цены на продукты питания.

Переключение внимания на менее абстрактные последствия изменения климата может ускорить полемику: любой, кто побывал в тропиках, подтвердит, что дополнительные 5° C и без того высокой температуре будут крайне неприятным изменением.

Кроме того, ученым и другим обеспокоенным проблемами изменения климата людям также

необходимо бросить вызов устоявшейся экономической идеологии, которая является серьезным препятствием в борьбе с изменением климата. К примеру, нам следует выяснить, почему идею комплексных рынков углерода, которая потерпела неудачу на уровне ЕС и в пределах Киотского протокола, планируют снова внедрить в мировом масштабе.

Протесты и акции гражданского неповиновения, направленные на определенную цель, могут дать существенный результат. В этом решающем году день, проведенный на улице, а не, как в моем случае, в лаборатории, офисе или тропическом заповеднике, может стать моей самой полезной услугой человечеству. То же самое касается большинства из нас.

Понимаю, что для многих непонятным остается то, что добавление всего нескольких сотен частиц на миллион к общему объему в атмосфере этого газа без за-

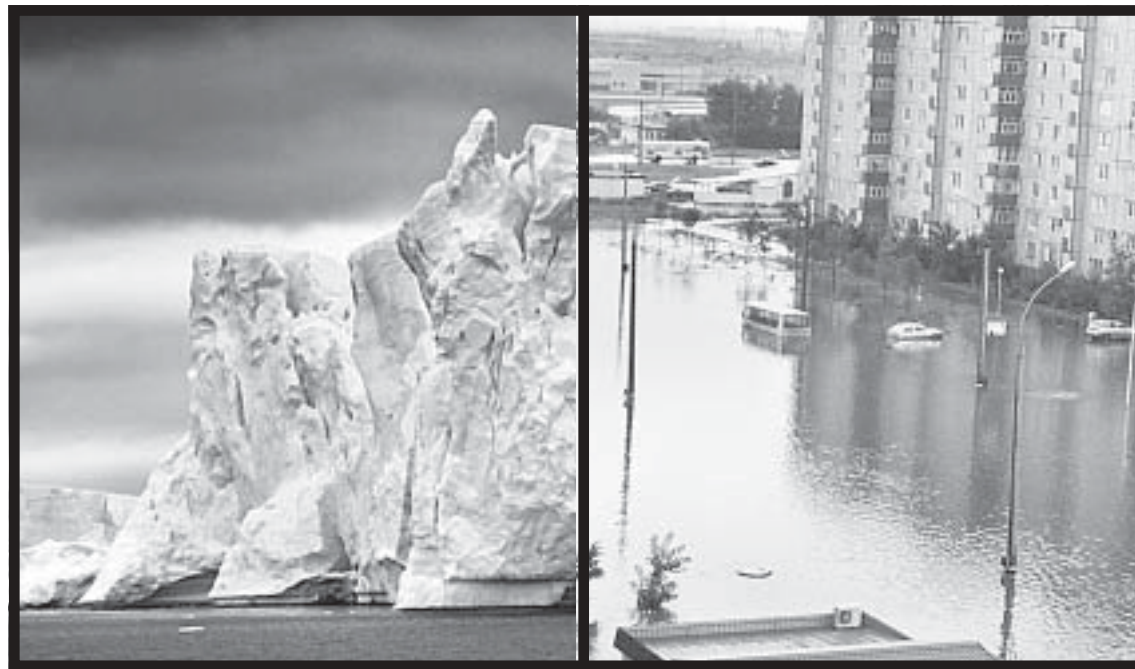
пах и цвета вполне может быть причиной нашей гибели. Скептики оставляют свои комментарии под этой статьей. Но разве это звучит более нереалистично, чем то, что из-за невидимых бактерий мы, абсолютно здоровые сегодня, можем уже через несколько дней оказаться мертвыми?

Инвестиции и действия, основанные на все еще несовершенных научных представлениях о физиологии человека, болезнях, профилактике и способах лечения, являются, возможно, причиной самого большого за последние два столетия роста благосостояния человечества. Вполне вероятно, что инвестиции и действия, основанные на научных представлениях о том, что я называю физиологией планеты, являются ключом к благосостоянию человечества в 21 веке.

Понадобились целые десятилетия для того, чтоб мысль о том, что бактерия является возбудителем заболевания, перешла из статуса противоречивой научной гипотезы в несомненный факт, который коренным образом изменил наше поведение. Тогда те, кто противился прогрессу, потерпели поражение. И с развитием благосостояния человечества, зависящего от принятия результатов научного метода, они снова должны потерпеть поражение. Что касается изменения климата, нам следует сломать голову переходить от оставшегося скептицизма к внедрению решений по обеспечению потребностей в энергии без использования ископаемого топлива. Новое стратегическое применение аргументов наряду с активными публичными мероприятиями станут ключевыми методами достижения цели.

Саймон ЛЮИС (Simon Lewis).
guardian.co.uk <http://www.guardian.co.uk/commentisfree/2009/mar/10/climate-change-environment-scientists>

Прислала Ирина СТАВЧУК.



Острова невезения уходят под воду

Десять островов в дельте рек Ганг и Брахмапутра находятся под угрозой исчезновения, сообщает агентству Рейтер. Суша постепенно уходит под воду. Сотни людей теряют свои жилища. Острову Горамара угрожает один из рукавов Ганга, река Хугли. Она буквально поглощает этот небольшой остров в районе Бенгальского залива. За последние сорок лет площадь суши уменьшилась вдвое, и сейчас территория острова составляет менее пяти квадратных километров.

По мнению экологов, причина происходящего в подъеме уровня моря, вызванном климатическими изменениями.

Источник: РИА Новости.

200 людей и миллион диких животных - жертвы австралийских лесных пожаров

Сильнейшие лесные пожары, возникшие в феврале 2009 года в штатах Новый Южный Уэльс и Виктория, привели к наибольшему числу жертв за всю историю Австралии. Лесные пожары начались в условиях рекордной жары, сопровождавшейся сильным ветром. Огнем уничтожено почти тысяча жилых домов, 181 человек погиб, десятки людей продолжают числиться пропавшими без вести и, вероятно, число жертв вырастет.

В австралийских лесных пожарах погибло более миллиона

диких животных, включая кенгуру, опоссумов, бандикутов, вомбатов, коал. На Зеленом континенте идет кампания по спасению попавших в огненную стихию зверей, птиц и пресмыкающихся. Особый урон был нанесен лесным массивам в районах Килмор, Виттлеси и Редесдейл. Огонь, скорее всего, уничтожил как хорошо известных местным жителям животных, так и редкие, исчезающие виды. Специалисты по вопросам охраны дикой природы все же надеются, что некоторые

представители местной фауны способны предчувствовать опасность и, возможно, скрылись глубоко в лесах, не затронутых пожарами. В самых страшных за всю историю континента пожарах сгорело более 30 тысяч гектаров лесного массива. После таких обширных пожаров восстановить лесную флору будет крайне трудно. Ведь, как известно, чтобы вырастить хотя бы одно дерево, потребуются десятилетия...

ЭкоПортал.

Зима в России сократится почти на месяц

Российские ученые пришли к выводу, что в результате глобального потепления климата к концу нынешнего века лед в Арктике в летний период может полностью растаять, а количество морозных дней в Сибири и на Дальнем Востоке уменьшится на 10-15 дней, в то время как на европейской части зима может стать короче и вовсе на 15-30 дней. К середине века годовая сумма осадков уменьшится

на юге европейской территории России и на юге Сибири, существенное увеличение осадков ожидается в Восточной Сибири. Изменение климата оказало значительное влияние на экологическую систему северных морей - в частности, сокращение площади ледового покрова заметно ухудшило условия обитания белых медведей. В будущем потепление может привести к сокращению льда в северных морях,

росту количества айсбергов и эрозии береговой линии, что приведет к смещению популяций морских животных к северу, изменению их численности и биоразнообразия. Однако, как отмечают ученые, для находящихся в средних широтах государств, к числу которых относится и Россия, потепление может стать и причиной ряда положительных изменений. В частности, повысится урожайность, зимы станут более теплыми, соответственно, снизится потребность в отоплении, сократится число смертей от холода, кроме того, более мягкий климат привлечет большее количество туристов.

Бурное развитие растений в прошлом привело к появлению новых видов насекомых и животных

Американские ученые из университета Флориды провели исследование, в котором проанализировали ДНК 117 видов растений, и пришли к выводу, что 90 млн лет назад на Земле произошел бум появления новых растений. Ранее наша планета напоминала современные тропические леса. На Земле было все, за исключением человека: хвойные леса, акулы в океанах, огромные динозавры и репти-

лии. Позже на нашей планете началось бурное цветение растений, после чего на Земле стали появляться новые виды растений, а как следствие этого - и новые виды насекомых, а затем и новые виды земноводных. Авторы исследования утверждают, что немногим позже бум появления новых растений и животных привел к рождению приматов. Это произошло из-за того, что растения лежат в основе питательной цепочки, и они способны преобразовывать солнечную энергию в сахара. В тот момент, когда фруктов и цветов с нектаром стало больше, увеличилось и количество животных, которые стали получать более разнообразное питание.

Масдар: ноль углерода, ноль отходов, ноль машин

ГИГАНТСКИЙ ЭКОГРАД ВОЗНИКАЕТ КАК ИСТОЧНИК ИННОВАЦИЙ

Масдар. Новое имя в экологической тематике. Это город. Это инициатива. Это компания. И это попытка построить в пустыне мечту, эталонную среду обитания, в которой самая современная техника органично вписывается в природу. Котлованы уже видны, сваи забиты, грузовики и бульдозеры пылят вьюсь. Добро пожаловать в будущее. В Абу-Даби.

Город Масдар (Masdar City), чье название по-арабски означает «источник, ключ», уже обретает свои очертания, хотя пока на месте строительства можно увидеть лишь непонятные бетонные конструкции, торчащие из песка.

Инициаторы грандиозного проекта (а первую скрипку тут играет энергетическая корпорация Masdar) обещают сделать этот населенный пункт первым на планете городом с нулевым выбросом углерода и нулевыми отходами. Оригинальная архитектура, любопытные энергетические системы, футуристический транспорт (город вообще без автомобилей) - в Масдаре будет на что взглянуть.

Может быть, с высоты птичьего полета город этот не произведет сильного впечатления: плотная застройка невысокой этажности и простая прямоугольная планировка. Но с уровня улиц перед жителями и туристами раскроется вся прелесть этого зеленого места.

Общая площадь города составит 6 квадратных километров. Рядом с основными прямоугольниками-кварталами примостится энергетический блок, значительная часть которого будет отведена под поля солнечных батарей.

Главное, на что обратят внимание прохожие, - почти весь город будет прикрыт сверху сонмом затейливых ажурных конструкций, создающих на улицах и площадях резкую тень. В сочетании с близко стоящими домами, у части из которых еще и стены нависают над тротуаром или выполнены выступающие балюстрады и площадки, этот полог создает необычное чувство уюта.

Экогороду в пустыне будут чужды огромные пустынные площади с раскаленным асфальтом, нагретым лучами солнца. Хотя нельзя сказать, что в Масдаре совсем не будет открытых пространств. Но все будет подчинено созданию атмосферы домашней, душевной. Вездесущие фонтанчики, каналчики и водопадики, зеленые насаждения - и никаких проспектов с чадающими легковушками.

Масдар вместит 40-48 тысяч жителей, и еще больше туристов будет посещать его ежедневно. До международного аэропорта и центра собственно Абу-Даби обещают организовать удобный монорельсовый транспорт. Впрочем, куда интереснее будет транспорт в самом городе...

С практической точки зрения узорчатые пологи будут способствовать снижению затрат города на кондиционирование. Такое вот сочетание стиля и технологий, как и во всем, к чему приложил руку знаменитый Норман Фостер (Norman Foster).

Проект этот стартовал еще в 2007 году, но лишь сейчас он начал материализовываться. А вообще-то развитие этого удивительного района Абу-Даби (фактически города в городе) рассчитано до 2023 года.

Масдар будет зоной, свободной от промышленных предприятий и неэкологичного транспорта.

Улицы и переулочки Масдара больше напоминают цепочку атриумов, как во многих современных торговых или бизнес-центрах.

По замыслу властей Абу-Даби, полторы тысячи компаний из разных стран мира обретут тут свои офисы, лаборатории или научно-исследовательские центры, пользуясь возможностью организовывать предприятия со 100-процентным иностранным владением, нулевыми налогами и отсутствием ограничений на движение капитала, а также - сильной защитой интеллектуальной собственности.

Таким образом, Масдар призван стать экосозвездой региона, которая будет и разрабатывать передовые технологии, и демонстрировать их во всей красе.

Опреснение воды при помощи солнечной энергии и повторное использование воды технической, переработка мусора в сырье, передовые системы поддержания микроклимата, 100-процентная альтернативная энергетика - город подает хороший пример последователям. А также Масдар будет заниматься экспортом «зеленых» технологий.

Удивительно, но крупного экспортера нефти - ОАЭ - настолько озоботили вопросы энергетической безопасности, изменения климата, сохранения водных ресурсов и защиты природы, что он решил создать особое место, где специалисты со всего света могли бы работать над разрешением этих проблем.

Это и есть «Инициатива Масдар» (Masdar Initiative). Цель ее - создание нового экономического сектора ОАЭ вокруг «зеленых» и наукоёмких отраслей, привлечение партнеров из-за рубежа, в том числе - технологических лидеров.

Дома, школы, рестораны, театры и магазины, офисы и иные общественные здания в Масдаре, с одной стороны, выглядят как пришельцы из будущего, с другой, по замыслу авторов плана, - вызывают ассоциации с традиционными постройками арабского Востока. Тень в городе будут создавать не только резные пологи, но и натуральная листва.

Появившиеся тут новые изобретения потом будут реализованы не только в ОАЭ, но и в других странах.

Таков бизнес-план Эмиратов, отчасти помогающий сделать этот весьма дорогой супер-проект (его оценивают в \$22 миллиарда) потенциальным золотым дном. Масдар выступит знаменем диверсификации нефтяной экономики, символом экологического движения.

Движение же в самом Масдаре будет тоже экологичным. Как уже сказано - это будет зона, свободная от автомобилей. Зато тут будет действовать необычный общественный транспорт - персональный скоростной (PRT).

Первое слово значит, что в одном аппарате смогут перемещаться всего шесть человек (то есть перед нами даже не микроавтобус), а второе означает высокую скорость - не столько максимальную, сколько среднюю, плюс малое время ожидания и оптимальный маршрут поездки.

Шестиместная капсула кибертакси представлена на днях в Абу-Даби. В транспортной системе Масдара эти роботы смогут следовать друг за другом с минимальным интервалом всего в 3-4 секунды - электроника не допустит столкновения.

Капсулы-роботы CyberCabs будут ждать своих пассажиров во множестве пунктов города. Человек или группа людей смогут сесть в них, набрать на панели управления пункт назначения и спокойно смотреть, как беспилотное такси отвезит их в нужное место.

Сеть остановочных пунктов должны связать специальные дорожки (в том числе - воздушные), причем остановившаяся капсула будет сходить с основной «магистрали», не мешая другим вагончикам следовать мимо, благодаря чему будет обеспечена высокая пропускная способность системы и сократится время поездки для каждого конкретного пассажира.

На презентации капсулы в Абу-Даби присутствовала генерал-губернатор Австралийского союза Квентин Брайс (Quentin Bryce). Австралийцы заинтересовались проектом? Возможно. Правда, специалисты отмечают, что робототехнические системы PRT почти невозможно интегрировать в существующие города. В случае с Хитроу речь идет о более менее свободной от застройки пригородной зоне. А Масдар и вовсе весь спроектирован специально под сеть кибертакси.

Этот принцип такси-роботов не нов. Сама идея PRT витает в воздухе почти 50 лет, но примеров практической реализации в полном объеме (да с реальными пассажирами, а не испытателями) - раз-два и...

Собственно, их два примера и есть. Первую в мире такую систему - ULTra, разработанную в Бристоле, - вскоре запустят в лондонском аэропорту Heathrow. А вторая практическая система - это как раз и есть транспорт в Масдаре.

Масдар будет одной гигантской пешеходной зоной, но из конца в конец в нем можно будет добраться очень быстро. И буквально без шума и пыли. По общему принципу действия и даже внешнему виду CyberCabs, созданные для ОАЭ, похожи на капсулы ULTra, однако автономные аппараты для экогорода разработала и построила другая компания - голландская 2getthere.

Есть, впрочем, скрытые отличия. У британцев электронные мозги капсулы полагаются на сигналы лазерных дальномеров, у голландцев - на показания сенсоров, чувствующих магниты, встроенные в асфальт каждые пять метров. В ULTra аккумуляторы - свинцово-кислотные, в капсулах от 2getthere - более дорогие, но и более емкие литиевые.

Сеть капсул обеспечит обитателям Масдара пешеходную доступность в 200 метров между любой точкой города и ближайшим остановочным пунктом системы.

Вообще, передовые технологии в области энергетики - коакс Маддара. Солнечные батареи и ветряки - это само собой. Но здесь намерены апробировать и другие варианты получения энергии. Не зря второе название компании Masdar - Abu Dhabi Future Energy Company. В частности, есть шанс, что на площадке Масдара изобретатели испытают систему Beam-Down, разработанную в Токийском технологическом институте (Tokyo Institute of Technology). В ее основе - поле зеркал, направляющих лучи на теплоприемник, через который прокачивается теплоноситель, в конечном счете приводящий в действие турбину электростанции. Принцип не нов - помните феерическую солнечную башню



в Испании и ее родственниц? Однако у японцев комплекс словно перевёрнут.

Теплоприёмник располагается на земле, а в воздухе, в центре зеркального поля, «подвешено» еще одно огромное зеркало, собирающее свет с армии нижних зеркал и переправляющее его вниз. Японцы считают, что таким способом можно расположить вокруг теплоприемника больше гелиостатов, лучше отслеживая передвижение Солнца, а ещё - не тратить энергию на закачивание солевого раствора на вершину башни.

По расчётам разработчиков, такая солнечная тепловая станция будет дешевле и эффективнее классического варианта с высокой башней в центре. 100-киловаттный образец Beam-Down, который «сватают» Масдару, может показать на практике - так ли это.

Вероятно, со временем мы узнаем ещё о каких-нибудь необычных технологиях, которые будут привлечены в Масдар - эту огромную лабораторию под «не совсем открытым небом».

Для обитателей же города, наверное, куда важнее будет оформление всего этого буйства новаций. Интерьеры и экстерьеры

Масдара. Одно плавно и незаметно перетекает в другое - особенность города. Возможно, Масдар задуман не столь вычурным, как подземный Сан-Франциско-2108, вращающийся город или города-лилии, зато его уже строят.

И это - несмотря на кризис, который поставил под сомнение многие прелюбопытные объекты в заливе. Но в Багдаде... то есть в Масдаре все спокойно. Уже к осени нынешнего года свои двери должно открыть одно из первых зданий чудо-града - Институт науки и технологии Масдара (Masdar Institute of Science and Technology), создаваемый при участии Массачусетского технологического (MIT).

Выбор первого объекта, который должны ввести в строй, символичен. Ведь Масдар намерен повести за собой в «зеленое» будущее все человечество. А без науки и технологий - сами понимаете... «Однажды, все города станут такими», - оптимистично заявляют в компании Masdar. <http://www.membrana.ru/articles/imagination/2009/02/11/192600.html>

11 февраля 2009. Membrana.

Ф
е
в
р
а
л
ь
с
к
и
у
л
ь
е

Фото Б. Максимова

На февральские каникулы я уехала домой, в деревню. Меня ждали книги и лыжи.

За десять дней я увидела разный февраль: менялись небо, лес. Луна от половинки выросла до полной.

В конце января, наконец, досыпало снега. Я уезжала от пробок в городе и смотрела в окно автобуса на заснеженные сосны.

Вечером, когда стемнело, с Верным (это наш пес) прошла до старой школы. По небу за мной катились через тонкие ветки берез половинка луны и зеленоватая звезда. Ели в пластах снега белыми пирамидами застыли в морозном воздухе. И было тихо-тихо - собаки попрятались от мороза. Смотрела на звезды через ветки - они будто растут на них: в ветвях яблони, когда смотришь из окна, липы и тополя - у школы, берез - по улице.

Между нашей деревней и шоссе протянулась небольшая полоска леса. Поля вокруг постепенно зарастают березами и соснами. Этот лес мы с мамой открыли лет шесть назад. Раньше считали его каким-то несерьезным и почти там не бывали. Лес состоит из двух частей: березы с осинами, а через низинку, заросшую лесной малиной, начинается сосновый бор. Через лес проходит канава мелиорации и скрывается в зарослях молодых берез, сосен и тальника. Теперь она никому не нужна, но образует целую систему каналов, где весной скапливается талая вода. Летом почти вся вода высыхает, только в тени остаются зеленые лужи. Вдоль канавы есть несколько ме-

стечек, щедрых осенью на черные грузди.

Лыжня проложена через этот лес, через сосновую часть. Как только мороз чуть ослаб, я отправилась туда. Снежные вершины сосен висели под белым небом. Было очень тихо, даже торжественно. Я слушала тишину, как снег, заполнившую все вокруг. Но вот ее рассыпали звонкие трели ополовничков. Эти милые птички напоминают мне неутомимых духов леса.

Перед окном на яблоню я повесила сало для синиц. Им заинтересовались сороки. Они нашли несколько способов добычи сала. Сесть на кусок в отличие от синиц им не позволяют размеры. Одна из сорок начала прыгать на него, чтобы оторвать. Да так потешно, что я не могла удержаться от смеха. Другая пыталась развязать веревочку: села на ветку и сосредоточенно работала. Эта сорока покорила меня своей сообразительностью: перебирая веревку клювом, она подняла сало к себе. Третья дотянулась до сала с ветки, толкнула его и, когда оно, раскачиваясь, приближалось к ней, успевала отщипнуть кусочек.

Каждый день начинался с каких-то домашних дел, а потом - на лыжи и в лес.

Потеплело. Часто видела тетеревов. Еще прошлой зимой я узнала, что они облюбовали этот лесок. Несколько раз они вылетали из-под снега рядом со мной, и я невольно вздрагивала от неожиданности. Я хорошо рассмотрела ярких самцов и скромных рыжеватых курочек. Быстро-быстро - даже какой-то скрип слы-

шался - взмахивая крыльями, они улетали в лес.

Как-то раз выехала из леса и услышала приглушенное бормотание: на березах расселись тетерева - около двадцати - и изредка переговаривались. Так как я смотрела против солнца, то мне были видны лишь темные силуэты, будто нарисованные вместе с тонкими ветками берез на пастельном небе. Потом один тетерев взлетел, за ним поднялись все остальные. В лесу заржал ворон.

В феврале бывают такие дни, в которых чувствуешь приближение весны. Солнце льет на землю тепло. Оно кажется каким-то трогательным, поскольку поля еще белеют снегом. Свежий ветер уносит низкие облака. На небе остается только легкая облачная рябь, и от теплых лучей разливается февральская лазурь, по которой вытканы шелковой золотисто-коричневой нитью ветки берез.

Такой день выпал и на мои каникулы. Идти на лыжах было жарко от солнца. Ворон щелкал по весеннему и на каждый «щёлк» делал в воздухе небольшой нырок вниз. Ветер отряхивал с сосен снег, на солнце он золотился как песок. Ближе к вечеру я еще раз побывала в лесу и долго смотрела на эту сказочную золотую пыль. Среди белых и легких как дым облаков жемчужиной плыла луна. Солнце склонилось к западу, и она становилась все ярче. Маленький дятел обследовал куст. На соснах за днём от тающего снега росли сосульки. А вечером с книгой К. Паустовского я попадала в золотой от осенних каштанов Киев

или в голодную, но неунывающую Одессу двадцатых годов...

Потом было несколько мягких серых дней, солнце изредка показывалось тусклой монеткой в дымных облаках. В какой-то из таких дней лес синел на горизонте, и удивительно синим было облачное небо на юге. Ветер местами разрывал облака, и чуть виднелась над головой свежая мартовская синева.

На следующий день температура упала до нуля. В лесу был дождь - на соснах таял снег. Под деревьями снег осел, покрылся осипками и черточками сухих сосновых игл.

В последний день прошлась по своему маршруту. Утром от лучей солнца березы, тополя и снег стали розовыми, а над лесом повисли изломанные слоистые облака.

Небо весь день менялось. Казалось, что белые крыши домов и тополя над ними нарисованы на фарфоровой чашке - такой густой синевы было небо с плотными снежными облаками. Одновременно на северо-западе оно открылось, окрашенное в нежный зеленоватый цвет.

Каникулы слились в один длинный февральский день с книгами Паустовского, тетеревами, лыжами, золотой снежной пылью, луной в облаках, синицами на яблоне, синими сумерками за окном, мочеными яблоками, теплым подтопком...

Дина КОРОТАЕВА,
студентка исторического факультета ННГУ.
дер. Б.-Иевлево Воскресенского района Нижегородской области - Нижний Новгород.

Портал
Саратовского леса

Давний друг и автор «Берегини» Борис Софинский сообщил нам, что с февраля в Саратове молодыми энтузиастами создан и развивается сайт saratovgreen.ru - заявляющий о себе как «портал Саратовского леса», «информационно-развлекательный сайт об экологии, здоровом образе жизни, памятниках истории и культуры, интересных местах природы» и многом другом, связанном в широком смысле слова с экологией природы и человека. Странники защиты природы получили дополнительный, и, что важно, бесплатный информационный ресурс.

Мы заглянули на сайт наших друзей и увидели там немало интересного. Рубрика «Саратовский лес» рассказывает об интересных местах и полезных растениях леса, о правилах поведения в лесу и его помощниках. В рубрике «Клубы» вы можете зайти в гости к любителям бега, юным экологам и ученикам спортивных школ Саратовской области. Раздел «Интересное рядом» рассказывает об аномальной экологии, походах и путешествиях, «ЗОЖ» - о здоровом образе жизни. Очень интересные предложения! Стоит заглянуть.

А на главной странице - вот такое обращение:

«Берегите лес...

Что для тебя в этой, казалось бы, расхожей фразе?

Мир, равновесие, точка опоры и правда - вот, вероятно, главные составляющие, которые ты получаешь в общении с природой.

Я вхожу в лес... Здесь свой мир и своя жизнь. Кажется, в вечном порядке взметнулись вверх кроны деревьев. Слышишь? О чем они поют под аккомпанемент пробегающего порыва ветра? И что вторит им нехитрое щебетание птиц - своя тайна. И вдруг поляна и открывающийся простор за ней. А здесь веселые, играющие блики солнца в журчащем ручейке, который радостно о чем-то пытается сказать нам.

И волей и неволей ты подчинишься этой всеобщей неспешной правде. На душе вдруг становится ясно и светло, вдруг приходит решение сложных вопросов, вдруг наступает состояние покоя, и стояние твоей души. Ты частица этого громадного и сложного мира, и он принимает и защищает тебя.

Я всегда оживаю, когда прикасаюсь к этой Правде, единой Гармонии. Ты оказываешься в ней, а она в тебе. Так соки Земли питают нас. Попробуй услышать и почувствовать.

Все встает на свои места.

Получается, что каждая тонкая былинка с каплей росы, стекающей по ней, играющей всеми цветами радуги, - это чудо, вступающее перед глазами, есть в твоём Единении и твоя сущность и сила Правды всеобщей связи и Единства. «Берегите лес» - оборачивается другой зависимостью - обережешь себя.

Берегите лес...»

Ты подписался на газету «Берегиня»?!

Подписка на «Берегиню» - только в редакции. Стоимость одного номера с пересылкой - 35 руб., полугодичной подписки - 210 рублей.

Подписные суммы следует направлять (С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УКАЗАНИЕМ: ПОЖЕРТВОВАНИЕ НА ИЗДАНИЕ «БЕРЕГИНИ») на расчетный счет № 4070381030000000106 в ОАО ГБ «Нижний Новгород», корсчет 3010181090000000755, БИК 042202755, ИНН 5260058883, ОКПО 43035150, КПП 526001001, получатель НОУ Экологический центр «Дронт». Деньги на счет можно перечислить как из банка, так и из почтового отделения.

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

Обязательно сообщите в редакцию о переписании 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 50 руб., для дальнего зарубежья - 65 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 Фуфаевой). Подписка возможна с любого месяца.

РЕДАКЦИЯ «БЕРЕГИНИ» БЛАГОДАРИТ
ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ:

- Milieukontakt International (Нидерланды);

- Красноярский краевой экологический союз;

- Ярославскую

областную

общественную

экологическую

организацию «Зеленая

ветвь» и лично

Л. И. БАЙКОВУ;

- И.С. ВАЙСМАНА (Уфа);

- В. Н. СМЕРНОВУ

(г. Сосногорск,

Республика Коми);

- В. Л. КОЖАРУ

(г. Борок Ярославской обл.)

