



ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Птицы перекрикивают
городской шум, пчелам
мешают сотовые...

- стр. 2

ГОСУДАРСТВО И МЫ

Два волшебных слова,
поставивших на уши
пермскую власть

- стр. 3

РОССИЙСКАЯ СЕТЬ РЕК

Не хватило трех дней,
чтоб спасти людей и
рыбу

- стр. 4-5

АЛЬТЕРНАТИВА

Начались продажи
первых зеленых
компьютеров

- стр. 6

ЦЕНА ЭНЕРГИИ

Зеркала вместо нефти,
убивающей реки

- стр. 7

ОХРАННАЯ ГРАМОТА

Сретенский умеет тушить
свалки и лесные пожары
без воды и дешево

- стр. 8

ХИМБЕЗОПАСНОСТЬ

Сухие амурские цифры
вызывают всплеск
эмоций

- стр. 9

ПУТЬ К ДЕТЯМ

Ребята изучают
природную ренту,
священные рощи и
культуру предков

- стр. 10-11

ГОРОД

Лейпциг: развитию
дома-памятника не
помеха, а помощь

- стр. 12

БЫТОВАЯ ЭКОЛОГИЯ

Подсластитель аспартам
разрушает здоровье -
продолжаем изучать
продукты с Еленой
Васильевой

- стр. 13

ДЕЙСТВУЕМ

Если заблудился в лесу,
сядь и подумай...

- стр. 14

ЧИСТОЕ ПОЛЕ

Настой чистотела -
средство поражения
колорадского жука

- стр. 15

КЛУБ ДРУЗЕЙ

Стройте замки из песка и
смейтесь

- стр. 16

Будущее защищает будущее

На прошедшем в мае очередном Форуме «Великие реки» в Нижнем Новгороде общественные организации были представлены детско-юношеской экологической Ассамблеей. И, несмотря на «детско-юношескость», разговор на ней шел взрослый и серьезный. Чего стоят одни дебаты по Чебоксарской ГЭС! «Зеленые» и «энергетики» рублились всерьез, с аргументами и фактами, споря и отстаивая свою правоту. И участники, и слушатели узнали в ходе дебатов много нового, полезного и интересного. А ведь кроме дебатов на Ассамблее было еще много чего другого... Не менее интересного! С просьбой рассказать об Ассамблее-2007 мы обратились к организатору этого мероприятия, руководителю детско-юношеской организации «Зеленый парус» Рашиду Денисламовичу ХАБИБУЛЛИНУ.

- Как вы сами в нескольких словах определите цель и смысл детской Ассамблеи? Что вы решили сделать, когда задумывали ее?

- Идея этой ассамблеи родилась в Японии на Всемирном Форуме воды в 2003 году. На форум съехалось 10 тысяч делегатов со всей Земли, и среди них было несколько сотен детей - молодежные группы со всех континентов. В том числе, очень много японских детей. Они участвовали в работе наравне со взрослыми - и очень продуктивно. Мне тогда показалось, что так и надо строить работу - совместно. Присут-

ствие детей взрослых настраивает на другой ритм работы и детям дает много полезного.

И вот через год мы организовали первую Ассамблею на нашем Форуме «Великие реки». А цель какая? Цель - чтобы дети участвовали в решении важных для страны проблем, чтобы учитывалось их мнение, чтобы они росли, занимаясь реальным делом, учились отстаивать свою точку зрения... Для нашей страны это особенно важно, поскольку существовавшие ранее детские молодежные организации развалились и на их месте надо создавать что-то новое. А

экологическая идея - та, на которой можно объединить детей - на мой взгляд, самая подходящая. Она общечеловеческая. Земля - наш общий дом. Это всем понятно, это не политизировано, это легко объяснить любому ребенку.

Когда мы говорим об экологических проблемах, мне приходится на ум наш философ Николай Федоров, который говорил о философии общего дела. Это общее дело должно объединить людей. И мне кажется, что на современном этапе ничего лучше экологии для этих целей не найдешь. Здесь реальное дело и этого дела очень много. И никому тут не тесно.

Возьмите любую другую область - становится тесно. Возьмите науку - конкуренция, возьмите искусство - конкуренция... Везде она есть. А здесь нет. И когда в экологии пытаются насадить конкуренцию, мне это очень не нравится. Экология должна быть вне ее. Тут не должно быть никаких оценок. Каждый, кто хоть что-то делает для спасения природы, - он хороший человек, он молодец.

- Да, согласна. И мне кажется, что «общее дело» - это очень верная идея. Ведь мы знаем, что в крестьянских се-

мьях дети росли, с малолетства участвуя во взрослой реальной работе, и потому никакого особого воспитания и педагогических теорий для них не требовалось. Воспитывала сама жизнь, пример взрослых.

- Да, они участвовали в общем деле. И мне кажется, нельзя их от него отделить.

- Вы провели уже третью по счету Ассамблею. Чем она отличалась от предыдущих?

- Специфика этой Ассамблеи в более высоком уровне представленных работ и в большем разнообразии тем. У нас прошло несколько круглых столов: по проблемам молодежной прессы, по проблемам парковых территорий в городах и поселках, играные дебаты, посвященная подъему уровня Чебоксарского водохранилища... И впервые на Форуме прошел фестиваль агитбригад.

(Окончание на стр. 10)

На фото Алексея ХАБИБУЛЛИНА: игра-дебаты по подъему уровня Чебоксарского водохранилища - зеленые наступают; фестиваль агитбригад; конкурс рисунков на асфальте; заседает Будущее.

БЕРЕГИНИ

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

БЕРЕГИНИ

ГАЗЕТА ОБЩЕСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ
В ЗАЩИТУ ВОЛГИ
"ПОМОЖЕМ РЕКЕ",

ВОЛГА

Международного
Социально-экологического
союза (МСоЭС)



РЕДАКЦИЯ:

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

УЧРЕДИТЕЛИ:

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

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ
"БЕРЕГИНИ":

Святослав Игоревич
ЗАБЕЛИН (Москва),
Андрей Львович ЗАТОНА
(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. (8312) 30-28-90,
тел./факс "Дронта"
(8312) 30-28-81.
E-mail: ber@dront.ru; http://
www.seu.ru/members/bereginya;
www.greensalvation.org/russian/
cooperation/bereginya/
bereginya.htm

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

Газета отпечатана в типографии ИП Коралева А.Е. Нижегородская обл., Саров, ул.Зернова, 24-А. Тираж 3000. Заказ 605. Номер подписан в печать 31.05.2007 в 12.00. Цена договорная.

Как пробиться
с информацией
в СМИ

На недавней встрече в Нижнем Новгороде Елена ГРИШИНА, директор РОО «Центр общественной информации» (Москва), предложила региональным правозащитным организациям участие в проекте «Правозащитная информация NON-Stop». Мониторинг центра показал, что публикации центральной прессы на правозащитные темы появляются достаточно часто, но их качество обнаруживает, что журналисты не всегда представляют нынешнюю ситуацию в правозащитном движении. Распространение информации о деятельности общественных организаций полезно для граждан, зачастую не знающих, куда обратиться с проблемой.

Достижению этих целей способствует участие в информационной рассылке Центра, которая поступает в различные центральные СМИ. Правозащитным организациям, в том числе экологическим, для этого нужно присылать свою информацию (анонсы, пресс-релизы и пр.) по адресу egrishina@mhg.ru

Хорошей вам прессы!

Наш корр.

Игрушки как они есть

Дети в России болеют все больше - за последние 10 лет их общая заболеваемость увеличилась в 1,5 раза. В неблагополучных местах, конечно, больше. Необходимо исключить хотя бы отравление детей токсичными веществами хотя бы в покупаемой продукции - пище, игрушках...

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

Что же представляют с собой все эти яркие и безобидные на вид мишки-машинки-куклы? По данным Федерального государственного статистического наблюдения, в 2005 г. более 8 % исследованных образцов игрушек не соответствовало установленным гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и токсикологическим показателям безопасности. Из их числа игрушки импортного производства составили 87 %. А вообще импорта в игрушечном деле все больше - его объем в 2004 г. в России по сравнению с 2001 г. увеличился вчетверо. Сейчас на долю импортных игрушек приходится 90 % отечественного рынка. Китайских из них около 70 %.

Какие же потенциально опасные вещества содержатся в этих игрушках?

Еще один анализ более 400 образцов по органолептическим, санитарно-химическим, физико-гигиеническим, токсикологическим показателям безопасности в НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков РАМН показал: более 15 % результатов исследований не соответствовали установленным

Птицы в городе поют ночью,
чтобы слышать друг друга

Городские птицы по-своему борются с урбанистическим шумом. Самцы зарянки поют ночью, чтобы красоту голоса могла оценить самка. Синицы в Бельгии переходят на более высокие частоты, а соловьи в Германии стали петь настолько громко, что уже нарушают европейские законы о шумовом загрязнении.

Птицы в городе поют по ночам не потому, что город освещен, как предполагали ранее, а потому, что днем слишком шумно. За последние столетия урбанизация и развитие транспорта привели к резкому увеличению уровня окружающего шума, с которым приходится конкурировать птицам в их звуковом общении.

Британские ученые из Университета Шеффилда (University of Sheffield) изучали пение городской зарянки или малиновки (Erithacus rubecula) на 121 участке в городе и его окрестностях, где обитают эти птицы. Они дважды посещали каждый объект - один раз ночью и один раз днем и обнаружили 19 мест, где зарянки пели ночью.

Когда исследователи сравнили уровень фонового шума на разных участках, они обнаружили, что в тех местах, где зарянки пели ночью, он был в среднем на 10 децибел громче. Самка зарянки оценивает качества самца по тому, насколько разнообразно его пение, но среди городского шума трудно услышать полный репертуар.

Бельгийские орнитологи показали, что многие европейские птицы стали петь на более высокой частоте, чтобы их голос не тонул в низких урбанистических шумах. Ученые сравнили голоса синиц, живущих в Брюсселе и в окрестных лесах. Репертуар городских птиц содержит более высокочастотные звуки.

Некоторые птицы просто стали петь громче, а соловьи в Германии стали петь настолько громко, что нарушают европейское законодательство, регулирующее шумовое загрязнение.

GNU Free Documentation. Ирина РУСАКОВА.

гигиеническим нормативам. Результаты исследования игрушек по санитарно-химическим показателям безопасности показали, что более 90 % их не соответствует гигиеническим нормативам по степени миграции токсичных веществ в водную модельную среду. Миграция фенолов в водной модельной среде превышала допустимые количества в 54 % исследований, формальдегида - в 17 %, фталатов - в 25 %, летучих органических веществ - в 4 %; в воздушной модельной среде: фенолов - в 60 %, формальдегида - в 5 %, летучих органических веществ - в 35 % исследований. Полученные данные позволили считать фенол приоритетным загрязнителем игрушек.

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.

Особое внимание нужно уделить санитарно-химической безопасности игрушек, предназначенных для детей младше трех лет, а также игрушек, предназначенных для контакта с полостью рта (игрушки-прорезыватели, погремушки и т.п.). Все это позволит снизить риск неблагоприятного воздействия на организм ребенка факторов химической природы.

По данным Роспотребнадзора РФ - Дмитрий ЛЕВАШОВ, наш спецкор.
Социально-правовое экологическое сотоварищество.
Дзержинск.

Здесь не убивают животных

Международное сообщество за гуманное образование ИнтерНИЧ (Англия) и Международный государственный экологический университет имени А.Д. Сахарова (Республика Беларусь) заключили договор о сотрудничестве. Цель договора - дальнейшее внедрение альтернатив экспериментам на животных и принципов гуманного обучения ИнтерНИЧ в университете.

Ученые и преподаватели давно разработали высококачественные альтернативы, заменяющие эксперименты на животных в учебном процессе. Многие вузы во всем мире используют именно такой подход при обучении студентов медико-биологического и ветеринарного профиля, - рассказывает Ник Джукс, руководитель ИнтерНИЧ. - Курс патологической физиологии часто включает в себя демонстрационные опыты, показывающие гибель животного от перегрева, замораживания или удушья и пр. Они примитивны с научной точки зрения, не имеют никакой педагогической ценности и недопустимы по своей жестокости. Подобного рода эксперименты проводятся только в России и в странах бывшего СССР. Поэтому со-

трудничество с патофизиологами МГЭУ имени А.Д. Сахарова - огромный шаг на пути к гуманизации системы образования на постсоветском пространстве.

При разработке курса патологической физиологии в нашем университете, - рассказывает преподаватель патофизиологии МГЭУ, к.м.н. доцент Инна Павлова Меркулова, - мы учли опыт и использовали видеofilмы, созданные на кафедре патологической физиологии Минского государственного медицинского университета, по замене экспериментов на лабораторных животных. Демонстрация учебно-научных видеofilмов с сравнительным анализом экспериментальных моделей, методов и результатов исследований дает возможность студентам не только получить все необходимые знания по предмету, но и обсудить биоэтические проблемы экспериментальной медицины.

В 2006 году на базе МГЭУ начал работу факультатив «Биоэтика и современные альтернативы экспериментам на животных». В его разработке и проведении приняли участие активисты студенческой природоохранной группы университета EcoUni

и отделение патофизиологии. Этот факультатив включает в себя ряд занятий, на которых студенты знакомятся с компьютерными программами, способными заменить опыты над животными, и обсуждают вопросы биоэтики. Студенты активно используют гуманные альтернативы при проведении занятий по экологии со школьниками.

Первыми российскими вузами, полностью заменившими опыты на животных, стали Санкт-Петербургская Государственная академия ветеринарной медицины (кафедра фармакологии), Великолукская Государственная сельскохозяйственная академия (ветеринарное отделение), Казанская Государственная академия ветеринарной медицины (кафедра физиологии и фармакологии). Сейчас альтернативы также внедрены в учебных заведениях Москвы, Украины, Беларуси и Армении.

Дополнительную информацию можно получить по телефонам:

в России - 8-499-615-66-96, 8-926-550-35-02, +7-(911)-680-8839;

в Беларуси - 375 17 228 28 00, 375 17 299 56 36.

Ученые разработали более 500 альтернатив к эксперимен-

Сотовые
убивают пчел

Как сообщает The Independent, исследователи из университета Ландау пришли к выводу, что электромагнитное излучение сотовых телефонов и базовых станций нарушает работу естественного механизма ориентации пчел в пространстве. В результате пчела, вылетевшая из улья, не может найти дорогу домой.

С прошлой осенью в США и в Европе был отмечен феномен массового вымирания пчелиных семей, известный теперь как «Нарушение, приводящее к краху колонии» (Colony Collapse Disorder, CCD). На западном побережье США погибло 60 % популяции пчел, на восточном 70 %. Сокращение до 40 % количества пчел отмечено в Германии, Швейцарии, Испании, Португалии, Италии и Греции. По всей видимости, в этих районах интенсивность излучения сетей мобильной связи уже перешла некий критический порог.

В качестве причин CCD предлагались самые разные факторы - пестициды, парниковый эффект и генетически модифицированные продукты. Немецкие ученые из Ландау сначала заметили, что нормальную жизнь пчел нарушают высокочастотные линии, проходящие около ульев. Теперь они выяснили, что пчелам мешает работа сотовой связи.

Исчезновение пчел уже привело в некоторых регионах к аграрному кризису, так как не происходит опыление растений. The Independent вспоминает в этой связи высказывание Альберта Эйнштейна о том, что без пчел человечество сможет просуществовать лишь четыре года, а затем вымрет. Если негативное влияние действительно имеет место, гибель пчел приведет к возникновению цепных реакций в природе ярко выраженного негативного характера.

Насколько оправданной окажется гипотеза о зависимости CCD и сотовой связи - покажет время. Напомним, что до сих пор не выяснено, как влияет сотовая связь на образование раковых опухолей, на клетки мозга и на репродуктивную способность мужчин. В разное время ученые связывали нарушения в этих явлениях с чрезмерным использованием мобильных телефонов.

По материалам
Интернета.

там на животных. Это трехмерные модели, компьютерные программы, интерактивные видеодиски, видеofilмы, культуры тканей и клеток, трупы животных, умерших естественной смертью. Огромную роль играет клиническая практика: студенты наблюдают, как опытные врачи лечат больных животных, потом ассистируют во время операций и прочих процедур, затем начинают сами оперировать под контролем специалистов. То есть вместо того, чтобы убивать здоровых животных, они помогают лечить больных, которым действительно нужна ветеринарная помощь. Это сводит на нет главный аргумент сторонников вивисекции, что при работе исключительно с альтернативами студент не получит практического опыта.

По вопросам получения альтернатив, справочника альтернатив с описанием всех существующих альтернативных моделей к опытам на животных и видеofilма о гуманном образовании обращайтесь в Российское отделение ИнтерНИЧ.

Российское отделение
Международного сообщества
за гуманное образование
ИнтерНИЧ; Центр защиты
прав животных «Вита».
www.interniche.org/ru;
www.vita.org.ru E-mail:
interniche-russia@yandex.ru,
vita-russia@yandex.ru

Парк Дубки: хроника мытарств

(НОВОСТИ С ФРОНТА: ОТ «ДУБКОВСКОГО ИНФОРМБЮРО»)

Плохо, когда в душном городе валят вековые деревья. Вроде бы ясно почему: дышать и так нечем, гулять и так негде. И все? А если норвать сцапать кусок полноценного дубового леса, где обитает множество ЛЕСНЫХ растений, где идет сложный процесс восстановления естественного растительного покрова дубравы? Уничтожить уникальный ландшафт посреди беспроектных бетонных джунглей?.. Тут хочется выдержать паузу и спросить

себя: а как ты, мил человек, понимаешь среди окружающих человеческих особей свою антропологическую непохожесть? С кем или чем этот единственный в твоём лице «фрукт» можно соотнести в «адище города»? С каким оригинальным и сложным микроскопом? Посмотри: все, что с великим энтузиазмом, достойным лучшего применения, гордится и дыбится вокруг да около тебя - удручающе однообразно. И все это «новье» словно покрыто толстым ра-

душным слоем гламурной слизи и рассчитано только на средненького, серенького - пусть вовсе и не бедненького - стандартного ПОТРЕБИТЕЛЯ. Этот медузий лоск кое-где все еще нарушают пришельцы из прошлого. Старинные дома благословенной архитектуры. Отдельно и гордо стоящие городские деревья с незабываемой осанкой и «лица не общим выражением». Или, что чрезвычайно редко, сообщество таких деревьев. Хотя бы вот нижегородский парк Дубки.

Мы говорим с Еленой Львовной ШАМШИНОЙ. Женщиной, которая и по судьбе, и по совести, и по собственной воле стала народным центрфорвардом в неравной игре жителей Ленинского района Нижнего Новгорода с местными шулерами, чиновниками и бизнесменами, за этот уникальный парк. Разговор был 15 мая в фойе здания городской администрации.

- Елена Львовна, что мешает окончательно и бесповоротно закрыть эту тему? И наступит ли прекрасный день, когда защитники парка расслабятся и скажут: все, здесь «никто ничего никогда» не станет гордиться, а будет нормальная зона отдыха с полным уважением к живой природе?

- Судите сами. Мы, неравнодушные жители Ленинского района, слышали, что инвестиционный совет при губернаторе Шанцеве (читай - он САМ) счел целесообразным строительство торгово-развлекательного комплекса в парке Дубки еще до того, как мы выиграли второй суд. По поручению губернатора мэр Булавинов инициировал первые публичные слушания 21 февраля 2007 года. Пришло человек 600. Сотню сторонников «вавилонской башни вместо парка» привезли организованно, наверное, за счет застройщика. Наши, кто против любого там строительства, добирались сами. Протокол слушаний вавилонцы сфальсифицировали в свою пользу. На самом деле из двух десятков выступавших 15 уверенно высказались за парк и

только 5 - за строительство. Накануне заседания городской думы 28 февраля мэр уломал большинство депутатов согласиться на стройку «в дальнем углу» парка Дубки. Дубов там, правда, почти нет, но есть 73 краснокнижных лиственницы. Там еще серьезная ЛЭП с двадцатиметровой зоной отчуждения, дренажная система метро, газопровод, теплотрасса... Местную речку Борзовку придется брать в трубу, которая проляжет прямо под монументальным сооружением.

- То есть строить там получается очень дорого...

- Конечно. Какому застройщику захочется все это разгрести? В общем, решение о строительстве в этом проблемном углу приняли, но без публичных слушаний оно повисло в воздухе. Депутаты городской думы от фракции КПРФ и Асхат Каюмов от «Дрон-та» направили протест прокурору... И решил мэр не ершиться больше Думу, а вроде бы провести вторые публичные слушания 21 марта. Но все обернулось фарсом. Собрался полный зал народу, и председательствующий торжественно объявил: слушания отменяются (вот так, в безличной форме), т. к. именно сегодня распорядился мэр провести в парке Дубки «геологические и экологические изыскания»!

- Чем же могли эти «изыскания» помешать обсудить проблему?

- Сама в толк не возьму. Ведь по закону для проведения таких слушаний изыскания не требуют-

ся. Да и не было их вовсе в тот день. Тем более, что исследования почв там проводили еще в феврале, экологическую экспертизу государство сейчас не проводит, а частных экспертов нанять городской администрации вроде бы не по карману. Третьи публичные слушания господина назначили на 6 мая. Мы, защитники парка, случайно узнали. Информация была припрятана в специальном номере «Дня Города». Такие выпуски распространяются только по городской и районным администрациям. Уже прошел в Дубках субботник, и многие поверили: парк сохранят. Какая-то дама вот здесь, в одной из приемных, с нескрываемым удовлетворением сказала: «А вы знаете? Нику не придет! Все будет на огородах...» Я в ответ: «Ничего. С Божьей помощью соберем народ...» Они изменили время начала. Застройщик в последний момент пригласил своих людей к 8 ч. утра, а вообще слушания назначались на 11. Когда я в 10 утра вошла в зал, он уже был полон вавилонцами. Изменили и порядок ведения слушаний. Раньше микрофон свободно ходил по залу, теперь - по записочкам...

- Они пришли раньше, водрузили повсюду задницы и записались выступать большой оравой?..

- Да-да! Но у них все равно ничего не получилось. Сразу было видно: защитники парка Дубки пришли со своими собственными, а не надиктованными убеждениями, мыслями, со своей болью и страстью. Сесть нам было негде,

и мы обступили сидящих записных говорунов со всех сторон. Мы были выше, нас было больше. Очень ярко, темпераментно и аргументированно говорили ученые. Все до единого - за сохранение парка! Хорошо говорили и наши депутаты, и представители общественных организаций. От противной стороны выступило только человека четыре, хотя записалось намного больше. Головокружение по итоговой резолюции показало нашу полную победу. Потом стало ясно: многих вавилонцев мы переагитировали на свою сторону прямо по ходу слушаний...

- А теперь ситуация какая?

- Городская комиссия по землепользованию и застройке на своем заседании должна решить, какие рекомендации давать депутатам. Шутка ли: все слушания в нашу пользу! Между прочим, людей из комиссии, которые сфальсифицировали протокол первых слушаний, пригласили для объяснений в прокуратуру. Но... результаты слушаний имеют рекомендательный характер. Теперь мэр, как бы оглядываясь на результаты слушаний, должен предложить эту проблему для рассмотрения в городскую думу. Конечно, возможности мэра склонять депутатов туда и сюда велики. Но именно потому, КАК он станет действовать - самовольно или с оглядкой на людей, на представителей самых разных слоев общества - можно судить о степени условности демократии в нашей стране.

- Выбор-то у него невелик: либо послушать людей, либо наплевать на них...

- Да! Но я не понимаю, зачем в Правилах по землепользованию и застройке прописана процедура публичных слушаний, если наши мнения никому из чиновников не интересны. Есть множество письменных оформленных мнений крупных вузовских специалистов: они ВСЕ против строительства в парке Дубки. Так на основании чего же, скажите, принимать решение мэру?!

- И с тех пор эта комиссия все пытается собраться и никак не соберется?

- Знаете, всю эту волокиту очень легко устроить. Предположим, «кто-то Главный», видя, что пришли как вот сейчас трое депутатов-коммунистов, да еще серьезный юрист, да внизу, в фойе, народ собрался за парк Дубки митинговать, он ведь может просто шепнуть по мобильнику парторгке своих единомышленников, чтобы те не приходили. И все - кворума нет, очередная попытка собрать Комиссию провалилась... Мы с вами сейчас тут стоим и наблюдаем результат.

- И все еще остается серьезная опасность, что решение относительно судьбы парка будет принято келейно, без учета широких мнений?

- Увы, да. Мэром и его подручными. И депутаты получат «соответствующие рекомендации...»

Беседовал Алексей ФРОЛОВ.

Как «Марш несогласных с бандитской вырубкой» напугал пермскую власть

Ничто не предвещало особой суматохи. В конце апреля мы проиграли один из судебных процессов по Гайвинскому бору. Бор этот - старая и большая для Перми история. Без малого 3 года мы с жителями бьемся против того, чтобы единственная в удаленном пермском микрорайоне зона отдыха, небольшой участок сосняка с тропинками и детскими площадками, не была отдана под застройку элитными коттеджами.

Согласно постановлению пермской мэрии там, где регулярно отдыхали тысячи местных жителей, должны были поселиться несколько «достойных» парней: директор изоляторного завода Селезнёв, начальник райУВД Петухов, прокурор района Альмухаметов, городской лидер партии «Единая Россия» Нелюбин и прочая. Итог - десятки судебных заседаний, организованных жителями и зелеными, множество пикетов, митингов, перекрытий дорог, по которым хотели подвезти строительные материалы...

Были обещания власти разрешить ситуацию. Итог - потрясающие своим цинизмом судебные решения. В том числе и это апрельское, оставшее в силе постановление о предоставлении леса под застройку и удивившее юристов грубым попранием закона и здравого смысла. Суд не первый и не последний в нашей истории, однако, захотелось прорегулировать на него публичным мероприятием - традиционными речами в мегафон и последующим шествием. Сказано - сделано: написали уведомление. Заявили

450 человек. А напоследок решили чуть-чуть пошалить в духе современных тенденций и дали акции название: «Марш несогласных с бандитской вырубкой». Почему бы нет?

Что бы мог подуматься... Что тут началось!.. В следующие дни к нам, организаторам мероприятия, явились на свидания самые разнокалиберные - но по нарастающей - милицейские начальники, которые убеждали нас отказать от нашего опасного замысла... Телефоны раскалялись от звонков из РУБОПа и прокуратуры... Из фазисов беспрепятственно лезли грозные предупреждения и предостережения о недопустимости и неподозволительности... А КАК ЖЕ КОНСТИТУЦИЯ, ЗАКОН? ПОЧЕМУ БЕЗЗАКОННОЕ ПОЗВОЛИТЕЛЬНО? За последние три года мы проводили десятки уличных мероприятий под названиями и лозунгами разной степени громкости, но чтобы такое внимание к нашей скромной затее!?! По мере приближения к дню «Х» - 4 мая - эта круговерть усиливалась и усиливалась: «В это время в этом месте будет проходить другое мероприятие... Ваше мероприятие переносится в сквер к памятнику Ленину... Никаких шествий... Вы отказываетесь или нет, в конце-то концов?» - серьезно спрашивал меня в мэрии серьезный дядечка. Меня все это уже очень занимало, так что я, естественно, гордо отвечал: «Марш состоится при любой погоде!..»

И было это крайне неосторожно. Поскольку в пятницу 4 мая в Перми, как назло, шел мокрый

снег с дождем, градом и почему-то еще с громом по очереди. Бывает такое на Западном Урале весной. Где-то к полудню мы перегорели с соратниками и решили, что проводить сегодня какие-либо действия под открытым небом абсолютно непродуктивно - громкоговорители зальет, народ промокнет, плакаты растекутся. Дали людям отбой. В половине первого мне позвонил один из милицейских начальников, и я сказал ему, что акции не будет, переносится на

Все это было бы смешно, если бы не было так грустно... 4 мая должен был состояться «марш несогласных с бандитской вырубкой». Жители и экологи просто решили использовать широко известный «бренд». И тут такое началось! В итоге акцию отменили (из-за плохой погоды), зато город превратился в полигон военных действий...

неопределенный срок. Начальник горячо поблагодарил, а я занялся своими делами.

Однако в городе происходило что-то не то... неладное. Милицейские кордоны занимали оборонительные позиции на всех ключевых перекрестках и у административных зданий. В сторону театра драмы - а именно там планировалось провести митинг - двигались колонны - И ЭТО НЕ

ПРЕУВЕЛИЧЕНИЕ! - милицейских автомобилей из разных районных ОВД. Шокированные пешеходы на улице Ленина испуганно переглядывались и спрашивали друг у друга, что случилось. Одна информированная журналистка, входящая в милицейские сферы, позвонила мне и спросила, зачем в центр города стянуто 800 милиционеров и что мы такое ужасное задумали.

Мне стало неловко. Я позвонил в мэрию и сказал еще раз, что акции не будет. Мои слова прокатились, как мне послышалось, по нескольким кабинетам и затихли. Я решил, что все, наконец, кончено.

Не тут-то было! В три часа площадь у драматического театра являла собою вид настоящего полигона военных действий. По периметру стоял с десяток автобусов с ОМОНовцами, свезенными сюда, как удалось выяснить, не только из Перми, но и из других городов края. На всех малых и больших подъездных дорогах, улицах, аллеях и тропинках стояло несметное количество гаишников. На всех оставшихся пространствах были припаркованы десятки легковых машин, которых здесь обычно не водилось. Среди них ненавязчиво возвышалось в ожидании «несогласных» пятьдесят автозаксов. В профессионально задумчивом виде нелепо прогуливались десятками туда-сюда коротко стриженные товарищи в штатском. Суетливо носились друг за другом силовые руководители с неподдающимся исчислению количеством звезд

на погонах, вице-губернаторы, мэрыские распорядители... И над всем этим периодически, раз в несколько минут, проливался обильнейший ливень пополам со снегом.

И посредине всего этого правоохранительного великолепия шло - гляди-ка! - массовое мероприятие. То самое, на которое подневольные служители правоохранительной улики незаконности наших притязаний на площадь перед театром. Под проливным дождем несколько глубоко несчастных танцоров под бодрую музыку слабо проводили скочными холодами членами и проделывали невыносимо печальные пируэты.

Бог с ними, с танцорами. Но сколько нераскрытых и непресеченных в зародыше преступлений стоил милицейский парад? Кто и зачем согнал вас сюда, несчастные подневольные служители правоохранительного аппарата, кто украл ваше время и наши бюджетные деньги столь бессмысленно и беспощадно?!

Гайвинский бор, который у нас умыкнули, нам возвращать не спешат, воинствующая наглость не отступает. Зато теперь я знаю два слова, два матерных слова: «марш несогласных». Теперь просто грех не устроить такое еще раз. Или не раз. Наглость и глупость должны быть наказаны, не так ли? Ничего так не боится деспотическая власть, как организации граждан.

Роман ЮШКОВ. Пермский региональный правозащитный центр, группа «Зелёная Эйкумена».

В прошлогоднем №10 «Берегини» с помощью В. А. КОТОВЕЦ мы рассказали о масштабной экологической катастрофе в районе Волго-Ахтубинской поймы весной 2006 года. Этой весной история повторилась. У всех нас возникло подозрение о сознательном, систематическом, злонамеренном вреде, причиняемом уникальной экосистеме.

Чтобы с трибуны рассказать о варварстве «волгоуправляющих», Валерия Алексеевна по поручению Совета экобезопасности Общественной палаты Волгоградской области приехала на нижегородский форум «Великие Реки-2007». Выступление ее было эмоциональным. Большая часть публики, ошеломленная темпераментной речью, вышла из приятного оцепенения.

Крупные фигуры в зале то недовольно морщились, то брутально возмущались дерзости «неспециалиста». Как будто все наши общественники наглухо изолированы и даже мечтать не могут о сотрудничестве со специалистами! Кстати, у В.А.Котовец высшие техническое и журналистское образования.

-Здесь... слушатели не видели заколоченные дома и лица людей, которые, как Бога, ждут бочку с водой... - сказала Валерия Алексеевна после доклада, немного успокоившись. Вот, с небольшими сокращениями, история, рассказанная ею.



Экоцид на Нижней Волге

- Острые проблемы проявились в 2005 году. Лето и осень были почти без осадков. Пойма сильно обезводилась. В зиму все водоемы ушли с критически малым количеством воды. Зима же выдалась суровой: толщина льда около 90 см, продолжительный ледостав, глубокий снежный покров... в результате - массовые заморы рыбы и других водных животных.

Второй мощный удар Волго-Ахтубинская пойма получила весной 2006 года: был крайне низкий, непродолжительный паводок. Максимальный расход воды 18 тыс. м³/сек., и... всего три дня вместо 15-18 дней, необходимых для того, чтобы состоялся нерест рыбы. В результате вода, а с нею и рыба на нерест смогли зайти лишь в основные ерики. Площадь нерестилищ в 2006 году составила всего 12 % от средних многолетних показателей. Почти 90 % той рыбы, которая могла бы отнереститься и дать нам приплод, мы потеряли ЗА ОДИН ГОД.

Поскольку высокие расходы воды были очень непродолжительными, она, затопив лишь 30 % территории поймы, не успела насытить почву и грунтовые воды.

И третий удар по водоемам Поймы - засушливое маловодное лето и пожары. Здесь пересохло около 30 % озер. Они полностью утратили свою значимость как водные объекты. В поселках люди с утра стояли в очереди, чтобы перехватить хоть немного колодезной воды: из колодцев она тоже ушла. Доходило до драк: нечего было пить, не говоря уже о бытовых нуждах!

Школы закрылись. Огороды и луга погорели. Скотину пришлось забить до срока: ни поить, ни кормить было нечем. Люди, живущие в пойме, остались без средств к существованию. Те, у кого были родственники в Волгограде и области, переехали к ним, заколотив досками окна и двери домов. Чем не картина военных лет? Те же, кто не мог уехать, жили на привозной воде. Воду в бочках возили только для питья: слишком далеко приходилось ездить...

Специалисты проанализировали ситуацию и сошлись во мнении: эту беду можно было и предотвратить, и смягчить. Если бы люди в соответствующих властных структурах проявили должную ответственность и действительно хотели помочь.

Прежде всего, Росгидромет дал неверный прогноз. Не просто чуть-чуть ошибся, а предсказал прямо противоположное: дескать, будет большая вода. Ждали наводнения - случилось маловодье. И НИКТО за это не ответил!

Здесь, на речном форуме столько читают изумительных

докладов на тему водного хозяйства и водопользования! Специалисты разработали такие прекрасные показатели! Но для чего эти цифры нужны, если за их выполнение никто не отвечает?!

Когда стало ясно, что грядет маловодье, волгоградские власти переполошились. Обратились в московскую Межведомственную рабочую комиссию (она состоит из представителей разных министерств и решает, кому воду дать, кого без нее оставить). Просили хотя бы на три дня, как раз когда рыба пришла, дать максимальный объем (26-28 тыс. м³/сек.). Но даже этого не дали! И Пойма осталась без воды, а все надо было решать быстро: не в июле-августе, когда нагулялись ответственные отпускники, а в мае, когда рыба пришла! Природе наплевать на наши бюрократические законы, у нее свои - и суровее, и чище...

Вы только подумайте: всего три дня, и Пойма была бы с водой и рыбой, а людям не пришлось бы сниматься с родных земель и превращаться в скитальцев!

И тоже никто не понес ответственности. Нам сказали: «А у них коллегиальное решение!». Это значит, никто отдельно взятый не виноват, а с безответственной толпы какой спрос? Очень удобно.

Всего пострадало около 40 тысяч человек. Кроме постоянных жителей в Пойме летом живут дачники. Здесь расположены 67 садоводческих товариществ. Эти люди тоже остались без урожая и без летнего отдыха.

Заслуживает доброго слова руководство Волжской ГЭС. Они хоть и энергетики, а все же поддержали просьбу волгоградского областного руководства и законодательного собрания помочь Пойме! Но вопрос могли решить только в Москве, а там коллегиально нам в помощи отказали. Но, в самом деле, давайте разберемся, почему нам отказывают! Цена киловатт-часа, вырабатываемого Волжской ГЭС - 4-5 коп. Продадут его нам энергетики за 1 р. 46 коп. По-видимому, этот бизнес выгоднее нефтегазового. Столь внушительная прибыль «позволяет» им в угоду корпоративным интересам и личному карману совершенно сознательно и безнаказанно губить живую природу и наказывать местное население.

А ведь водоохранилища должны регулировать паводковые процессы, делать их удобными для человека и приемлемыми для всего растительного и животного мира. Они с таким расчетом проектировались! Поэтому мы запросили у энергетиков сведения о режиме попусков, который был заложен в проекте ГЭС.

Нам очень хотелось понять,

Волго-Ахтубинская пойма расположена на территориях Волгоградской, Астраханской областей и Республики Калмыкия. Это уникальная система, все составные части которой: реки Волга, Ахтуба, озера и ерики - неразрывно связаны единым функционированием. Поэтому все, что произошло в 2006 году и, к сожалению, не завершилось в 2007-м, неизбежно отражается на ее состоянии и реальных шансах выжить или погибнуть.

Речь идет именно о вполне возможной гибели этого уникального природного образования. Кратко - о сути проблемы.

До возведения на Волге каскада ГЭС система водоемов Волго-Ахтубинской поймы обеспечивала бесперебойное пополнение ресурсов ихтиофауны и поддерживала на высоком уровне биоразнообразие компонентов экосистем Поймы. Когда сток Волги зарегулировали плотинами Волжской ГЭС, условия обитания гидробионтов в нижнем бьефе коренным образом изменились и преобразовалась вся экологическая обстановка в регионе.

Сокращение объема и продолжительности паводка, смещение его во времени, нарушение температурного режима резко снизили воспроизводство рыб. Кроме того, скорый спад воды постоянно препятствует нормальному скату молоди и взрослых рыб в реки, они задерживаются в озерах, в которых зимой им не хватает кислорода. В конечном итоге это приводит к их массовой гибели.

Зарегулированность стока Волги не только уменьшила водность в половодье, но и изменила химический состав воды. Например, вдвое сократился сток наиболее важного биогенного элемента - фосфора. Это ограничило развитие органической жизни водоемов Поймы... В наши дни серьезно нарушены стабильность и устойчивость экосистем Волго-Ахтубинской поймы. В погоне за энергетическими достижениями ни руководство страны, ни власти регионов не озаботились тем, чтобы устранить или хотя бы смягчить последствия грубого вмешательства в природные процессы и нарушения экологического баланса. Многие годы игнорируются обоснованные призывы ученых и общественности заставить энергетиков учитывать экологически оптимальный режим сбросов воды. Никто не желает решать вопрос об экологической ответственности энергетического ведомства за огромный ущерб, причиняемый другим отраслям.



насколько он соблюдается и учитывает ли Межведомственная комиссия эти проектные расчеты. Конечно, нам ничего не дали, сказали: «А все пропало, потерялось в хаосе перестройки. Можете не переживать...». Скорее всего, энергетики просто не хотят эти расчеты обнародовать. Таково рода информация ох как мешает им преследовать свои меркантильные интересы!

Но кроме природного катаклизма, усугубленного управленческой безответственностью и

некомпетентностью, есть еще сфера водохозяйственных мероприятий, за счет которых можно было хотя бы смягчить удар по Волго-Ахтубинской пойме. Перекачать плавучими насосными станциями необходимое количество воды из Волги в пересыхающие озера и глубокие ерики, где рыба зимует! На это надо было всего 3 млн руб, которые, увы, не были предусмотрены в бюджете.

В самом сердце Поймы, в Средней Ахтубе, на выездных публичных слушаниях областные

депутаты клялись, что помогут. Жители сомневались, но уж больно хотелось верить в помощь при такой критической ситуации! Увы, обещания остались обещаниями.

Ко всем этим тяготам и невзгодам добавилась еще одна беда, специфически волгоградская. В 2006 году областной Комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды возглавил офицер запаса, человек, прежде исключительно далекий от экологической проблематики, В. И. Новиков.

Может быть, он и хороший чиновник, но в силу привычного способа мышления сложные процессы понимать ему трудно. Поэтому он говорит и повторяет то, что ему удобно: случившееся в Пойме маловодье - вовсе не катастрофа, а обычное, периодически повторяющееся природно-климатическое явление. Вот, дескать, наступил естественный период «малой воды», и с этим нет смысла бороться. Тем более, не надо будоражить общественное мнение!

Кого мы только ни просили о помощи - и Правительство РФ, и Государственную Думу, жители собрали тысячи подписей. Все нам ОТКАЗАЛИ в положенной по закону компенсации ущерба - на том основании, что «главный эколог» области Новиков счел ситуацию нормальной! Послал же Бог такого «помощника»! Его-то как раз и включили в Межведомственную комиссию, где своими некомпетентными заявлениями он мешает принятию решений, которые помогли бы сберечь Пойму и оградить жителей от бед, причиненных экологической катастрофой. Конечно, цикличность существует, но дело не только в этом! Кто занимается проблемами воды, знает: бывают более и менее глубокие циклы. Старожилы не помнят, чтобы Пойма когда-нибудь была обезвожена до такой степени. Статистика за весь предыдущий век тоже ничего подобного не сохранила. Значит, Пойме в критические годы помогли люди, причем организовано. Можно было помочь и теперь, да областные и федеральные власти сработали не в пользу природы и местного населения.

Первичные расчеты понесенного ущерба (все многолетние последствия катастрофы сейчас невозможно учесть) ошеломляют. Биоразнообразие водоемов и антропогенезированных биоценозов в ландшафтах Волго-Ахтубинской поймы из-за крайне скудного водного режима весной и летом 2006 года, а также зимних заморозов того же года нанесен ущерб в один миллиард сто тридцать миллионов рублей. И это только в пределах Волгоградской области. Но последствия катастрофы неизбежно и грозно отразятся на всей Нижней Волге.

По поводу этого грандиозного бедствия собрали совместное совещание представителей общественных Собраний и Палат Волгоградской, Астраханской областей и Республики Калмыкия (на их территории располагается Пойма), а также представительных и исполнительных органов власти. Все согласились, что крайне необходима квалифицированная, всесторонняя, независимая экспертиза сложившейся ситуации. Но мы до сих пор не создали такой комиссии: «наверху» все никак не могут рекомендовать в нее ни одного независимого эксперта. Наши нижеволжские эксперты, естественно и кровно заинтересованные в доказательстве реальной опасности и огромного ущерба Пойме, кажутся начальству недостаточными объективными!

И вот весной 2007 года Общественная палата и Волгоградская областная дума снова обратились в Межведомственную комиссию с просьбой дать воду в нормальном объеме на две недели в мае. Неделю нам дали всего одну, и ту в апреле. ➔

← Было очень холодно: никакая рыба не станет нереститься в такую погоду, а если и оставит мальков, они все погибнут... Теперь мы бьемся, чтобы дали воды еще на неделю. Направили обращения Фрадкову, Шойгу и Трутневу, в Общественную Палату России. Пока - тишина.

Недавно мы проехали по пойме. В значительной части ериков земля, измененная прошлой засухой, мгновенно впитала то малое, что перепало в апреле: воды в них сегодня нет. Пошли опять к Новикову с просьбой поддержать новое обращение к Межведомственной комиссии: надо спасти Пойму, дать ей еще на неделю воды в полном объеме! В ответ слышим: «Что вы мне говорите! В Пойме все в порядке. По моим данным, в ериках столько воды, что она уже течет обратно в Волгу!». Специалисты на это смеялись сквозь слезы: человек рисует картину, какой не может быть в принципе. Теперь у нас нет никаких сомнений: еще одну такую стрессовую ситуацию Пойма не выдержит. Сейчас мы здесь, на форуме «Великие Реки», очень просим всех поддержать просьбу Нижней Волги помочь спасти Волго-Ахтубинскую пойму.

Общественная палата Волгоградской области активно борется за спасение этой бесценной жемчужины российской природы. Например, готовится проект Закона «Об охране Волго-Ахтубинской поймы». Обратились к региональным депутатам с просьбой выделить из бюджета средства на разработку проекта модернизации водохозяйственной системы, на реконструкцию главного водозабора Каширинского водного тракта Поймы и строительство двух плавучих насосных станций.

Губернатор Волгоградской области, недавно участвовавший в заседании Федерального агентства по водным ресурсам, сказал: «Федеральные органы склонны решить вопрос положительно...».

Правда, для помощи Пойме предлагают в числе прочих один сомнительный способ. Дескать, очень поможет подъем уровня воды в водохранилище Чебоксарской ГЭС. Экологический парламент Волжского бассейна и Северного Каспия изучал эту проблему. Мы были в Республике Марий Эл и видели, как несладко живется людям на затопленных территориях.

Об этом уже немало говорили и писали: миллиардные затраты на искупление последствий катастрофической 68 отметки, на необходимые людям и природе компенсации - эти затраты «повесят» на пострадавшие регионы! При этом энергетики получат стабильно высокую прибыль: ток от Чебоксарской ГЭС в основном идет на экспорт. Стоит подчеркнуть: распоряжаться накопленным здесь объемом воды и регулировать сток будет все та же «контора» - РАО ЕЭС - на Куйбышевской и Волжской ГЭС. И далеко не факт, что Волго-Ахтубинская пойма получит воду в экологически необходимом объеме...

ПРИМЕЧАНИЕ. Председатели речного «круглого стола» А.Н. Баринов (Волго-Вятское

бассейновое водное Управление) и А.В. Шевчук (Федеральное Агентство водных ресурсов) ОТКАЗАЛИСЬ передать для внесения в резолюцию форума «Великие Реки-2007» заключившие соглашение В.А.Котовец ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

1. Для спасения Волго-Ахтубинской поймы предлагаем обратиться в верховные органы власти Российской Федерации с ходатайством о следующем:

1.1. Принять документ, обязывающий полномочные органы энергетического ведомства, РАО ЕЭС, Агентство по водным ресурсам России давать Пойме ежегодно в период майского паводка сброс воды от ГЭС 26-28 тыс. м³/сек. не менее 15-18 дней (для реально достаточного наполнения водных объектов поймы и полноценного нереста рыбы).

1.2. Принять документ о привлечении к административной и финансовой ответственности должностных лиц, принимающих экологически неграмотные решения с негативными последствиями для природных и иных объектов и людей.

1.3. Направить независимых экспертов (одного - двух) из регионов вне территории Волго-Ахтубинской поймы в состав сформированной экспертной группы ученых Нижнего Поволжья для оценки состояния водных объектов Волго-Ахтубинской поймы, чтобы обеспечить объективность заключения экологической экспертизы, проведенной с участием «незаинтересованных» специалистов.

2. Провести независимую эколого-экономику-социальную экспертизу состояния Чебоксарского водохранилища - на предмет ожидаемых для территории и населения прилегающих субъектов РФ последствий подъема воды, с обязательным участием представителей науки и местного населения, общественности Нижегородской области и Республики Марий Эл.

При проведении экспертизы принять обязательное условие: если энергетики хотят получить прибыль вследствие подъема Чебоксарского водохранилища до отметки 68 м, то предварительно они должны полностью возместить предстоящие убытки двух вышеназванных субъектов РФ, не перекладывая на их плечи расходы по компенсации всех негативных последствий (полную стоимость подлежащих уничтожению лесов с их растительным и животным миром, строительства нового жилья для насильственно изгоняемых из родных мест 20 тысяч жителей, утрачиваемых земельных угодий и др.).

В. А. КОТОВЕЦ, сопредседатель Экологического парламента Волжского бассейна и Северного Каспия, член общественного совета по экологической безопасности при Общественной Палате Волгоградской области, секретарь Регионального экологического совета Волгоградской области.

На фото из архива Экопарламента: 1. То, что было озером Лебединым; 2. Замор рыбы; 3. Вода уходит...



«Мир будет ревниво следить за Россией»

По наличию ресурсов пресной воды Россия сегодня занимает второе место в мире после Бразилии. О том, какое значение будут иметь для нашей страны эти запасы в ближайшей перспективе, рассказал директор Института водных проблем Российской Академии Наук Виктор ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН.

- Виктор Иванович, существует ли проблема обеспечения россиян питьевой водой?

- В принципе ни в одном из регионов России проблема нехватки питьевой воды не стоит остро, если сравнивать с ситуацией в водонедостаточных странах. Но источники питьевого водоснабжения в России практически во всех экономически развитых районах загрязнены: только 1 % воды соответствует первой категории качества, то есть не требует никакой водоподготовки. Более трети населения получает воду, не удовлетворяющую санитарным нормативам. Ясно, чем грязнее вода в источнике, тем дороже обойдется ее доведение до норматива.

Сейчас затраты на очистку стоков и прочие водоохраные меры почти во всех развитых районах для общества выгоднее, чем дополнительные затраты на водоподготовку. Проблема в том, что сбрасывают грязь одни, занимаются водоподготовкой другие, а государство недостаточно регулирует отношения в сфере водопотребления, и финансирование деятельности водоканалов далеко не соответствует

стандартам цивилизованной страны.

- Какие есть пути решения проблем с питьевой водой для регионов?

- Поскольку главная проблема с питьевой водой в России - грязь в источниках, то и решение состоит в том, чтобы восстановить их до приемлемой кондиции, а пока это не достигнуто, тратить достаточно средств на водоподготовку. При абсолютной нехватке воды ее, конечно, можно и транспортировать, даже из соседних бассейнов, но только по трубам. Маловероятно, чтобы такая необходимость возникла в каких-либо регионах России в существенных масштабах. Абсолютный дефицит воды сказывается не в ЖКХ, а в сельском хозяйстве - в орошаемом земледелии.

- Могут ли запасы воды стать для России одним из видов стратегических ресурсов, как сегодня нефть и газ?

- В 2025-2030 годах, как показывают практически все прогнозно-аналитические исследования, наступит глобальный водный кризис - ситуация, когда хроническая нехватка воды постигнет не менее трети населения планеты и станет основным источником политической и экономической нестабильности. Мир будет ревниво следить за странами, где запасы воды существенно превышают внутренние потребности - Бразилией, Россией, Канадой, Австралией (там велики запасы подземных вод).

Однако воду нельзя продавать так, как продают нефть и газ: затраты на ее транспортировку претерпевают резкий скачок при пересечении границ бассейна. Поэтому торговля водой в тех объемах, какие необходимы для сельского хозяйства и водоемких отраслей промышленности, не станет даже межрегиональной, не говоря о межконтинентальной. Но на глобальном рынке будут активно расти секторы, во-первых, водосберегающих технологий, во-вторых, водоохраных технологий, в-третьих, водоемкой продукции.

К водоемким отраслям относятся сельское хозяйство, оргсинтез и прочая «высокая» химия, целлюлозно-бумажная промышленность, атомная энергетика, теплоэнергетика, металлургия. Продукция этих отраслей в предвидимом будущем заведомо останется водоемкой, ее производство станет особенно выгодным, она будет пользоваться растущим спросом на мировом рынке. Производить ее на экспорт смогут только страны, богатые водными ресурсами, в том числе и Россия, если у нас хватит мудрости подготовиться к неизбежному сдвигу в реальном секторе мирового хозяйства и на мировом рынке. Экспорт такой продукции станет необходимой поддержкой по крайней мере для трети человечества и будет приносить высокий доход.

Александр ДЕРЯБИН.
«Независимая Газета».

«Родники рождаются невинны...»

Здравствуйтесь!

Большое спасибо за номера «Берегини», что вы прислали мне... Очень хотелось бы получить еще и газеты текущего года. Думаю, там много интересного.

Я учитель биологии средней школы нижегородского села Сураватиха. Школа в военном городке, а рядом - озеро Школьное. Каждую весну мы все - школьники и учителя - чистим его берега от мусора, оставленного людьми. Я руковожу небольшим экологическим кружком «Живая планета». И прошлой весной ребята из кружка вместе со мной и учителем географии расчистили и обустроили один из родников, питающих озеро. Родник изрядно зарос, да еще люди его сильно замусорили. Мы убрали старый сруб, раскопали и почистили протоки грунтовых вод, питающих родник.

Для обустройства родника нужны были пиломатериалы. Мы обратились в местный деревообрабатывающий цех, и нам сделали новый желоб и сруб! Их установка и стала завершением всей работы. Получился чистый, благоустроенный родник.

Затем ребята захотели узнать химический состав воды в озере и роднике. Мы взяли пробы и провели исследования, взяв за основу материал из № 2 «Берегини» за 2006 год. Результаты показали: вода чистая. Ребята распространили объявления для жителей с просьбой сохранять чистоту у озера и родника. Ученица 9 класса Юлия БОГОВА написала такое вот стихотворение:

Родник

*В жизни есть всему начало.
Есть начало у реки.
Множество ручьев
в нее впадает,*



*А ручьи рождают родники.
Родники рождаются*

*невинны,
Пробивая свой
тернистый путь
Через толщу скал,
песка и глины -*

*В этом их рожденья суть.
И, пробившись всем
на удивленье
С глубины подземных рек,
Зажурчит, заплачет,*

*Как при родах плачет
человек.
И морозным вечером
крещенским
Все спешат к нему
извилистой тропой.
Окрещенный разумом
вселенским,
Напоит он всех святой водой.*

В ноябре прошлого года мы рассказали о своей работе на районной конференции «Малые реки

- богатство России». Вот пока и все наши экологические дела.

Елена Клавдиевна КАРГИНА.



Компьютер vs природа: примирение?

УЖЕ НЕ РОСКОШЬ

Старик Гордон Мур, сформулировавший в далёком 1965 году свой знаменитый закон (количество транзисторов в кристалле микропроцессора удваивается каждый год), как в воду глядел: его прогнозы сбывались с удивительной точностью вплоть до 1995 года. Затем закон потребовал поправки, сроки, «отпущенные» на удвоение количества полупроводников, увеличились вдвое, однако замедления в росте производительности компьютеров на волне всеобщего технотумана никто не заметил. Фабрики переходили на более совершенные технологические процессы, росли вширь и ввысь, обрастали филиалами и штамповали тонны микрочипов. Не отставали от них и заводы, выпускающие печатные платы, дисководы, мониторы, принтеры и прочую периферию. Цены на электронику постепенно снижались на счастье тем, кто давно мечтал о персональном компьютере.

Впрочем, через пару-тройку лет радость от обладания устаревшей машиной сходилась на нет, компьютер отправлялся на свалку, а его место на рабочем столе занимала новенькая совершенная техника. Дожили до того, что, скажем, среднестатистический англичанин за всю свою жизнь выбрасывает около 3 тонн электронного мусора. Если рассчитать, сколько подобного мусора производит все население Великобритании за средние 70 лет жизни, то получится гора массой в 590 лондонских Тауэров! Для России эта цифра будет гораздо скромнее, ведь по уровню жизни мы пока что сильно отстаем от той же Великобритании.

Тревогу стали бить с большим опозданием. Разумеется, кто мог предполагать в те времена, когда персональный компьютер был невиданной роскошью, что вскоре придется все время решать вопрос утилизации. Вы когда-нибудь задумывались, например, о переработке часов «Картье» или спортивных «Ламборгини»?

ЯД ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Пластмасса, в том числе та, особенно токсичная, которая используется в производстве компьютеров, не «перерабатывается» природой сразу. Выкинутый на свалку старый системный блок может пролежать до полного разложения и сто, и двести лет. Стекло электроннолучевой трубки дисплея продлится в сырой земле около тысячелетия, а в более благоприятных условиях и дольше, до целого миллиона лет!

Не стоит забывать, что практически всегда в производстве компонентов для ЭВМ используются тяжелые металлы - такие, как хром, ртуть и свинец, которые также здоровья окружающей среде не добавляют. Концентрацию таких веществ микроскопической не назовешь. Например, в корпусах 14 и 15-дюймовых моделей ЭЛТ-мониторов, которые в массовом порядке отправляются на свалку, вытесняемые своими более совершенными жидкокристаллическими коллегами, общее количество вредных веществ составляет 25 процентов от массы. Находясь под солнцем, токсины начинают испаряться в атмосферу (за последние 100 лет содержание, например, ртутных паров повысилось в три раза), медленно, но верно отравляют почву, а значит, и грунтовые воды, которые выносят вредные вещества в реки. Таким образом, локализация технологических отбросов, под которой понимают

свалки, или, если выражаться «политкорректно», полигоны, - понятие весьма и весьма условное и не годится даже для временного решения проблемы.

К сожалению, сегодня даже крупные производители компьютерного «железа» на вопрос о полноценной переработке устаревшей техники только разводят руками - проблема слишком глобальна, чтобы ее можно было решить полноценно и в сжатые сроки. Выход есть, но, как обычно, длинная дорога к нему должна быть выложена толстыми пачками купюр.

А пока магнаты ломают головы над тем, куда девать компьютерный лом, смекалистые пользователи соревнуются в изготовлении поделок из древних жестких дисков, материнских плат и старых мониторов. В Интернете довольно много таких примеров, чего только стоят действительно работающие часы из винчестера, брелки из чипов памяти на рюкзак или держатель для туалетной бумаги из корпуса для «Макинтоша».

СТАНДАРТЫ - В ЗАЩИТУ!

Правительство многих государств, как правило - благополучных, довольно живо интересуются вопросом об охране окружающей среды и уже давно не считают зелеными и прочие организации, радующиеся за природу, людьми, которым нечем заняться. К примеру, с середины 2006 года во всех странах Евросоюза действует запрет на ввоз товаров (в том числе и компьютерных комплектующих), не соответствующих строгому стандарту ROHS. Основные цели директивы - снизить загрязнение и предотвратить разрушение окружающей среды, а также сохранить здоровье людей, пользующихся электроникой. Заинтересованные в более подробном изучении требований директивы, ее методов воздействия на участников и прочей информации, связанной с ROHS, могут обратиться к официальному специализированному сайту www.rohs.gov.uk.

Данный стандарт довольно жестко ограничивает содержание в продукции вредных веществ и вынуждает производителей электроники под страхом потери прибыльного рынка должным образом организовывать производство и получать право наклеивать на коробки с товаром заветные зеленые стикеры. В прошлом году приспособившись к новым условиям было предложено в том числе и приблизительно тридцати тайваньским компьютерным компаниям. В число иных «штрафников» попала даже благополучная Apple, которой пришлось приостановить поставку видеокамер iSight в Евросоюз.

Существует и другой, не менее строгий стандарт - WEEE, который дополняет ROHS и делает



жизнь производителей «железа» невыносимой, а населения Европы - безопасной. Эта директива регулирует процесс сбора отходов отработавшего свой ресурс оборудования и материалов, их переработку и повторное использование.

ДИЕТА ДЛЯ КОМПЬЮТЕРА

Оставляя компьютер включенным ночью, вы вредите не только своему кошельку (несколько дополнительных рублей в счёт за оплату электроэнергии) и здоровью (шумовой фон, который так или иначе неблагоприятен для сна), но и тратите природные ресурсы.

Чтобы снизить нагрузку на электростанции (а не только для экономии финансов пользователей), производители, «пришпориваемые» природоохранными организациями, были вынуждены выдумывать различные уловки, так или иначе позволяющие экономить электричество. Помимо широко используемых в электронике различных энергосберегающих режимов (достаточно вспомнить любую современную операционную систему, позволяющую отключать жесткий диск или монитор по истечении определённого периода неактивности) немалые силы были брошены на разработку современного безопасного и экономичного «железа».

Гиганты-производители «умного кремния», компании Intel и AMD уже достаточно давно и успешно возделывают участок поля, на котором произрастают чипы с низким энергопотреблением. Причем компании убивают одним выстрелом двух зайцев - помогают снизить нагрузку на электростанции и в то же время заметно продлевают «жизнь» ноутбука, оснащенного таким не-

требовательным к количеству электричества процессором. Такие машины раскупают как горячие пирожки, ведь приятно чувствовать себя не лишним в борьбе с загрязнением окружающей среды и попутно иметь возможность достаточно долгое время работать с компьютером, даже находясь вдали от розетки.

Среди последних новшеств эти два производителя, конкурирующие с незапамятных времен, представили мировой общественности новенькие платформы. Intel изобрела Viiv (читается как «Вайв»), которая соответствует стандарту ROHS. Платформа весьма перспективна не только в плане несущественного негативного влияния на экологическое равновесие, она примечательна и своими техническими характеристиками и позиционируется как удачное решение для домашних мультимедийных систем.

AMD тоже оказалась не лыком шита и подвинула Intel своей разработкой под названием LIVE! (заметим, что и в том и в другом названии слово «жизнь», пусть и слегка трансформированное, явно намекает на щадящее отношение к природе). Разумеется, сертифицированной. Подвинула настолько, что Intel и её детище Viiv скатились с пьедестала, уступив первенство по популярности своему противнику.

Однако увлечённые поединком Intel и AMD потребители могли потерять из виду третью фигуру. На фронте борьбы за сохранение чистоты природы уже давно ведёт нелегкую, но небезрезультатную работу ещё один участник. Отчаявшись гоняться за лидерами в производстве мощных процессоров, эта корпорация решила пойти своим посвоему верным путём.

Программа «Зелёная инициатива VIA» (VIA Clean Computing), стартовавшая в 2001 году, - первый заметный результат реконструкции производства процессоров, чипсетов и электронных схем. В рамках программы было решено исключить свинец из процесса изготовления процессоров и чипсетов. Кроме этого, ответственности была представлена первая материнская плата без свинца, разработанная и созданная в сотрудничестве с японской фирмой Yamashita. Собственно, эта инициатива во многом предопределила основное направление развития директивы ROHS, обязательной к соблюдению для всех производителей электрического и электронного оборудования, а также посредников и дистрибьюторов аппаратуры.

В конце 2006 года в Европе стартовали продажи первого «зеленого» компьютера под громким названием Crusader Carbon 3 PC. Учитывая цену, не превышающую 600 долларов, и неплохую комплектацию, включающую 15,4-дюймовый жидкокристаллический монитор и лицензионную Windows XP, такие компьютеры должны стать популярными в офисах, где не используются ресурсоемкие приложения и сотрудники не развлекаются сложными трёхмерными играми. В плюсах модели - смешной «аппетит», отсутствие активного охлаждения процессора, сопутствующая этому тишина работы и экологически чистые детали. Кстати, лозунг «Carbon Free», под которым активно продвигаются эти компьютеры, вовсе не означает отсутствие в составе комплектующих диоксида углерода. Маркетологи из VIA вложили в это

понятие низкое энергопотребление процессора, порядка 20 Вт. Для сравнения: Pentium-4 в режиме нагрузки вытягивает из розетки не менее сотни ватт.

На веб-странице, посвященной Clean Computing, VIA разместила форму, позволяющую рассчитать потребление деревьев любым устройством. Достаточно указать суммарную мощность процессора, устройства, всей машины или же, например, холодильника, и скрипт укажет вам, сколько «легких планеты» испытываемый так или иначе уничтожит за свою жизнь. Прожорливость (вернее сказать, непрожорливость) процессора VIA C7-D удивляет - всего 4 условных дерева. Среднестатистический Pentium-4 с результатом в 22 дерева куда менее бережно относится к зеленым насаждениям, зато заметно производительнее своего «зеленого» собрата.

Казалось бы, практические результаты подобных расчетов носят чисто маркетинговый характер и вряд ли в точности совпадают с реальными, однако правительств таких стран, как Соединённое Королевство и Япония, восприняли подобные инициативы всерьёз. Страну туманного Альбиона охватил настоящий соревновательный дух, кто меньше потратит электроэнергии и газа без ущерба для жизни. Правительство развернуло масштабные программы по экономии ресурсов, ввело специальные тарифы, засыпало население разнообразной пропагандирующей бережное отношение к природе литературой. Например, каждому, кто пользуется воздушным транспортом, предлагается заплатить природе отступные за сожженный двигателем самолета кислород. Тариф трудно назвать обременительным - путешествие двоих человек из Лондона в Париж обойдется всего в три доллара, которые будут потрачены (как нас уверяют создатели сайта www.carbonfootprint.com) на озеленение равнин Кении. Причем после оплаты вы сможете скачать с сайта и распечатать самый настоящий сертификат, подтверждающий ваш вклад в восстановление «легких планеты».

Впрочем, скорее всего, благие начинания VIA не будут востребованы большинством россиян, а энергопотребление процессоров Intel и AMD не послужит основным критерием при выборе и покупке компьютерной техники. В России традиционно пользуются популярностью мощные компьютеры, и предложение зеленых перейти на менее производительную технику в угоду природе может быть просто не понято.

VIA не одинока в своих начинаниях. Не менее известный производитель компьютерной техники DELL также решил внести свою лепту в благое дело охраны окружающей среды. DELL предлагает покупателям ноутбуков и компьютеров скинуться (по 2 и 6 долларов соответственно) на озеленение планеты, занимаясь которым на полученные в результате программы «Plant a Tree for Me» средства будут некоммерческие экологические организации.

Шаги, предпринимаемые производителями компьютеров и комплектующих, многие расценивают как бутафорию, направленную на привлечение покупателей, которым не чуждо чувство заботы о природе. Пока что рано рассуждать о том, заметен ли эффект от усилий компьютерных гигантов, слишком мало времени прошло от момента внедрения первых стандартов и от начала выпуска первых экологически чистых технологических продуктов. Зато ясно другое: в погоне за мощностью, скоростью, эффективностью и дешевой продукцией многие производители предпочли забыть, что без оглядки на здоровье природы действовать настолько решительно опасно для своего собственного.

Максим МИРТАНИН.
info@ferra.ru



Трубу подвинули,

но радости от этого нет

СЛОВО ЧИТАТЕЛЮ:

**«ТРУБА»
РЕКАМ
ВОСТОЧНОЙ
СИБИРИ –
С ТРУБОЙ
ВСТО!**

В первой декаде апреля представители общественных экологических организаций Республики Саха (Якутия), Сибири и Дальнего Востока ездили в Южную Якутию. В Алдане проходил информационно-методический семинар, в котором приняли участие представители родовых кочевых народов Севера, муниципальных образований, государственных природоохранных структур, золотопромышленных предприятий, образования. Он был проведен силами представителей общественных экологических организаций Сибири и Дальнего Востока: ИСАР-ДВ (Владивосток), БРО по Байкалу (Улан-Удэ), Общественный экологический центр РС(Я) (Якутск).

Сопредседатель гражданской коалиции «Наш дом - Якутия» Валентина Дмитриева также участвовала в международном семинаре «Снежный покров 2007: традиции Севера», который прошел в Нерюнгри. На нем обсуждались проблемы воздействия изменения климата на жизнь и традиционное природопользование коренных малочисленных народов Севера, а также возможные последствия влияния на жизнь эвенков крупных объектов промышленности, энергетики и транспорта, которые предусмотрены мега-проектами.

Представители экологических организаций выезжали в село Иенгра, встретились там с местными жителями, в том числе со школьниками. На встречах люди выражали серьезную озабоченность тем, что по их землям пройдет нефтепровод ВС-ТО, сетовали на то, что золотодобывающие артели оставляют после себя отравленные хвостохранилища. Возникли вопросы и в отношении строительства ГЭС на р.Тимптон, в частности, высказывалось предположение, что это приведет к затоплению оленьих пастбищ в бассейне Тимптона и его притоков.

Что касается строительства ВС-ТО, Валентина Дмитриева выражает свою жесткую позицию по этому вопросу: она убеждена, что эти работы ведутся с нарушением российского законодательства.

Редакция пресс-службы
«Байкальской Экологической Волны».
Ольга БЕЛЬСКАЯ.

На последнем митинге к нашей редакции подошел мужчина и сказал, что располагает документальными свидетельствами того, как на самом деле ведется строительство нефтепровода «Восточная Сибирь - Тихий океан». Как вы помните, и проектировщики, и заказчик в лице АО «Транснефть» уверяли нас в том, что при строительстве будут использоваться самые современные технологии и даже близость в 800 метров с нефтяной трубой Байкалу не повредит. Слава Богу, справедливость тогда восторжествовала, трубу удалось отодвинуть от Байкала.

Прошел год, и уже сейчас выясняются подробности - как же на самом деле строится труба. Приводим свидетельства очевидца перехода через реки трубы «ВС-ТО»:

«Когда в Томске президент лично надавал господину Вайнштоку по соплям и заставил его убрать нефтепровод ВСТО от Байкала, я

порадовался. Но вот к строительству нефтепровода приступили, и я вдруг понял, что радовался совершенно напрасно. Как выяснилось, строители то ли забыли свои обещания, то ли просто не умеют бережно относиться к территории, на которых ведут свои работы. Оказалось, что принято решение проходить все реки, которые пересекает нефтепровод, самыми древними и варварскими методами - раскапывая экскаваторами открытые траншеи поперек русла реки для укладки трубопровода, а реку Кута вблизи села Каймоново и вовсе решили пересекать с помощью взрывных работ.

Выяснилось, что точно такими же строительными методами будут убиты и сотни рек и речушек, расположенных в пределах нефтяных месторождений, через которые будут проложены мелкие трубопроводы для сбора нефти и подачи ее к магистральной трубе. А где современные бестраншейные технологии, применение которых многократно уменьшит экологический вред от строительства и минимизирует ущерб от аварий, неизбежных в условиях низких температур зимой и мощных ледоходов весной? Где обещания использовать только современные природосохраняющие строительные технологии, применение которых давно стало нормой в разви-

тых государствах? Впрочем, московских проектантов, заложивших древние технологии в свои современные проекты, я вполне понимаю: для них Россия это то, что внутри Кольцевой, все остальное - ресурсная территория, где важно знать, что и как подешевле добыть, чтобы потом подороже продать. Чего я не понимаю, так это позиции местных администраций. Каждое административное образование, начиная с районного масштаба, имеет службу экологического контроля, которая теоретически должна заниматься согласованием любого строительного проекта на своей территории, учитывая и избегая при этом возможного вреда местным жителям от гибели нерестовых рек, от гибели пахотных земель, от гибели птиц и таежного зверья. Свою немалую зарплату эти господа чиновники получают, кстати, из кошельков тех самых местных жителей, интересы которых они наняты защищать. Однако не срабатывает экологический контроль! Спокойно и бездумно согласовываются самые дикие строительные проекты. Возможно от небольшого ума, возможно - срабатывает психология временщика, возможно, имеет место пресловутый «откат», а возможно и прямое участие в коммерческом проекте. (Впрочем, это компетенция право-

охранительных органов).

Что же делать, чтобы Сахалинский строительный беспредел не повторился в виде значительно более масштабного Восточно-Сибирского беспредела? Можно, конечно, подождать, пока президент не отведет очередную великодержавную плечу очередному строительному гену. Хорошо бы, но плоха запаздывает - высоки темпы строительства. Значит, надо брать дело в свои руки. Для начала необходимо затребовать утвержденных строительных проектов в части строительства переходов через реки и организации их экспертизы. При этом затребовать и проверить не только проекты строительства магистральной трубы от компании «Транснефть», но и проекты обустройства месторождений от компаний, являющихся собственниками этих месторождений. Далее достаточно случайных, но периодических выездов к местам производства работ с документальной фиксацией возможных нарушений для передачи их в прокуратуру. И, безусловно, максимально широко освещению всех фактов экологического варварства в СМИ. Граждане, давайте бороться за свою жизнь!

Сергей ЯКОВЕНКО,
строитель.
Коллаж
Людмилы ЯКОВЛЕВОЙ.

В Испании включили Солнце в электросеть

В одном из фильмов об Остине Пауэрсе есть сцена, в которой доктор Зло выпускает на Землю гигантский луч. Об этом мне напомнила новая солнечная тепловая электростанция вблизи Севильи, что на юге Испании. Когда необычное сооружение впервые показало поворотом, я сначала не мог поверить, что это не миф. Посреди типичного сельского пейзажа Андалусии стояла бетонная башня высотой в 40 этажей, залитая ослепительным белым светом.

Подъехав ближе, мы увидели, что вокруг башни 600 огромных зеркал. Отражаемый ими свет настолько сильный, что над всей территорией электростанции заметно некое сияние, или даже аура.

Так выглядит первая в Европе коммерческая солнечная электростанция. Компания Solucar, которая ею управляет, гордо заявляет, что на ней производится 11 МВт электроэнергии и при этом в атмосферу не выбрасывается ни грамма парниковых газов.

Механизм следующий: отраженные солнечные лучи фокусируются в одном месте, нагревают воду до состояния пара, и этот пар затем приводит в движение турбины, вырабатывающие электроэнергию.

Когда я вылез из машины, окружающий свет просто ослеплял. Надвигались солнечные очки, я постепенно сумел различить несколько рядов зеркал (каждое по 120

квадратных метров по площади) и фокус их отраженных лучей: трубы с водой на вершине башни.

Наверно на меня так повлияла жара, но я зачем-то полез в самое пекло - на вершину этой башни.

Большую часть пути мы проделали на лифте, но на последние четыре этажа нам с оператором Данканом Стоуном пришлось взбираться по лестнице. Мы скоро почувствовали высокую температуру, несмотря на мощную теплоизоляцию бойлера.

Ощущение было как в сауне, а самые верхние перекладки лестницы обжигали.

Зато на самом вершине нас освежил прохладный ветерок, и еще мы смогли увидеть, как на нас снизу струится поток света.

Пока что в работу запущено только одно поле зеркал. Но я видел, как бульдозеры расчищают площадку с другой стороны для второго поля, еще большего по размеру. На нем установят еще несколько тысяч зеркал.

В конечном итоге предполагается, что станция будет генерировать столько же электроэнергии, сколько потребляет 600-тысячное население Севильи.

Майкл Гейер, один из гуров солнечной тепловой энергетики, занимает пост международного директора энергетического

гиганта Abengoa - владельца новой электростанции. У него нашлись ответы на все на первый взгляд сложные вопросы.

Что происходит, когда Солнце садится? Оставшегося пара хватает еще на какое-то время - пока только на час, но в перспективе, возможно, дольше. Да и больше всего солнечная энергия нужна жарким летом, когда кондиционеры работают с перегрузкой.

Верно ли, что такая солнечная энергия в три раза дороже энергии из традиционных источников? Верно, но по мере совершенствования технологий цены снизятся, как это уже произошло с энергией ветра.

Кроме того, затраты солнечной энергетики более корректно сравнивать с затратами на производство энергии за счет сжигания угля или газа только в периоды максимальной загруженности. В такие периоды солнечные системы выглядят привлекательнее.

В идеале такие системы покроют значительную часть суши в солнечном Средиземноморье - и может, даже пустыню Сахару, - а в более пасмурные края на севере Европы электроэнергия будет поступать оттуда по высоковольтным кабелям.

Дэвид ШУКМАН,
научный корреспондент Би-Би-Си.
Севилья. ENWL.

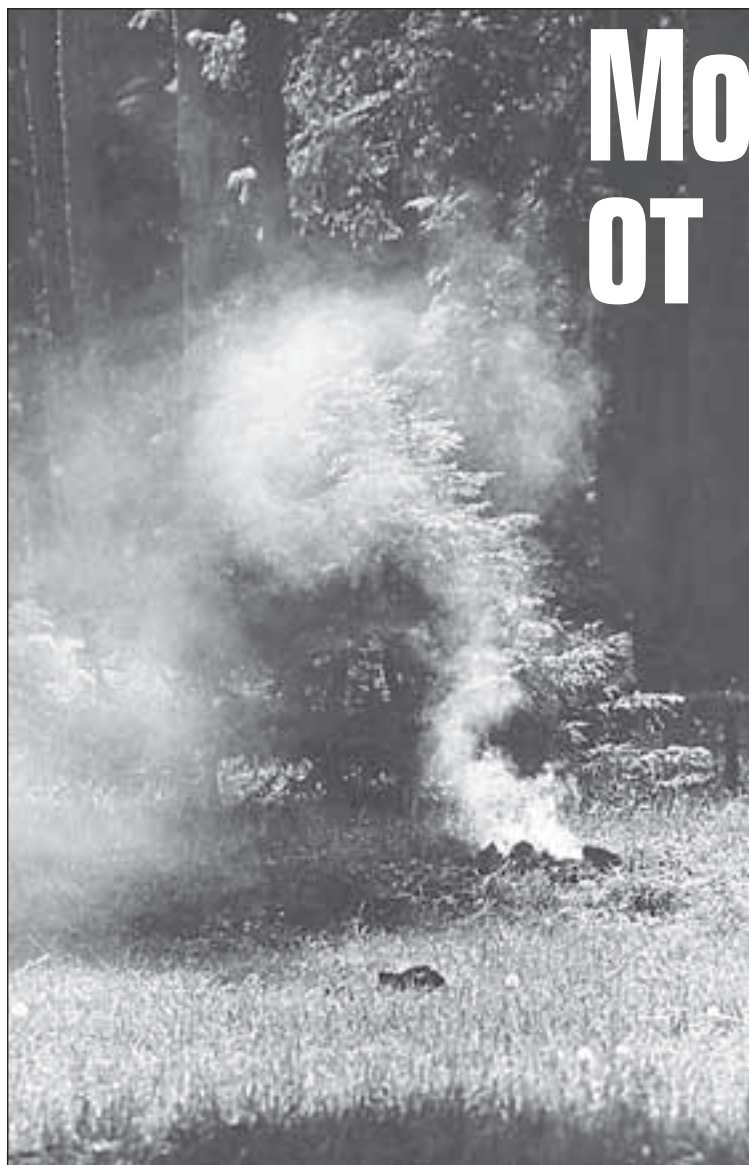
Нигерийцы палками и мачете помешали Chevron добывать нефть

Американская компания Chevron снижала на четверть экспорт нефти из Нигерии из-за протестов местного населения, сообщает Reuters. Жители поселка Абитейе, вооруженные палками и мачете, в очередной раз блокировали принадлежащий компании нефтеперерабатывающий завод. Ситуация находится под контролем властей Нигерии, и протестующим не удалось захватить территорию завода. Тем не менее, завод пришлось остановить, в результате чего добыча упала на 42 тысячи баррелей нефти в день. Начались переговоры.

По версии компании Chevron, причина забастовки состоит в постоянных утках нефтепродуктов, которые разрушают окружающую среду и наносят урон рыболовству, которое является основной статьей доходов местного населения. Вину за них Chevron возлагает на криминальные группировки, возвращающие нефть из трубы.

По версии международных организаций Amnesty International и Human Rights Watch, это только часть проблемы. Вторая ее составляющая - в действиях самих нефтяных компаний. Зарабатывая деньги на экспорте нефти и помогая коррумпированному правительству «держат под контролем» население, Shell, Chevron и Exxon оказывают негативное влияние на жизнь аборигенов, говорится в докладах организаций.

Лента.Ру



Так возникают лесные пожары. Отдыхающие плохо задушили костер, а наутро загорелся ближайший к кострищу пенек. Фото Германа ПАРАХИНА.

Можно избавиться от природных пожаров

та. Пермские власти решили всю горящую площадь покрыть водой, на что потребовались бы колоссальные затраты и значительное время. Я по своей запатентованной технологии потушил торфяник полностью без воды. Горение больше не возобновлялось.

В 2002 г. я потушил по своей технологии за неделю без воды 34 торфяных пожара в Пермском совхозе «Верхнемуллинский». Горение больше не возобновлялось. Подобных примеров многие десятки.

Технология пожаротушения без воды успешно используется при тушении различных свалок. Так, полигон Пермской центральной свалки ТБО «Софоны» горел 18 лет, загрязняя атмосферу вредными веществами. Я потушил 17 горящих очагов без воды за полтора дня. Потребовалось всего полтора дня, чтобы потушить полигон Пермской свалки ТБО «Гамово» и один день на тушение центральной свалки ТБО г. Краснокамска. В 2004 г. загорелся коротвал Краснокамского ЦБК. Глубина прогорания достигла 7 метров. Краснокамск покрывался сплошной дымовой завесой. Интенсивное тушение водой не принесло желаемого результата. Я же потушил горящий коротвал полностью по своей технологии без воды. С тех пор коротвал не горит. В 2005 г. загорелась щепка и свалка промышленных отходов на Пермском фанерном комбинате. Поселок и цеха покрылись таким дымом, что на вытянутую руку ничего не было видно. Тушение водой не принесло желаемого результата. Я по своей технологии без воды потушил все горящие очаги. Горение больше не возобновлялось.

В 2003 г. на площади 5 га возник низовой лесной пожар в Пермском Черняевском лесопарке. Пожарные команды тушили его водой в течение 6 дней, но безрезультатно. Возникла угроза перехода низового пожара в верховой. Тогда бы при скорости огня до 25 км в час лесопарк площадью 680 га мог сгореть за несколько часов. Я по своей технологии вдвоем полностью потушил все горящие очаги за три часа десять минут без воды, без техники и без химикатов! На способ тушения низовых лесных пожаров мне выдали патент.

Итак, появилась реальная возможность избавить Россию от

лесных пожаров, горения на торфяниках и свалках.

Это особенно важно, когда после аварии на Чернобыльской АЭС радиоактивному загрязнению подверглась часть лесного фонда в 19 субъектах Российской Федерации. В 15 субъектах РФ выявлено 958,7 тыс. га загрязненных радиацией земель лесного фонда. Наиболее загрязнены леса Брянского, Калужского, Орловского управления лесами и Комитета по лесу Тульской области. Кроме того, радиоактивное загрязнение лесов выявлено в Татарии, Чувашии, а также в Саратовской и Нижегородской областях. Вместе с тем леса, подвергшиеся радиоактивному загрязнению, являются источником радиационной опасности при возникновении в них пожаров. При пожарах многократно повышается концентрация радиоактивных веществ в дымовых шлейфах даже на расстоянии 10 - 25 км от очагов огня. Вот почему так важны мероприятия по экстренной ликвидации пожаров и запрещению сжигания порубочных остатков. Как известно, радиацию огонь не уничтожает, но с дымом она разносится на новые территории. К тушению лесных и торфяных пожаров на этих объектах можно привлекать только людей, имеющих защиту от радиации.

Как же отреагировали чиновники на новшество по ликвидации природных пожаров? В 2002 г. в Подмосковье горели торфяники. Власти проявили беспомощность. Я написал письмо на имя губернатора Громова с предложением своих услуг по полному избавлению Московской области от торфяных пожаров, а Москвы от задымления. Ни ответа, ни привета. Тогда я направил на имя губернатора Громова обстоятельную телеграмму. Мне позвонили из Московского МЧС с просьбой приехать. Я немедленно приехал и представился генерал-майору МЧС Мустафаеву. Попросил, чтобы меня направили в наиболее горимый район, чтобы я там ликвидировал все очаги горения, а затем бы собрал представителей всех горящих районов области, обучил их своей технологии пожаротушения для избавления навсегда от торфяных пожаров. Попросил только, чтобы в мое распоряжение выделили бульдозеры. Мустафаев заверил, что бульдозеры бу-

дут, и направил меня в Шатуру. Начальник штаба пожаротушения полковник МЧС Романтовский встретил меня явно враждебно. Сказал, что бульдозеров нет, а если я хочу экспериментировать, то должен нанять их за свой счет. И что при сорока единицах имеющейся пожарной техники они легко зальют водой все очаги горения. А когда услышал, что пожарные машины я собираюсь послать по домам, поскольку они не нужны, назвал меня вредителем и предложил за 24 часа покинуть Шатуну. Не помогло и обращение за поддержкой к шатурским властям. Вероятно, всех устраивало беспредельное выделение на борьбу с пожарами значительных денежных средств. Я ни с чем возвратился в Москву. Оказалось, что генерал-майор МЧС Мустафаев ушел в отпуск, а его заместитель полковник МЧС Воронов заявил, что не может приказывать начальнику штаба пожаротушения полковнику Романтовскому. Так я и вернулся в Пермь, а торфяные пожары в Подмосковье продолжались до снега и, вероятно, притихли только до следующей засухи.

Я написал на имя министра МЧС Шойгу письмо с просьбой создать в Перми центр по внедрению нового способа тушения природных пожаров без воды. Получил отписку, что в России достаточно научных центров по пожарам. При таком отношении долго еще России гореть и гореть, кому-то на горе, а кому-то на радость. А по прогнозам МЧС, лесных пожаров в этом году будет больше, чем в прошлом. К сожалению, существующие сдвиги в борьбе с пожарами не прослеживаются. Зачастую руководство по тушению пожаров принимают на себя представители МЧС, некомпетентные в тонкостях лесной пирологии, нередки лягушусы, безответственность и явная неразбериха.

И все же всех, кому важно экстренно избавиться от горящих торфяников, горения на свалках и низовых лесных пожаров без воды, прошу обращаться ко мне. Мой телефон в Перми 8342 213-96-92.

Владимир СРЕНСКИЙ,
председатель Пермского
отделения «Зеленой России»,
заслуженный лесовод
Удмуртии, кандидат с.х. наук.
Пермь.

Ежегодно в России горят леса, торфяники и свалки. Тушат их по-старинке, в основном используя воду. Поэтому и тушение пожаров продолжается длительное время. Особенно опасны торфяные пожары. Тушение торфяников водой приносит только вред, поскольку в торфе содержится до 25 % битумов, которые не пропускают воду. Вот и продолжается горение и тление торфа даже под слоем воды в гетерогенной фазе за счет кислорода в почве иногда годами, а при очередной засухе огонь выйдет на поверхность. Таких примеров множество. Мною в результате длительных исследований найдены более надежные способы избавления от природных пожаров без использования воды. Они запатентованы и показали отличные результаты. Например, по моей технологии в зависимости от площади пожара тушение торфяника без воды осуществляется от нескольких часов до нескольких дней без рецидива. Так

же, без воды тушат различные свалки - и тоже без рецидива. А низовые лесные пожары - в течение суток: без воды, без техники и без химикатов. Вот несколько наглядных примеров.

Весной 1991 года в Пермском Балатовском лесу загорелся торфяник. Горящую площадь согласно инструкции оканавили на глубину до минерального грунта, и пожарные машины все лето заливали его водой, но безрезультатно. Тогда я осенью по своей технологии потушил его без воды за два часа. С тех пор горение не возобновлялось. Пермское НТО присудило мне первое место в соцсоревновании с выдачей премии 250 рублей.

В 2001 г. в квартале № 2 Пермского сельского лесхоза загорелся торфяник, заросший березняком на площади 29,5 га. Подгоревшие у корней березы падали, образуя горящие завалы. Дым при попутном ветре доходил до Перми. Тушение водой не принесло положительного результа-

Еще 20 300 га – под охрану

Организована охранная зона Амурского государственного природного зоологического заказника. Таким образом, к ООПТ области добавилось еще 20 300 гектаров охраняемых территорий!

- Амурский заказник играет ключевую роль как гнездовье японских и даурских журавлей и дальневосточного белого аиста. Важно, что охранная зона равна площади самого заказника и обеспечит надежную охрану гнездовий от прямого антропогенного воздействия, - отмечает директор Дальневосточного филиала WWF России Юрий Дарман.

Площадь вновь созданной охраняемой территории составляет 20 300 гектаров, ее объявление не влечет за собой изъятия земельных участков у землевладельцев.

- Идея создания охранных зон вокруг уже существующих заказников возникла у нас с момента образования нашего управления и получила поддержку у губернатора области, - комментирует событие Юрий Кириченко, начальник управления ресурсов животного мира и особо охраняемых природных территорий департамента агропромышленного комплекса Администрации Амурской области. - Режим охранный зоны ограничивает лишь наиболее губительные для природы виды деятельности человека, остальная деятельность не запрещена, но должна проводиться под нашим контролем. Не запрещена в охранный зоне и охота. При высокой численности животных часть их может быть изъята, но, опять же, под контролем

егерской службы заказника и только теми, кто оказывает активную помощь в развитии и работе заказника и его охранный зоны.

Работа по созданию охранный зоны велась департаментом агропромышленного комплекса Администрации области при поддержке Дальневосточного филиала WWF России и Амурской областной общественной организации «АмурСоЭС». По словам директора «АмурСоЭС» Петра Осипова, «создание охранный зоны не только позволит расширить площадь особо охраняемых природных территорий области, но и даст возможность проводить природоохранные работы без изъятия земель у сельхозтоваропроизводителей, что,

несомненно, важно как для местного населения, так и для самой ООПТ».

Создание охранный зоны Амурского государственного природного зоологического заказника областного значения - один из первых в этом году в России примеров настоящей заботы региональной власти о сохранении уникальных участков дикой природы. Пять лет назад губернатор Леонид Коротков в рамках программы WWF «Живая Планета» обещал увеличить площадь ООПТ до 10 процентов области. И, как видите - остался верен своему слову.

За дополнительной информацией обращайтесь к Елене Старостиной, пресс-секретарю ДВО WWF России, тел. во Владивостоке (4232) 41-48-68, факс 41-48-63. EStarostina@wwfrfe.ru.

На фото
Сергея СМIREНСКОГО:
дальневосточный аист.



Через 15 лет Амура не станет?

Практически каждый месяц пресса сообщает об экологических катастрофах в соседнем Китае. В этом году между Москвой и Пекином наконец-то должно быть подписано соглашение о совместной охране природы сопредельных территорий. Не слишком ли поздно одумались наши власти? Российские ученые оценивают состояние реки Амур как критическое.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИГОВОР

О некоторых вещах даже компетентные люди предпочитают молчать. Возможно, они не хотят пугать население, которое и так стремительно утекает с Дальнего Востока. Возможно, все дело в специфике нашего государства, где до Чернобыля и Перестройки экологии, как и секса, просто не было, а после них она так и не стала приоритетом для чиновников. Так или иначе, документ, о котором пойдет речь, не имел широкой огласки, хотя составлен еще в прошлом году.

Между тем, доклад под названием «Оценка состояния экосистемы трансграничного бассейна р. Амур» - это не какая-то подпольная листовка, а вполне официальное заключение. Он находится на сервере Читинского управления Росприроднадзора и доступен всем желающим. Написан доклад научным сухим языком, но после его прочтения возникает всплеск эмоций и очень неприятный осадок. Такой же, как в Амуре.

Главный вывод, к которому пришли ученые, - через 15 лет Амур превратится в мертвую реку: «... уже не способен к самовосстановлению, несмотря на то, что эти процессы очень растянуты во времени и пространстве». То есть река больна. И больна так, что не может сама справиться со своим недугом. Ей должны помочь люди, которые и причинили вред ее здоровью.

Конечно, основным загрязнителем бассейна Амура является КНР. По данным Росприроднадзора, 90 % промышленных стоков, попадающих в реку, составляют выбросы китайских предприятий. На южном берегу живут 70 млн человек, а на северном - всего миллион. Однако валить всю вину на соседей было бы неверно. Наши стоки тоже не блещут чистотой - 51 % сбрасываемых сточных вод загрязнены или недостаточно очищены. При этом наибольшая доля грязных стоков приходится на Хабаровский край (27,13 %) и Амурскую область (12,1 %).

ЯДОВИТЫЙ КОКТЕЙЛЬ

Традиционно считается, что Амур более загрязнен ниже устья Сунгари, поэтому основные экологические проблемы возникают в Еврейской автономной области, а также в Хабаровском и Приморском краях. Подобная самоуспокоенность обманчива. В докладе целая глава посвящена Амурской области, и вывод специалистов не внушает оптимизма: «экологическая ситуация на приграничной территории оценивается как крайне неблагоприятная. Это подтверждено экологическими исследованиями, проведенными в 2005 г. Федеральной службой по надзору в сфере природопользования».

Жители Благовещенска - невольные жертвы успехов китайского сельского хозяйства. «В радиусе 5 км вокруг г. Хэйхэ все земли распаханы вплоть до берега Амура при полном отсутствии зеленой зоны. В результате пыль от города и с полей беспрепятственно переносится на российский территорию, обуславливая ее загрязнение, в том числе пестицидами. Неизвестны ни состав пестицидов, ни класс их опасности, ни нормы их внесения».

Отсутствие информации о китайском «коктейле» загрязняющих веществ - одна из критических проблем. Из-за закрытости бюрократической системы КНР российские ученые вынуждены судить о составе амурской воды лишь по анализам.

Каковы же основные загрязнители Амура в районе Благовещенска? Читаем дальше: «На протяжении последних 20 лет в Амуре с различной регулярностью и в разные водные фазы фиксируются высокие (1-10 и более ПДК) концентрации нефтепродуктов, фенолов, БПК5, солей аммония, общей ртути, кадмия, меди, свинца, цинка, треплана».

БПК - так называемое биохимическое потребление кислорода, показатель, который говорит о загрязнении воды органическими соединениями. Чаще всего это хозяйственно-бытовые отходы - они окисляются микроорганизмами, стоящими на страже реки. Кроме того, это могут быть фенолы, формальдегид и нефтепродукты, однако они выглядят просто цветочками по сравнению с некоторыми другими веществами.

Например, соли аммония (в школе из них получают аммиак), хоть и применяются в гомеопатии, при повышении дозы разрушают слизистую, вызывают тошноту и поражение кожи. Нитриты нарушают связывание кислорода гемоглобином. Кадмий обладает мутагенными и канцерогенными свойствами, поражает печень и почки, поджелудочную железу, вызывает хрупкость костей. Медь накапливается в печени, что вызывает физиологические расстройства в организме - тошноту, рвоту, желудочную боль. Трефлан - это сильнейший гербицид на основе фтора, уничтожающий растительность.

ТАБЛИЦА МЕНДЕЛЕЕВА

Исследования, проведенные в 2005-2006 гг., свидетельствуют не просто о высоком содержании этих веществ, а об их аномальной концентрации, превышающей уровень высокого и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ). Они «выявлены не только в акватории г. Благовещенска, но и значительно выше по течению».

Летом 2005 г. в 10 км выше областного центра в Амуре были «зафиксированы высокие (1-50 ПДК) концентрации нефтепродуктов, свинца, валовой ртути, алюминия». Ученые убеждены в наличии в бассейне Верхнего Амура выше городов Хэйхэ и Благовещенск целого ряда неорганизованных

источников загрязнения речных вод, которые никем не контролируются.

Проще всего предположить, что эти источники находятся на территории Китая. Но как объяснить наличие целой таблицы Менделеева во всех водотоках Благовещенска и пригорода, в том числе вдоль набережной? При этом загрязнение вод сверхнормативное - от 1,5 до 220 ПДК.

Непосредственно выше города в донных осадках Амура выявлены высокие концентрации фосфор- и хлорсодержащих пестицидов (метафос, карбофос, гексахлорциклопексан, рогор). К слову, рогор и карбофос - давно устаревшие пестициды, которые еще в 80 гг. прошлого века признаны вредными. Например, ничтожные 5 грамм карбофоса вызывают у человека смерть. Применение гексахлорциклопексана запрещено более 30 лет назад.

В 2003 г. в районе Благовещенска впервые был выявлен четыреххлористый углерод. «Выше г. Благовещенска в летний период воды Амура содержат четыреххлористого углерода больше, чем ниже по течению, - соответственно 40 и 10 ПДК у левого берега». Осенью его содержание падает до 10 предельных доз. Это вещество, запрещенное в США в 1986 г., более чем токсично - поражает печень, почки и мозг.

По сравнению с химией найденные в Амуре микробы выглядят почти дружелюбно. В самом деле, кишечные палочки и ляблии сосуществуют с человеком на протяжении миллионов лет. Некоторые доктора даже считают, что паразиты в печени - это не болезнь, а разновидность нормы. Еще семь лет назад «при проведении исследований вирусного загрязнения в 60 % проб воды из р. Амур были обнаружены вирусы».



Самыми «заразными» зонами являются район таможи Хэйхэ, остров Большой Хэйхэ и очистные сооружения Благовещенска. Экологи рассматривают эти два приграничных города как один комплекс: «загрязнение как г. Благовещенска, так и (по розе ветров) значительной территории левобережья Амура ниже слияния с р. Зея создано совместным функционированием городских агломераций Благовещенска и Хэйхэ».

НАДЕЖДЫ МИТВОЛЯ ПИТАЮТ

В Хабаровске речную воду уже пить нельзя - в 2008 г. его планируется перевести на снабжение подземными водами. Не исключено, что такая же участь постигнет и Благовещенск. К сожалению, ни амурские чиновники, ни специализированные учреждения, ни экологи не проявляют особой активности в деле защиты Амура. Государственная природоохранная деятельность понимается узко - как возня вокруг месторождений полезных ископаемых и лесов. Они приносят деньги, а вода пока еще слишком дешевая.

В то же время супергерой от экологии, заместитель начальника Росприроднадзора Олег Митволь недавно провел совещание на тему «Проблема трансграничных экологических загрязнений и методы борьбы

с этими явлениями». «Мы очень хотели бы, чтобы механизмы загрязнения были определены, и предприятия, которые допускают загрязнение, несли ответственность», - заметил г-н Митволь.

Но пока желания российских властей явно не соответствуют их возможностям. Отношения с КНР складываются в русле безграничной дружбы, которая предполагает передачу Пекину наших островов на Амуре и прокладку по его дну нефтепровода. Чтобы сподручнее было торговать нашим главным товаром. А экологические соглашения с Китаем годами остаются приятной фантазией. «Мы надеемся в начале осени этого года подписать межправительственное соглашение о контроле за сбросами в пограничные воды с Китаем в рамках визита премьер-министра России в Пекин», - оптимистично, но осторожно заявил г-н Митволь.

Впрочем, никакие соглашения нам не помогут, если мы не изменим своего отношения к реке, на которой стоит наш город. Ученые поставили диагноз - река больна. Часто жители области называют Амур батушкой. Как бы повел себя каждый из вас, если бы смертельным недугом заболел его отец?..

Илья РОНИН.
ИА «Амурифо». Коллаж Людмилы ЯКОВЛЕВОЙ.

Будущее защищает будущее

(Окончание.
Начало на стр. 1)

- Это первый опыт?

- Да, и очень положительный, потому что далеко не все дети склонны к исследовательской работе, а вот средствами искусства выражают себя охотнее, тем самым приобщаясь к нашему общему делу. И нынешнюю Ассамблею мы начали с рисунков на асфальте «Мир воды». Дети рисовали воду во всех ее проявлениях.

- Расскажите подробнее, в чем заключается повышение уровня исследовательских работ?

- Если в предыдущие годы работы в основном касались оценки состояния природных объектов, то сейчас появляются те, что относятся к проблеме устойчивого развития. В понятие «устойчивое развитие» входит не только желание почистить и померить ту среду, в которой живешь, но и забота о будущих поколениях. В этих рамках очень интересными оказались работы экономического плана, поднимающие вопрос о природной ренте. На взрослых конференциях такого интереса и такого понимания этого вопроса я не встречал. А здесь Евгения Дубровина и Сергей Мутыгуллин подготовили на эту тему прекрасные доклады. Оба они - из нашего «Зеленого паруса».

Тема эта начала развиваться 5-6 лет назад, когда ребята задали тогдашнему министру экологии вопрос, связанный с этой природной рентой. Они этой темой заинтересовались и стали ее развивать. На Ассамблее прошло очень интересное обсуждение докладов по природной ренте...

- Природная рента - это?...

- Это доход, получаемый населением, каждым гражданином страны по праву рождения на этой земле, от ее природного богатства. Согласно Конституции мы все являемся совладельцами природных ресурсов. И сейчас важно, чтобы мы - каждый! - получали от этого какой-то доход, и тогда забота о состоянии окружающей среды будет заботой о себе, о своем благосостоянии. Если каждый житель страны будет получать с природных ресурсов какой-то доход, то забота о сохранении природных ресурсов выйдет на другой уровень. То есть это огромное подспорье для того же экологического образования. Потому что оно будет ба-

зироваться не только на сознании, но и на экономических принципах. Эта мысль созрела именно в ходе нынешней Ассамблеи.

- В ряде стран такой порядок существует. По-моему, в Саудовской Аравии каждый житель страны получает доход от продажи нефти, а новорож-

- Да, и в Норвегии каждый получает доход от добычи газа.

- И, наверное, в этих странах не только получают доход, но и заботятся о восполнении взятого у природы?

- Да-да. И тут же получается забота об экономии. Мысль людей начинает работать по-другому. Эти рассуждения могут показаться достаточно наивными, но в них есть рациональное зерно. Эта мысль должна дойти до всех. И если бы появился хороший закон о природной ренте, он бы сыграл на руку экологическому образованию.

Экологическое образование сегодня зашло в определенный тупик, потому что вот эта чистка рек, мониторинг окружающей среды, конечно, дают какое-то приобщение к проблеме, но этого слишком мало.

- То есть это не решает проблему?

- Да, чтобы ее решить, надо поворачивать к ней лицом всех. Надо работать с экономикой. В экономике должны быть другие люди - люди с эколого-экономическим мышлением.

Надеюсь, что новое поколение будет им обладать. Поколение, которое сейчас приходит, оно другое. У него больше достоинства, оно грамотное, оно умное, свободное... И если ему удастся избежать заражения «пофигизмом», если оно займет нормальную гражданскую позицию, оно принесет стране много пользы.

Помимо темы природной ренты на Ассамблее было еще два направления - мониторинговые исследования и этноэкологическое. Чем хороши мониторинговые исследования? Они яв-

ляются системой гражданского контроля за состоянием окружающей среды и дополняют государственный мониторинг, который за всем не успевает. А этноэкологическое направление хорошо тем, что дает новые аргументы для рассмотрения тех проблем, которые стоят перед нами.



Очень хорошие работы представили в этом смысле ученики Ольги Праводеловой (объединение «Ойкумена» «Зеленого паруса» и школы № 182 Ленинского района г. Нижнего Новгорода).

- Благодаря чьей поддержке все-таки удалось провести Ассамблею?

- Очень большую поддержку оказал комитет по экологии областного законодательного собрания и его руководитель Ольга Николаевна Сысоева, Комитет охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области, Дом детского творчества Нижегородского района и Нижегородская ярмарка.

- Благодарю за беседу.
Записала
Альбина БЛИЖНЕБУЛ.
На фото Алексея ХАБИБУЛЛИНА: Р. Д. ХАБИБУЛЛИН и Женя ДУБРОВИНА в момент обсуждения стенового доклада о природной ренте.

Проекты, которые порадовали

Еще совсем недавно вовлечение детей в экологическую деятельность взрослых считалось бесполезным делом. Зачем, мол, детям вникать во взрослые проблемы. Но оказалось, что нет экологических проблем, которые можно назвать детскими или взрослыми. Они общие, так как безопасность окружающей среды - дело жизненно важное для всех. Поэтому сотрудники «Учебного Центра экологии и безопасности жизнедеятельности» решили провести конкурс экологических проектов в рамках ежегодной экологической программы для школьников «Экологический час», проводимой отделом школьной работы. Задача, которая ставилась перед учениками, состояла в том, чтобы создать проекты не только актуальные, но и реалистичные. С этой задачей дети справились достойно.

18 мая состоялось награждение участников конкурса школьных экологических проектов. Авторы оригинальных работ, учащиеся школы №72, получили

в подарок экологические энциклопедии, а победители конкурса были награждены поездкой в экологический лагерь, находящийся в заповедной зоне Уральских гор - на озере Зюраткуль, - организованной Уральским отделением Всемирного фонда дикой природы (WWF).

Отрадно, что в конкурсе принимали участие школьники разных возрастов: шестиклассники, семиклассники, восьмиклассники, десятиклассники. Темы проектов тоже отличались разнообразием. Ученица шестого класса Анна Коробова написала очень интересный проект на тему «Шумовое загрязнение города», семиклассник Сергей Батраков изучал проблему экологической безопасности квартиры, в которой живет. Его проект назывался «Мой дом - мой враг. Экология квартиры». Десятиклассник Антон Випилин заинтересовался более глобальной темой - «Экологическими проблемами строительства водохранилищ на примере Самарской области». Побе-

дителями конкурса стали ученицы восьмого класса Татьяна Герасимова и Ольга Юсупова. Их работа «Обустройство озера в лесопарковой зоне Дубки Кировского района г. Самары» получила наибольшее одобрение за актуальность, практическую целесообразность и ценный вклад в дело обустройства городских территорий. Конкурсное жюри отметило, что все работы отличались высоким научным уровнем, профессиональным подходом к изучаемой проблеме и грамотным техническим оформлением.

Сотрудники Учебного Центра выражают особую благодарность директору школы №72 Татьяне Федоровне Буховец и научным руководителям школьников - учителям географии Лидии Васильевне Ревенко и Ларисе Алексеевне Белинцевой - за большой вклад в развитие экологической культуры школьников.

Игорь ЗУБКОВ,
директор УЦЭиБЖ.
Самара.

Одним из самых эмоциональных моментов на игре-дебатах по проблеме поднятия уровня Чебоксарской ГЭС (Форум «Великие реки - 2007») стало выступление руководителя группы «Ойкумена» Ольги Праводеловой. Услышав, что подъем уровня водохранилища до 68 отметки грозит затоплением марийским священным роцман, она воскликнула: «Марийцы свои священные роцман берегут как зеницу ока! Представьте, что кто-то решил снести мечеть или православный храм. Священные роцман - то же самое. Это не просто ломать судьбы людей, переселяя их с насильственных мест. Это покушаться на их святыни. Просто так это не пройдет. Как можно не понимать таких вещей?»

Позднее мы узнали, что группа Ольги Праводеловой занимается этноэкологией, и решили подробнее расспросить ее об этой работе.

- А как все начиналось? Расскажите об истории создания вашей группы, как вы увлеклись темой этноэкологии?

- Основная задача нашей группы - вызвать интерес к природным объектам у молодежи. И не только экологов и биологов. Ведь молодежь 15-16 лет - самая мобильная часть общества, которая может и хочет что-то делать. Но ее надо заинтересовывать. Особенно, если ребята - гуманистари, далекие от биологии, но тяготеющие к этнографии, исто-

- У славян был культ волка. Человек внимательно присматривался к волку и относился к нему как к учителю. Ведь в языческой традиции считалось, что князь обязательно должен быть способен оборачиваться тремя животными: соколом, волком и туром. Это так называемые сакральные животные, и все их позитивные качества должны быть у князя. Соответственно князь должен был не только уважительно относиться к этим животным, но и подражать им. Наши предки учились у

Педагогическое КРЕДО

природы. Их можно заинтересовать только таким способом. Здесь на Форуме мы представили работы «Историко-этноэкологический анализ гидронимии Керженского леса» (автор - Ахмет Аксянов) и «Проблема происхождения Светлоярской легенды» (Ксения Каширникова).

Нашей группе уже три года. Но название организации, ее цели и задачи были четко сформулированы только на прошлогоднем форуме «Великие реки». А три года назад я находилась на распутии: закончила исторический факультет университета по специальности «культурология» и поступила в аспирантуру. Только одной учебы в аспирантуре мне показалось мало, хотелось еще что-то делать, найти практическое применение своим знаниям, чтобы был результат. Я пришла работать в школу, мы с детьми начали заниматься исследовательскими проектами, и так получилось, что сами дети привели меня к этой теме.

Первая хорошая серьезная работа, которую мы написали, называлась «Этнопсихологический портрет средневекового скандинава». В этой работе очень большую часть занимает тема взаимодействия человека с природой, анализ влияния климата на самого скандинава. То, что называется этнопсихологией.

- Какие же характеры формировала суровая северная земля?

- Она формировала жесткое, даже жестокое отношение к жизни. Что такое для средневекового скандинава жизнь - это постоянная война. Каждый день мог быть последним, и это накладывало на человека очень серьезный отпечаток. Мы с девочками на занятиях по этнопсихологии разбирали эту тему: «Представьте себе, что каждый мужчина - это воин, каждый день для него может стать последним. Каково матери? Он ушел на полгода и вернется или нет, неизвестно. И в каком состоянии вернется? А уходили в 12, 13, 15 лет...»

Потом мы обратились к местному колориту и начали изучать архетип волка, архетип воды, архетип земли у славян.

- Что такое «архетип волка»?

природы. В том числе и гармоничному существованию в мире: без злости, агрессии и ненависти. Ведь князь - это воин. А сейчас мы видим у воюющих людей агрессию и злость, которых не бывает в природе.

Поскольку мы находимся на секции «Экология водных систем», тут уместно вспомнить, что славяне относились к воде как к матери. Не то что загрязняли воду, рядом с ней нельзя было производить бранные слова!

- Значит, речь идет о женском архетипе?

- Не совсем. Есть еще представление о реках как о богатых, которые текут к острову Буяну, на котором сосредоточена вся сила. И, с одной стороны, реки могут представлять дочерьми Морского Царя, с другой стороны есть легенда о Дунае-богатыре и его возлюбленной Днепре-королевишне... Наверное, знаете ее?

- Честно говоря, нет.

- На княжеском пиру богатыри мерялись силой, и богатырско-го склада девушка тоже участвовала в мужском состязании. Дунай-богатырь ее убил. Узнав в ней потом любимую, он бросился на свой меч. От их крови потекло две реки - Дунай и Днепр.

О реках много легенд, их очень интересно изучать. Когда мы съездили в Керженский заповедник, все вместе пришли к выводу, что изучать чужие далекие легенды интересно, но свои еще интересней и важнее. Дети сами пришли к выводу, что мы живем в таком уникальном регионе, как Поволжье, где переплетено огромное количество культур, этносов... Даже в нашей маленькой группе есть представители разных культур и разных народов. Есть девочка-мокшанка, есть татарин... Ребята занялись глубинными пластами местной культуры. Она оказалась огромной, многослойной - тут копать и копать. Дети взялись за это с энтузиазмом, и даже те, кому в этом году уходило из школы, спрашивают, можно ли будет продолжать занятия. Конечно, да.

- Вы ездите в какие-то экспедиции?

- В основном, в Керженский заповедник и на Светлояр. Но в ближайшее время собираемся съездить в Казань, ➔

ПУТЬ К ДЕТЯМ



← поскольку тюркские корни нас очень сильно интересуют. Ахмет Аксянов хочет заниматься проблемой этногенеза татар. Он хочет доказать, что они на самом деле булгары, а никакие не монголы - то есть несостоятельность термина «монголо-татары». Очень хотим съездить в те же самые Марий Эл и в Чувашию за книгами и словарями, без которых не обойтись в наших исследованиях гидронимов. Для проведения анализа гидронимии Керженского леса было перелопачено огромное количество этимологических словарей - татарских, чувашских, эрзянских, мокшанских (а их там по несколько диалектов каждого!).

- И в этом изучении культур разных народов вы делаете упор на природосберегающие традиции, на отношения с природой?

- На гармонию этих отношений. Изначально программа «Ойкумены» строится на нескольких составляющих: патриотическое воспитание (нам надо уважать культуру своих предков), межэтническая толерантность, которая

- Приведите примеры из изучаемых гидронимов, открытия, которые вам показались особенно интересными.

- Ой, там очень много интересного! Начиная с названия реки Керженец. В топонимическом словаре Н. Морохина говорится о том, что это слово означает «левый приток Волги». Мы засомневались, было ли у древних народов несколько тысяч лет назад понятие «правый-левый» и как они его определяли - по течению или против течения - непонятно. Но даже если это правильная версия, есть огромное количество других, которые тоже нужно проверить. Например, есть такая персидская лодка «кержим» - долбленка. Такая лодка описана у Константина Багрянородного, делалась она за один день. Как раз такие лодки, например, в 10 веке изготавливали данники князя (по данным «Повести временных лет»). Эти маленькие лодки тащили по мелководным рекам, передвигаясь по берегу. Там, где течет Керженец, в те времена жили кочевые народы и, возможно, пере-

мы знаем, что есть река Шурпан - это головной убор у марийцев, и в то же время «пулагай» - это свадебный пояс невесты. Если у нас есть название реки, обозначающее элемент одежды, то по аналогии мы можем предположить, что может быть название реки образовано от названия свадебного пояса - Пулагай, а русские сократили его до Пугай. Еще есть версия, что Пугай - это «березовая река», потому что «пу» по-марийски «береза», «га» - река, «ай» - тоже гидроформант. И так по каждой реке у нас есть несколько версий. Мы их пересматриваем со временем, когда они не совпадают со временными рамками или ландшафтом. Например, какое-то название переводится как еловая река, а там никаких елей быть не могло.

То же самое с рекой Козленец. Изначально мы хотели остановиться на традиционной версии словаря - «еловая река». Как это возникает? «Кож» - это ель. «Ла» - это суффикс, означающий совокупность. Одна ель - это «кож», еловый лес - «кожла». «Ен» - опять суффикс места, получает-

роще. К вечеру его парализовало. Другой человек в такой ситуации за час за три дня. Марийцы говорят, что в таких рощах в каждом дереве живет дух их предков. И люди, поднимающие топор на такое дерево, будут обязательно наказаны.

- Вам самим доводилось бывать в таких рощах?

- Пока нет, но этим летом собираемся. Есть список священных рощ Марий Эл. Многие такие рощи есть и в Нижегородской области, например, в Тоншаевском районе.

- Экологическое мышление воспитывается не только на семинарах, но и в практической деятельности?

- Да, ребята принимали участие в акции «Керженец - любимая река», чистили берега Керженца. Для того же работали в парке Дубки. Тем более, что наша школа находится рядом с этим парком. За неделю до дня Земли ребята ходили туда каждый день: чистили дорожки, убирали мусор, ссорились с местным населением, которое его туда приносит...

У детских организаций есть такая опасность - свалиться в тусовку. В этих мероприятиях не было ничего тусовочного, ребята приходили именно работать. За это хочется их похвалить.

В следующем году будем делать большой проект по восстановлению станкозаводского парка или парка им. В. Маяковского. Тем более, что рядом с ним находятся две школы - 182 и 120. Вы бы видели этот парк!

- Жалкое зрелище?

- Там кучи мусора и кучи шприцев. То есть детям там делать нечего, туда просто страшно заходить. Мы можем почистить его, сделать ландшафтный дизайн... Но все упирается в реку Борзовку, которая протекает через этот парк. Надо начинать с нее. Самое интересное, что мы подняли документы и узнали, что, оказывается, в очистку Борзовки городские власти вложили 4 млн рублей. Я не знаю, куда они делись. Как справедливо заметила руководитель движения «Поможем реке» Елена Колпакова, «их что - закопали туда?» И, главное, отчитались: «В феврале 2007 г. чистка Борзовки закончена». Хотелось бы посмотреть, как они в феврале ее почистили!?

Очень сильно наших ребят разозлили общественные слушания по застройке парка Дубки (6 мая 2007г.). В то время как одни люди говорили «Давайте уберем парк, наведем порядок», некоторые граждане кричали: «А я плачу налоги! А я не должен ничего убирать. Это мне должны убирать». Так вот, экомышление в нашем понимании - это когда человек сам за себя отвечает и не кивает ни на кого - ни на экологов, ни на власть. Это и есть экомышление, и его надо воспитывать, чтобы человек сам отвечал за порядок. Я считаю главным достижением своей работы, что у детей есть эта ответственность. Во время уборки в парке Дубки многие прохожие приставали к ребятам с вопросами, не понимали, что ребята тут делают, даже гастарбайтерами обзывали - дворниками, мол, тут устроились. А одному из мальчишек задали вопрос: а что тебе за это будет? Он очень хорошо ответил. Он сказал: МЕНЯ БУДУТ СЧИТАТЬ ЧЕЛОВЕКОМ. В этот момент я поняла, что работала не зря. Для педагога это - главная награда, а не дипломы и грамоты.

У нас много замечательных ребят. Это и Леша Аксянов, и Ксюша Каширникова, которая провела прекрасные исследования легенды о Светлояре и граде Китеже. К сожалению, уходит из школьного возраста, но, естественно, остается с нами наш замечательный человек Оля Дедушева. Это ценнейший кадр. Ее работы принесли «Ойкумене» множество наград. В рамках нашей группы она занимается архетипами славян, а еще межэтническими конфликтами, поскольку хочет поступать на факультет

международных отношений. Она начинала работу по гидронимам Керженского леса, участвовала в чистке его берегов... Вообще, сделала много хорошего. Ее хочется отметить. И жаль, что она уходит из возраста учеников.

- Не грустите, придут новые. У вас интересно, и у вас будут еще ученики.

- Да, уже приходят. Причем у нас в группе стиль общения на равных. Мне за это часто достается. За пределами школы ребята часто позволяют себе называть меня на «ты», но я не вижу в этом никакой проблемы, потому что когда идет исследование, все мы - равноправные партнеры. Это сказывается и на отношении детей друг к другу. Существующее в обществе деление на «свой - чужой» приводило к тому, что любому новичка принимали настороженно и прохладно - «чужой». Теперь у нас наоборот: человек, который приходит, становится опекаемым: «Сейчас мы все тебе покажем и расскажем...» Этим перемем удалось добиться за полгода. Важно было создать соответствующие условия работы. Я стараюсь сделать так, чтобы у нас не было конкуренции внутри организации.

Недавно мы с ребятами разговаривали о том, что такое конкуренция. Это стремление человека занять чужое место вместо того, чтобы хорошо выполнять свою работу. Если обратиться к мусульманской философии, в ней говорится, что Аллах предоставил тебе какое-то место и ты можешь стать великим на этом месте, а можешь всю жизнь бегать, стараясь занять чужое. К сожалению, в нашем обществе многие так и живут. Я хочу, чтобы дети поняли: не надо конкурировать друг с другом. Надо друг другу помогать. И на своем месте быть лучшим. Конкурентная основа уничтожает даже уважение друг к другу. И, к сожалению, существует, например, в научных обществах учащиеся. Начинаются какие-то разборки: кто-то лучше, кто-то хуже... Как можно сравнивать исследовательские работы? Считаю, что конкуренция в детской среде - это очень плохо, и пытаюсь донести эту мысль до ребят, чтобы не было искусственной иерархии и стремления занять чужое место.

- Не кажется ли вам, что тема, которой вы занимаетесь, тоже формирует ваших учеников, положительно влияет на них?

- Есть два момента. Первый - четкое понимание у каждого из них: «Я могу что-то изменить к лучшему». Это повышает его самооценку, он понимает смысл своих действий - я считаю это очень важным. А второе - сама тема. Размышляя над своим педагогическим кредо, над тем, что может и должен делать педагог, я пришла к выводу: он может заниматься ретрансляцией знаний, просто пересказом какой-то темы - «запомнили и пошли дальше». Но этого недостаточно.

В школе я преподаю историю, и для меня важно, чтобы в тех примерах, которые мы разбираем, дети видели, «что такое хорошо и что такое плохо», и умели эти понятия различать. Умели выстроить свою позицию, может быть, даже найти упоминение в трудную минуту, вспомнить какой-то исторический пример, и, когда понадобится, могли сделать нравственный выбор. Ведь человек в 15 лет очень часто оказывается перед необходимостью такого выбора. И безусловно, это формирует и саму личность. Человек должен понимать, что что-то зависит конкретно от него, что он не только может, но и должен что-то сделать.

Беседовала Альбина БЛИЖЕНСКАЯ. На фото Ольги ДЕДУШЕВОЙ: Люба Максимова, победитель областного конкурса проектов в номинации «Этноэкология», и героиня интервью - Ольга Правделова.

Ольги Правделовой

особенно важна в таком многонациональном регионе, как Поволжье, и воспитание экомышления. Для меня эти три вещи связаны абсолютно неразрывно. Мы проводили в школе семинары по воспитанию экомышления и по межэтнической толерантности, проводим игры воспитательного, патриотического характера - такие, как «Пир Хельги-конунга» в скандинавских традициях, где у мальчиков была возможность проявить себя будущими мужчинами.

По межэтнической толерантности проводили круглые столы, и это были не занятия для галочки, а такие, на которых у детей горят глаза, после которых они перестают скрывать свое происхождение, гордятся им, копают, ищут...

Оценить ступени развития экомышления можно по таким работам, с которыми мы участвуем в форуме «Великие реки», с которыми ездили в Москву на конкурс «Человек на Земле» и получили там дипломы высшей степени «Хранители Земли» за работу «Финно-угорские гидронимы Керженского леса».

Это историко-этимологический анализ названий рек Керженского бассейна. Анализировали названия со всех сторон: по словарям и не только... Изначально этим занимались Люба Максимова и Оля Дедушева. Потом к ним присоединился Ахмет Аксянов, который очень здорово оживил эту работу и перенес поближе к жизни. Сразу сказал: «Покажите мне, как выглядит эта река», тут же поправил: «Почему только финно-угорские гидронимы? Это вот тюркские слова, это вообще тюрко-татарское имя...» Поменяли название работы, выстроили хронологическую стратификацию, стало намного лучше.

Для меня основным в этой работе было уйти от догматизма. Грустно наблюдать, когда на областных конференциях их участники просто ссылаются на словари и не ищут ничего своего. Такую работу нельзя назвать исследовательской. Другое дело, когда дети с горящими глазами занимаются собственными изысканиями, когда они обосновывают свою позицию и готовы опровергать авторитетное мнение. Приятно видеть, когда человек в 15 лет имеет свое мнение и готов его отстаивать. Это тоже надо воспитывать.

Одна из моих целей - учить их изучать, исследовать. Мало ретранслировать знания, надо научиться эти знания найти и доказать свою точку зрения.



двигались они по рекам именно так.

Есть у нас также версия, что названия некоторых рек приурочены к годовому циклу кочевий. И действительно, некоторые варианты переводов отсылают нас к понятиям кочевого образа жизни - «ледяная дорога», «теплый стан»... Сейчас остановились на двух версиях: Керженец - это место множества рек. «Кер» - поток, река, «ен» - марийский суффикс места, а «ец» - русифицирующий суффикс, который прибавили русские, когда пришли в эти места в 13 веке. Есть и второй вариант: «керге» - черный дятел, «г» меняется на «ж», «ен» - суффикс места, «ец» - русифицирующий суффикс. Получается - «место черного дятла», по аналогии с Дятловыми горами. Дятловы горы - Дятлова река. Поскольку до 12 века марийцы жили там, где находятся Дятловы горы, то вполне возможно, что Дятловы горы - это перевод названия места, урочища или курганов - священных для марийцев мест, которые жили здесь до 12 века, пока их не потеснила мордва. По крайней мере, эти версии вполне заслуживают внимания. И останавливаться только на версии «левый приток» не стоит.

Есть версия и по поводу реки Пугай. При заимствовании слова из другого языка очень часто меняются звуки, поскольку в другом языке может не оказаться соответствия. В марийском языке очень много заимствований из тюркских языков. Мы нашли слово «тугай» - излучина реки. Почему бы и нет? С другой стороны,

«место, где еловая река». Но потом открыли удмуртские словари и узнали, что «коз» - это, оказывается, омут. И получается «река с омутами». А почему бы и нет? То есть нельзя останавливаться на одной версии. Я приучаю детей к тому, что нужно сомневаться и искать. Основной элемент движущей силы науки - подвергать сомнению предыдущие версии. Авторитет - это хорошо, но если не подвергать его сомнению, то никакого движения вперед не будет.

- А есть еще интересные примеры природосберегающих традиций, которые вы нашли в результате своих исследований, - то, что особенно запомнилось?

- На семинаре по воспитанию экомышления у нас была работа Саши Абаимова, посвященная марийским рощам. У марийцев есть быличка о том, как во времена создания колхозов пришлому председателю помешала какая-то рощица, которую он захотел пустить на дрова, а на этом месте проложить дорогу. Собрали собрание, все проголосовали за то, чтобы рощу срубить, но никто рубить не стал. Провели еще одно собрание, снова проголосовали «за», но рощу опять рубить не стали. Тогда председатель пригласил приезжих лесорубов. И вскоре пропал без вести. А лесорубы уехали. Если все-таки кто-то осмеливался срубить дерево в священной роще, то такой человек пропал без вести. Есть былички о том, как человек срубил себе в хозяйство пару деревьев в такой



Бережливый Лейпциг

Александр Сериков, председатель комитета по жилищной политике и градостроительству Законодательного Собрания Нижегородской области и энтузиаст сохранения историко-культурного наследия, будучи в Лейпциге, впечатлился тем, как сохраняют там историю. Ситуация прямо противоположная тому, что происходит сейчас в исторических городах России. И вот по его приглашению в Нижний Новгород на Форум «Великие реки» приехали специалисты Департамента строительства Лейпцига.

Разговор на семинаре «Реконструкция исторических городских территорий» получился не только о сохранении и использовании исторической застройки, но и о других аспектах обустройства городской жизни Лейпцига - энергосбережении, раздельном сборе отходов, ограничении автомобилей... Наши гости, строго говоря, работают не в сфере историко-культурного наследия или городской экологии: Клаус Обер - инженер, юрист, начальник отдела управления строительством Департамента строительства Лейпцига, а Герхард Рекцигель - доктор экономических наук. Из уст наших строителей и экономистов, увы, можно слышать только о квадратных метрах новых административно-торговых зданий, но не об экологии или культуре... А тут культуру и экологию буквально обсчитывают в марках и пфеннингах: как обустройство нового сквера или реставрация исторического здания повышает привлекательность данной территории и стоимость в ней жилья, на сколько отреставрированный дом-памятник дороже нового дома, как повышается репутация инвестора, если он совершил реставрацию старинного здания...

Из разговора стало понятно: администрация Лейпцига ставит задачу сделать жизнь в городе привлекательной. А этому вовсе не способствует заполнение городского пространства громадными коробками из стекла и бетона. Недавно здесь снесли два самых высоких здания, оставшихся от ГДР, - жилые шестнадцатизатяжки. Они к этому времени уже пустовали. Люди не хотят жить в высотных зданиях, офисы тоже не стремятся арендовать помещения наверху. Что касается обеспеченности жилой площадью, то она здесь 32 квадратных метра на человека... А памятников, стоящих на охране, на такой не очень большой город - 15 тысяч.

Вообще-то, как выяснилось, судьба Лейпцига непростая. После объединения Восточной и Западной Германии примерно 100 тысяч жителей семисоттысячного города уехали в западную часть. А потом начался процесс застраивания, как в Штатах, пригородной земли коттеджами: «Мой сын купил коттедж в 18 км от Лейпцига, и, хотя у них один ребенок, по-моему, им надо семь машин на семью. Когда мы созваниваемся, они все время едут в город - из города: работа, школа, тренировка, врач, магазины, дополнительные занятия, театр и так далее. Ведь в пригородах ничего этого нет. Но сейчас до людей уже начинает доходить, что жить в 10 минутах ходьбы от Оперного театра и в 15 минутах - от Концертного зала, как я живу, - лучше». Это рассказывал Клаус Обер. Он продолжает:

- Наряду с программой развития города поднимается вопрос о программе по развитию деревень, ведь у нас есть и сельские исторические поселения. Но это должны быть не коттеджные поселки, где люди только спят, а опять-таки живые поселения... Сейчас в городе осталось 515 тысяч жителей. Или 283 тысячи семей, как уточняют педантичные немцы. И в городе пустует 35 тысяч квартир! Это усложняет проблему реконструкции и возврата в эксплуатацию ветхого жилья - некому его эксплуатировать. Но усилия властей по созданию привлекательной среды начали приносить плоды, впервые за долгое время население города стало расти»...

По словам К.Обера, этому помогли правовые акты, благодаря которым инвесторам стало интересно вкладывать средства в реконструкцию. В частности, включение в Градостроительный Кодекс частей, посвященных реконструкции, акты по охране памятников и взаимодействия с общественностью при реконструкции жилых кварталов. Есть различные программы, например, программа налоговых преимуществ, которая позволяет инвесторам, реставрирующим памятники, списывать затраты на реставрацию из налогов.

Думают о городе как о живом существе. Нужен центр - место прогулок, встреч, пересечений, культурных обретений и интересных покупок... Без центра города не будет. Как он создается? «Если центр города - сплошные банки, у него будет бедная функциональность. Важно решить вопрос, какие функции дать цен-

тру. Торговая функция. Нужны ли в центре города моллы - большие торговые центры? Благодаря смеси функций возникает привлекательность. Появляются гости города. Без гостей город мертвый. Центр - место для прогулок, поэтому здесь ограничено движение и парковки. За пределами центра есть перехватывающие парковки, где можно оставить автомобиль и дальше пойти пешком или поехать на общественном транспорте. Лейпциг - город компактный, здесь вторая по величине сеть трамвая в Германии, основного общественного транспорта, который снабжен устройством, переключающим светофоры. Все улицы оборудованы велодорожками. Поэтому люди часто оставляют машину в гараже и пользуются общественным транспортом или - велосипедами - то время, которое можно сэкономить на машине, тратится на поиск парковки».

Городской бюджет далеко не купается в золоте. «Нефти у нас в стране нет», - подчеркивали собеседники. Зато его доходы и расходы известны и прозрачны, в том числе расходы (в частности, кредиты и дотации собственникам жилья на реконструкцию и энергосбережение), и эффективность расходования средств чиновниками не вызывает сомнений у жителей. А если бы вызвала - на страже журналисты, общественные объединения, политические партии: «Если бы кто-то захотел строить, как у вас, - сказал по другому поводу Г. Рекцигель, - угнетая памятники несообразной застройкой, лишая их среды, это было бы для него политическим самоубийством».

- Как практически осуществляется реконструкция? Вот стоит здание, брошенное, приходит в негодность, продолжает Г. Рекцигель. - Арендаторов нет и некому его оживить. Что делать? Мы проводим исследование, формулируем цели для последующего развития данного участка, чтобы оживить его. Эти цели позволяют разработать Устав для данной территории. Муниципалитет выделяет средства на ее развитие в распоряжение собственников территории...

Да, это ключевое отличие Нижнего и других российских городов от Лейпцига: наличие собственников территории. «У нас, конечно, нет такого, как у вас, - чтобы люди владели только квартирой или домом, но не землей под домом и частью придомовой территории. Это невозможно. Сейчас в исторической зоне до 70 процентов земли и недвижимости находится в частной собственности. Муниципалитет может

налагать санкции на всех собственников». Герхард Рекцигель приводит пример: «Напротив окна моей квартиры (в старинном отреставрированном доме) растет канадский дуб. На дубе много сухих ветвей, они иногда падают, это может быть опасно. Я позвонил в управление озеленения - выдайте разрешение спилить сухие ветви дуба. Они сказали - звоните в управление культурного наследия, так как весь участок относится к ним, включая деревья. Позвонил, мне разрешили».

Разрабатывается план застройки, где прописаны границы различных территорий. В нем определены все допустимые действия, плотность, этажность, массивность. В ходе разработки плана застройки проводятся слушания с жителями, экологами, 2 раза план застройки доводят до общественности. Все замечания собирают, есть согласительная процедура, которая оценивает их важность и принимает решение о включении замечания в план или о выдаче обоснованного отказа.

Решаем выиснить у гостей, кто может быть инициатором смены зонирования у городских скверов и парков, если появляется инвестор, который хочет построить там, например, торговый центр. «Это невозможно. Это не обсуждается. Основной принцип обращения с земельным участком - бережливость. Земля - это природный ресурс, который, если мы его застроим, в природное состояние уже не вернуть. Много инвесторов у нас, которые с удовольствием застроили бы сельхозземли коттеджами. Но мы считаем такое использование земли деструктивным. Мы предлагаем им лучше испытать себя на имеющихся в городе пустующих территориях».

Рекцигель: «В 90-м году, в год Объединения, в Лейпциге было 258 тысяч единиц жилья, в основном квартир. Из них 200 тысяч требовали реконструкции, в некоторых было печное отопление. Исторический центр Лейпцига был в плохом состоянии. Я не мечтатель, влюбленный в историю, я экономист. Но когда-то я был чуть ли не единственным в Лейпциге человеком, который хотел жить в старом доме! Остальные хотели туда, где горячая вода, отопление, а я таскал уголь из подвала на 3 этаж. Такой была исходная ситуация... Старинные дома, чтобы жить, должны иметь хозяина, эксплуатироваться - допустим, на первом этаже кафе, или магазин, или клуб, выше - жилье. Для этого надо помочь собственнику привести их в порядок и спланировать тип эксплуата-

ции, который постепенно окупит затраты на восстановление и даст небольшую прибыль - порядка 3-5 процентов. Для этого надо просчитать, какую прибыль может принести кафе, сколько будет стоить клубные билеты, сколько - аренда отреставрированных квартир. (Как мы поняли, окупаемость весьма несорочная. Кредиты на восстановление здания выдаются не меньше чем на 15 лет. Срок эксплуатации для отреставрированного здания рассчитывается исходя из такого для новых зданий - 80 лет. Так что «гнать этажи, чтобы за год отбить потраченные бабки» здесь нет ни возможности, ни необходимости - И.Ф.). А во многих случаях надо было найти собственников брошенных домов за все непростое время истории Лейпцига. Огромную работу по поиску проделал муниципалитет.

Мы должны создать условия для инвесторов и убедить их, что иметь в собственности дом-памятник прибыльнее, это лучший бизнес, чем обычный дом. Сейчас деревенный фахверковый дом-памятник в 5 раз дороже нового дома. Увы, у вас в Нижнем Новгороде сегодня мы видели буйство неограниченных застройщиков в исторической части - в городе, имеющем свое лицо и пока сохранившем свою историю...

Что представляют собой старые жилые дома в Лейпциге? Дома 100-летнего возраста, большие и малые, в основном были доходными. Другой тип - товарищества, жилищные кооперативы, зародившиеся 110 лет назад. По разным причинам такая застройка ветшала. И только в наше время, с появлением специализированных малых предприятий, которые в состоянии спасти здания в исторической застройке, началась серьезная работа по реконструкции. Рекцигель: «За короткий период имидж исторической застройки поменялся очень резко. Когда люди увидели при реконструкции первых памятников, что это на самом деле за дома (в том числе деревянные фахверковые), каково было качество строительства век назад... Паркет, лепнина, высокие потолки, короче, не клетки для кроликов. Тем более, что при реконструкции добавили нормальное отопление, ванны, сантехнику».

Интересный инструмент используется, когда исторические здания находятся в муниципальной собственности, причем муниципалитет за свой счет не может их реконструировать. Городские чиновники ищут людей, которые хотели бы обра-

зывать ТСЖ, взять кредиты на реконструкцию каждый своей квартиры (кредитная система отработана, проценты минимальные) и выплатить первый взнос (10 процентов от стоимости квартиры): «Это прекрасные дома, семь минут пешком до Оперного театра, вокруг магазины. Мы составляем живые сообщества, из молодых семей, которым часто негде оставить ребенка, и пожилых одиноких людей, которым важно общение. Еще интересно, что одним из результатов реконструкции обязательно должно быть минимальное энергопотребление квартир, особый льготный кредит идет на теплоизоляцию, современные технологии отопления, покупку солнечных батарей. Деньги окупаются экономией на оплате счетов и даже получением выгоды - излишек электроэнергии от своих солнечных панелей владельцы квартир могут продавать по очень высокой цене - обычная цена 5 евроцентов за кВт, а цена «солнечной энергии» - 52 цента. Самая важная проблема - повышение качества жизни в памятнике. Люди хотят, чтобы было тихо, зелен. Создаем новые скверы. С 1999 по 2005 г. вновь создано 30 гектаров зеленых насаждений. Открываем реки. Это скорее ручьи, но они облагораживают местность, охлаждают воз-

дух. Кроме всего прочего, в Лейпциге есть общественная организация, активисты которой спасают объекты недвижимости, которым грозит опасность. Въезжают туда как арендаторы и делают ремонт. Это маленькие гражданские инициативы, которые помогли уже 45 домам. Кроме того, есть Городской Форум - это не объединение, просто люди встречаются в свободном графике, посылают электронные письма, если какому-то дому угрожает снос (такое случается, если здание буквально рухнет и у собственника действительно нет никакой экономической возможности, как показывает специальная экспертиза ведомства по охране, восстановить его с перспективой хотя бы отдаленного возврата кредитов, взятых на восстановление). И после такого привлечения внимания чаще всего находится выход, дома остаются. «Если я солидный инвестор, то 2 памятника, которые я смог реконструировать - реклама на всю Германию». Надо подчеркнуть, что техническое состояние здания при оценке возможности восстановления роли не играет.

Беседовала
Ирина ФУФАЕВА.

Ё-мое, или Спаси себя сам

(Продолжение. Начало в № 4)

Желание бизнесменов затратить поменьше, но сбыть побольше своей продукции приводит к тому, что в отдельные продукты могут добавлять вещества, вызывающие привыкание (в некотором смысле наркотики), возбуждающие аппетит и т.д. Эти добавки, конечно, не обнаруживают на этикетках, но они наиболее опасны для здоровья. То, что такие добавки есть в кормах от раскрученных производителей для кошек и собак, известно почти всем их владельцам. Не кормите ежедневно своих питомцев сухим кормом. Разбавляйте их меню традиционной пищей. Большинство домашних животных сейчас погибает от мочекаменной болезни, вызванной именно такой сухой пищей.

О E951 - АСПАРТАМЕ

Наша группа экологов провела полевой эксперимент: мы заходили несколько дней подряд в ряд продовольственных магазинов и просили показать нам наиболее покупаемые лимонады. Продавцы быстро показали нам распространенные «Буратино», «Колокольчик», «Тархун» и т.п. Во всех из них содержался подсластитель E951. К нашему ужасу, он обнаружен практически во всей безалкогольной продукции и сладостях, а также в детском питании. Будьте внимательны, покупая продукты для детей! Искусственный подсластитель аспартам E951, или нутросвит, пищевая добавка торговой марки Игэл и Спунфул, полу-

чен с использованием генетически модифицированных организмов. Аспартам - сладкий пептид, состоящий всего из двух аминокислот: аспарагиновой и фенилаланина. В 1990 году его производство составило более 10 000 тонн. Но после испытания его на добровольцах аспартам стали называть «сладкой отравой», так как он способен изменять «химию» мозга, поведенческие реакции, снижать интеллект.

В Управление питания и лекарственных препаратов США ежегодно поступали тысячи жалоб от потребителей пищевых добавок, 80 % из них - на аспартам. Поэтому даже на американском рынке (редчайший случай!) это продукт запрещен. Амери-

канская компания - разработчик «чудо»-подсластителя - заплатила 28 миллионов долларов по иску 780 женщин, утверждавших, что аспартам вызвал у них внутриутробный воспалительный процесс. В Европе нутросвит считается чрезвычайно опасным веществом, применяется очень ограниченно и полностью запрещен к использованию в детском питании до 4 лет. (Директива 94/35/ЕС).

Дело в том, что аспартам единственный пока генетически модифицированный продукт, имеющий относительно большое количество явных подтверждений опасности для здоровья и даже жизни. Исследования показали, что он особенно вреден при растворении в жидкой среде, например, в газированных напитках. В Отчете Конгресса США от 7 апреля 1995 года описывается химическая нестабильность аспартама при повышенных температурах. Он распадается на высокотоксичные соединения: формальдегид (канцероген класса А), метанол (метиловый спирт, убивший или ослепивший тысячи любителей выпить), фенилаланин, муравьиную кислоту.

Отравление аспартамом вызывает потерю сознания, головкружение, сыпь, припадки, боли в суставах, потерю слуха. Он может провоцировать опухоли мозга, эпилепсию, болезни Паркинсона и Альцгеймера, диабет, смерть. И такое ядовитое вещество присутствует в более 6000 наименований продуктов (детские витамины и детское питание, безалкогольные напитки типа кока-кола, спрайт, фанга; жевательные резинки, еда)!

И нам непонятно, почему до сих пор Прокуратура Мурманской области не возбудила уголовного дела в отношении распространителей такой отравы.

Ежегодно на российские рынки поступает свыше 500 000 тонн таких продуктов. На некоторых из них (бутылках с безалкогольными напитками, жвачках, баночках с таблетками Сладекс) мельчайшим шрифтом нанесена маркировка: «аспартам E951 содержит фениламин» или «нельзя использовать больным фенилкетонурией». Эти продукты употребляют в основном дети и молодые люди. Возникает вопрос: много ли детей, да и взрослых, знают, что такое фениламин, почему нельзя употреблять аспартам больным фенилкетонурией?

Фенилкетонурия (ФКУ), или метаболическая олигофрения, - тяжелая, плохо поддающаяся лечению наследственная болезнь, вызванная отсутствием фермента, превращающего фенилаланин в тирозин. Накапливающиеся в результате этого метаболиты повреждают мозг, что приводит к выраженной умственной отсталости. Специалисты в области экогенетики предполагают, что аспартам даже в малых дозах может наносить вред развивающемуся эмбриону. Как говорится, комментарии излишни. По сведениям Международного социально-экологического союза, Гринпис и Зеленого Креста, в России аспартам связывают с ростом аллергических заболеваний в стране.

Западные потребители также пересмотрели свое отношение к E951 и запретили его использование. Но только не Россия!

СДЕЛАНО В КИТАЕ: ГЛЮТАМАТ

Мы бесстрашно едим китайскую лапшу, приправляя ее содержимым крохотного пакетика, по вкусу напоминающим мясо. Но мясо тут и рядом не лежало.

Вкус белкового продукта придает блюду глутамат натрия, которым легко отравиться при передозировке. Выжмет какой-нибудь гурман вместо одного пакетика два и думает потом, отчего появилась сыпь, тошнота, боль в желудке. В США (там много китайских ресторанов) отравления глутаматом регистрируются довольно часто. А нашим согражданам в случае послеобеденного нездоровья и в голову не придет, в чем его причина.

КУБИК ГУБИТ

Глутамат добавляют в бульонные кубики, которым денно и нощно поет дифирамбы реклама. Наши бедные хозяйки не только готовят на них супы, но могут в качестве приправы натереть «Галлиной» или «Магги» курочку перед жаркой. Не подозревая, что температура свыше 100 градусов способствует разложению глутамата на весьма вредные составляющие. К такому выводу пришли китайские ученые. Поэтому в китайском общепите контролируется температурный режим приготовления блюд с этой добавкой.

Бульонные кубики вообще нельзя употреблять часто, - говорит Маргарита Бердычева, эксперт Роспотребнадзора РФ. - А люди делают это. Например, супы «Галлина Бланка» - это полноценный продукт, состоящий в основном из заменителей, улучшителей, стабилизаторов, консервантов. А знаменитая Кружка Магги основана исключительно на искусственном крахмале с добавлением тех же заменителей вкуса. Изжога, как минимум, обеспечена!

**Елена ВАСИЛЬЕВА.
Мурманск.
Из книги**

«Е-мое, или спаси себя сам».

Чем пахнет офис

Присмотримся к нашему среднему офису: множество работающих компьютеров и прочей сложной электронной оргтехники. Плюс наглухо закрытые окна и постоянно включенный кондиционер. То есть имеется хорошо изолированное от внешней среды помещение с искусственной системой циркуляции воздуха - ведь на улице выхлопные газы автомобилей и едкая городская пыль. Но как нужен воздух, который в этом случае считается животворным, ионизируемые частицы!

В незагрязненной атмосфере соблюдается строгий баланс между положительными и отрицательными аэроионами, и человеческий организм изначально приспособлен именно к таким условиям. Увы, воздух в помещениях офисов и квартир в 8-10 раз токсичнее атмосферного. По данным ученых, Москва уже догнала Нью-Йорк по уровню загазованности. В воздухе закрытых помещений также резко нарушен баланс между положительными и отрицательными аэроионами. Дело в том, что естественных источников отрицательных аэрионов (солнечный свет, особенно в ультрафиолетовой его части, гроза) в домах и офисах нет, зато источников положительных частиц - сколько угодно. Это вся электронная и сложная бытовая техника, включая телевизоры, кондиционеры, искусственные покрытия, лампы дневного света и т.д. А дисбаланс заряженных частиц вызывает у человеческого организма стресс, который не лучшим образом влияет на самочувствие и производительность труда.

Согласно действующим российским санитарным нормам, концентрация отрицательных аэрионов в воздухе не должна быть меньше 600 на 1 см³. В реальной жизни их концентрация в помещениях редко превышает 50-100 частиц в 1 см³. Есть и еще один нюанс: комфортной

для человека является относительная влажность воздуха от 40 % до 60 %. В помещениях, особенно зимой, когда работают отопительные приборы, влажность резко падает, а критической для здоровья человека является относительная влажность в 25 %.

Лучшим способом хоть как-то сбалансировать соотношение заряженных частиц и оптимизировать влажность воздуха является банальная проветривание. Что касается кондиционера, который исправно гоняет воздух и даже очищает его в специальных фильтрах, то кондиционированный воздух - «мертвый»: после прохождения через механические фильтры он вообще теряет ионизацию, а проходя через заставленное оргтехникой помещение насыщается положительными аэроионами и тяжелыми частицами, еще более увеличивая существующий дисбаланс. Правда, уже есть системы - например, Biopair или Ecoquest, способные восполнить потери заряженных частиц на фильтрах и увлажнить атмосферу, но это пока редкость.

Конечно, кондиционирование воздуха необходимо, например, в высотных зданиях. Но в обычных домах кондиционирование в не слишком жарком климате в значительной степени просто дань моде.

Что касается проветривания, то в городских условиях просто открыть форточку не всегда возможно хотя бы из-за шума. Но на самых оживленных улицах концентрация отрицательных (нужных) аэрионов в 5-10 раз выше, чем в помещениях. Выход, правда, есть. Многие современные окна имеют разные варианты систем самовентиляции, позволяющие проводить вентиляцию без

открытия окна. Ни сквозняка, ни шума при этом не возникает.

Помимо проветривания, оздоравливающим образом влияя на воздух специальные приспособления - ионизаторы и увлажнители воздуха. Очень полезно разводить в офисе комнатные растения, причем не кактусы (излучение они не уменьшают - это миф), а растения с большой массой листьев - драцена, диффенбахия, лимон. Помимо поглощения ненужных примесей, они хорошо увлажняют излишне сухой офисный воздух. Замечательными способностями поглощать вредные вещества и оздоравливать атмосферу обладает обыкновенный хлорофитум - растение очень неприхотливое и живучее, что для офисной жизни немаловажно. Небольшие хвойные деревца - мирт и самшит - помимо благотворного влияния на воздух конторы выделяют природные антибиотики - фитонциды, что весьма полезно при массовых эпидемиях гриппа.

Особо следует отметить «электромагнитный шум» в офисе. При всем удобстве и незаменимости современных электроприборов они являются источниками электромагнитных полей различной интенсивности, которые по-разному влияют на человеческий организм. Головные боли, повышенная утомляемость, хронический стресс, снижение иммунитета - плата современного человека за комфорт и оперативную информацию. Коварство электромагнитных полей в их незаметности. Зафиксировать их можно только с помощью специальной аппаратуры. К сожалению, полностью защититься от излучения невозможно - электрические кабели проложены везде. Но можно принять меры, чтобы свести

опасность к минимуму.

Основными источниками ЭМП в помещениях служат бытовая и офисная техника (начиная от утюгов и холодильников и заканчивая сложной офисной техникой); персональные компьютеры; электропроводка; распределительные щиты. Все это при работе образует так называемый бытовой смог. Вообще же наведенные электромагнитные поля образуют любые электрические провода, уложенные внутри здания. Что касается бытовой и офисной техники и компьютеров, то производители всячески стараются уменьшить вредное излучение от них. Поэтому современная модернизация техники не только повысит качество работы, но и улучшит экологическую обстановку в офисе. Гораздо сложнее бороться с ЭМП, образованными электропроводкой и распределительными щитами. Но и это вполне возможно.

Во-первых, если офисное помещение непосредственно соседствует со щитовой комнатой, необходимо ее тщательно заэкранировать - для этого существуют специальные сетки и стеновые панели. Во-вторых, вся проводка должна находиться в специальных коробах, блокирующих нежелательные наводки. В-третьих, если где-либо в помещении планируется система электрических «теплых полов», не стоит искать сиюминутной выгоды и ставить самые дешевые однопроводные полы - рабочие потери быстро сведут экономию на нет. Лучше воспользоваться двухжильными экранированными системами известных фирм, например, Thermo или Alkatel. Кроме того, все оборудование должно иметь качественное защитное заземление. Помимо профессиональных приемов защиты от

ЭМП есть и чисто бытовые способы минимизировать вред:

- бытовые офисные приборы не должны размещаться на близком расстоянии и напротив друг друга;

- по возможности следует устанавливать мониторы так, чтобы их тыльная часть не была направлена на сидящего рядом человека;

- находящиеся рядом рабочие места желательно разделять офисными перегородками.

Вообще, прежде чем обустроить офис, неплохо обратиться к специалистам и проверить уровень электромагнитного излучения в нем. Советы специалистов будут кстати. Приведем российские нормы для компьютерщиков и пользователей компьютерной техники: время пребывания в электрическом (магнитном) поле напряженностью более 25 В/м (250 нТл) и 2,5 В/м (25 нТл) для диапазонов частот соответственно 5 Гц - 2 кГц (низкие частоты) и 2-400 кГц (высокие частоты) должно быть ограничено двумя часами.

Есть еще незаметные «подводные камни», также грозящие ухудшением офисной экологии:

- если здание (особенно старое) имеет подвал, в цоколе и помещениях первых этажей может скапливаться радиоактивный газ радон, всегда находящийся в почвах. Надо чаще проветривать помещение;

- при использовании бытовой химии для уборки не следует употреблять слишком сильно действующие реагенты. Многие бытовые средства включают в себя довольно агрессивные компоненты: средства для чистки кафеля и санфаянса - хлор и соляную кислоту, средства для мойки окон - аммиак.

И побольше зеленых насаждений. Они не только радуют глаз и освежают воздух, но и хорошо дезинфицируют помещение.

**В. ГИЛЕВИЧ.
«Строительство
и недвижимость». Минск.**

СПАСИ СЕБЯ САМ

Поля, леса, реки, озера готовят нам массу сюрпризов, встреча с которыми грозит иной раз существенными неприятностями. Остается либо не выезжать за пределы города, где тоже опасностей немало, либо как-то подготовиться.

Кто-то, может быть, скажет - мне это без надобности, я в походы вообще не хожу!.. Но... на автомобиле-то передвигаетесь регулярно? А представьте - мелкая неисправность автомобиля зимним вечером на пустынном шоссе, и... человек, не владеющий, к примеру, искусством разведения костра, уже практически обречен! Мы предла-

Еще раз особо отметим - нет среди них «лучшего» и «худшего». Оба они хороши, если соответствуют вашему личному психотипу.

Поэтому будем давать рекомендации тем и другим. А читатель сам для себя выберет оптимальный вариант.

Итак, для преодоления страха. Для Победителя. Вы достаточно сильны, здоровы, погодные условия угрозы не представляют, пищи в лесу достаточно. Даже если придется голодать, надо помнить: трое суток можно прожить на одной воде, интенсивно работая (передвигаясь) практически без потери сил. А на преодоление чувства голода у вас достаточно моральных сил.

Надо только не забывать: стрелка компаса показывает не точно на север, а на 9-12° (чем ближе к северу - тем больше склонение) восточнее. Кроме того, именно на Урале, перенасыщенном месторождениями полезных ископаемых, можно получить блуждание стрелки компаса. Увы, к этому надо быть готовым. Поэтому рекомендуется даже при наличии компаса не ограничиваться одним способом ориентировки, а изучить массу других, более доступных.

...ПО СОЛНЦУ

Если нет сплошного тумана, положение Солнца отметить не-

- Лишайники и мхи предпочитают северную сторону стволов деревьев, а также отдельно лежащих камней.

- «Годовые» кольца на пне спленного дерева толще с южной стороны.

- Муравейники почти всегда находятся к югу от естественного укрытия - деревьев, пней, кустов.

- Южная сторона муравейника более пологая, чем северная.

- Ягоды более спелые на южных сторонах пней, кочек, холмиков.

Внимание: все эти последние признаки зависят, по существу, не от географического положения, а от направления господствующих

каем время по часам, некоторый период (5-60 минут) занимаемся несложной работой, а затем спрашиваем себя (а можно и товарища) о времени. И можно заметить: чем более быстрый (явно интуитивный ответ), тем точность выше. Даже мгновение размышления снижает эффект. Примерно такая же технология тренировки (с закрытыми глазами) по работе с «внутренним компасом».

И последняя рекомендация, уже от конкретной, нашей методики экологического выживания.

Запомните: если вы не провинились перед Матерью-природой до такой степени, что она от вас окончательно отвернулась, то будьте спокойны - решение, единственно правильное, обязательно придет.

И... поставив перед вами строгий вопрос, окружающий мир обязательно подскажет ответ!

А теперь, сориентировавшись, и приняв решение, можно начинать действовать.

ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ДНЕМ ПО АЗИМУТУ

Почти всем известен эффект «движения по кругу» по незнакомой местности. Как говорится, леший водит! Дело в том, что одна нога у человека почти всегда заметно сильнее другой. И соответственно длина шагов различна. Если вы не будете контролировать направление движения, то через некоторое время рискуете увидеть свои собственные следы.

Чтобы «лешему на удочку» не попасться, в момент ориентирования и принятия решения на движение надо выбрать азимут, т.е. найти на горизонте (либо в пределах видимости) ориентир и двигаться к нему. При достижении этой промежуточной цели вновь повторите ориентирование и выбор азимута.

ПЕРЕДВИЖЕНИЕ НОЧЬЮ

Большинство рекомендаций по технике безопасности строго запрещает передвижение в темноте. Опасность подвернуть (и даже сломать) ногу, а тем более на ткнуться глазом на сучок слишком велика. Поэтому мы рискуем давать некоторые советы исключительно «Деятелям» с очень высоким уровнем интуиции, степенью ответственности перед Природой и только в случае, если вы не успели перед Матерью-природой чем-либо провиниться...

Для решившихся на ночное движение отметим: темнота никогда не бывает стопроцентной. Даже в безлунную ночь есть свет звезд. При сплошной облачности свет дальних городов от облаков отражается, и «освещение» оказывается не меньше звездного. Запомните главное: полное привыкание человеческого глаза к темноте наступает не менее, чем через 40-50 минут. Необходимо воздержаться от включения фонариков и зажигания спичек - и к исходу первого часа вы станете видеть не намного хуже, чем в лунную ночь.

ПИТАНИЕ И ПИТЬЕВАЯ ВОДА

Почувствовали - хочется есть. Не беда, взрослый человек может трое суток интенсивно работать, не принимая никакой пищи. Потери сил не происходит. А желудок надо просто заполнить так называемой клетчаткой. В каком виде? У лиственных деревьев достаточно съедобна внутренняя часть коры - то, что едят зайчики. Отлично идут любые почки. Правда, березовые дают излишнюю нагрузку на печень. Лучше воспользоваться сосновыми и особенно кедровыми. Последние - просто деликатес.

Не надо бояться пить из лесной лужи. В крайнем случае делайте это через носовой платок. Даже если запах прелой травы неприятен - в лесных лужах никакой заразы нет. Разве что рядом мусорная куча. Но если валяется мусор, значит, поблизости должна быть дорога. Вообще же жгучей потребности в воде на Урале и в России в целом обычно не возникает, но чувство жажды можно обхитрить, подложив под язык маленький камушек и спровоцировав тем самым слюноотделение. Можно просто пожевать травинку.

(Продолжение следует).

Фото Евгения ЗУБОВА.

Не заблудись и умей жить в лесу

Начинается лето, а значит, и любимые многими из нас походы в лес. Одна из читательниц - Лидия Маевская - пишет: «Интересно прочитать о всяких случаях в лесах - приключения, советы, как надо себя вести...».

«Берегине» в свое время была подарена книжка «Не заблудись и умей жить в лесу». Ее авторы - бывалые люди, специалисты по выживанию в экстремальных условиях, работники кафедры безопасности жизнедеятельности Уральского педагогического университета и Центра медицины катастроф и неотложных состояний Г. С. Чеурин, В. П. Попов, Ю. В. Трушников. Думаем, что их советы и опыт будут интересны всем читателям газеты.

гаем вместе подумать над тем, что делать, если случилось заблудиться в лесу, а тем более получить, не дай Бог, травму. И как же спасти себя и своих товарищей?

ИДЕМ В ЛЕС !..

Конец лета как у нас на Урале, так и по всей России - время особое. Идут главные ягоды брусники и клюквы и особенно - грибы!! Наша русская тихая охота. Переполненные электрички по утрам собирают и еще долго, до листопада, будут рассыпать горожан по лесам, а вечером собирать их обратно. Но... всегда ли число пассажиров вечером будет соответствовать числу утреннему? Не останется ли кто-то в лесу (хорошо, если по своей воле)? А если не по своей?

Да, охота, даже если и «тихая», все-таки охота. И траектория движения азартного человека в лесу (а тем более в малознакомом) не поддается никакой логике. Вот и идет он, движимый лишь видением очередного гриба, и «набивает» лукошко. И довольный небывалой добычей поднимает голову и... а где же я? Лес совсем незнакомый!.. Голова товарищей, только что звучавшие за кустами, куда-то исчезли. На крики никто не отзывается. Вот оно, приключение! Заблудился! Что же делать? На эту тему мы и хотели с вами поговорить.

ЧТО ДЕЛАТЬ СО СТРАХОМ?

Прежде всего, с ним нужно справиться. А может быть, сделать своим союзником. Есть такое особое понятие - культурно-исторический психологический тип личности - психотип. Это некоторый комплекс свойств личности человека, некое состояние его души. И соответственно - способ отзваться и реагировать на какое-либо событие. Все зависит от того, к какому психотипу вы относитесь. Перепутать здесь опасно. Приемы из «чужого арсенала» могут не только оказаться бесполезными, но и усугубить ситуацию. Отметим два наиболее часто встречающихся, а вы на основании несложного психологического самоанализа выберите для себя оптимальный.

«Победитель» - мужественно преодолевает трудности, максимально использует ресурсы окружающей среды, встречает невзгоды во всеоружии!

«Деятель» - ищет контакт с окружающим миром, находит с ним общий язык, живет по законам окружающей среды, спасает не столько себя, сколько окружающий мир. И спасается в итоге сам, практически ничего вначале не имея.

Для Деятели: примите это приключение как подарок судьбы... Вы можете на некоторое время осуществить свою давнюю мечту - пообщаться с чудной природой один на один. Она примет вас как родного и не допустит никакого чрезвычайного происшествия. И более того - «угостит» многочисленными сюрпризами.

Ну как? Прошел первичный страх? Тогда двигаемся дальше!

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ

Первая рекомендация, когда не знаешь, что делать: сядь, подумай! Не придумывается? Глубоко подыши и еще раз подумай.

Кстати, если вы сели и перестали хрюстеть валежником под ногами, возможно, услышите что-то очень важное: голоса товарищей, дальний гудок поезда, шум автомобильной трассы. И... приключение, еще не начавшись, уже идет к концу. Вы спасены!

Предположим, вы все-таки заблудились. Немедленно встает вопрос - идти или ждать помощи? Если не уверены в своих силах, лучше сидите на месте. Детям мы однозначно советуем ждать. Но, приняв такое решение, осознай: в первые сутки вас искать не будут (разве что детей - родители). Выйдут на поиски лишь на вторые-третьи сутки. И найдут, соответственно, на третий-четвертый день. То есть надо приготовиться прожить в лесу три-четыре дня.

Итак, надо принять самое важное решение: находиться на месте и ждать помощи или двигаться самому.

Первое решение, как правило, связано с наличием травмы либо другой причины. В этом случае надо думать об оказании первой помощи и организации стоянки (с возможным ночлегом). Но этот вариант пока отложим и исследуем другой - вы решились выбирать сами.

Но в каком направлении двигаться? Этот вопрос главный.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ... КОМПАСУ

Победитель, как правило, заранее готов к «борьбе с природой» и никогда не забудет дома компас. А также никогда не забудет, входя в лес, отметить направление движения и согласовать направление с показаниями компаса. И в случае потери ориентировки, считая положение стрелок всегда постоянным, просто движется в обратном направлении. А если у него есть еще и карта, то он в лесу хозяин.

трудно. Зная хотя бы примерно местное время, можно по положению светила в полдень отметить южное направление. Следует не забывать несоответствия т.н. астрономического и местного времени.

Последнее сдвинуто на 1 час вперед в соответствии с известным декретом, да в добавок «гуляет» зимой-летом 1 час.

Но даже с учетом этих возможных отклонений ваша ошибка в выборе направления не превысит 10-15°, что для самосохранения вполне допустимо. А если нет часов (что вполне возможно), достаточно помнить, что в полдень тени от предметов самые короткие. Можно воткнуть на открытом месте в землю палочку и отмечать в течение дня положение конца тени: самая короткая в течение дня тень укажет на север.

...ПО ЛУНЕ

Во многих руководствах по туризму приводятся пространные рассуждения о положении и фазах Луны относительно сторон горизонта соответственно времени суток и времени года. Соотношения эти настолько сложны, что если вы не штурман-профессионал и если нет у вас на дне грибного лукошка специальных расчетных астрономических таблиц, то рекомендуем (на основании многолетнего опыта)... выбросить из головы саму идею ориентирования по Луне.

...ПО ЗВЕЗДАМ

Ограничимся самым простым - созвездиями Большой и Малой Медведицы и Полярной звездой.

Ковш Большой Медведицы найти на звездном небе несложно. Далее надо мысленно продолжить вверх линию передней кромки ковша на 5 расстояний, равных этой кромке. В найденной точке и находится Полярная звезда. Она же является конечной звездой в ручке перевернутого ковша Малой Медведицы. Направление на Полярную звезду и есть направление на Север.

Все эти перечисленные способы предполагают ясную погоду. А если облачность? А тем более туман?

Определение сторон горизонта по деревьям, муравейникам, ягодникам (!?)

- Кроны деревьев с южной стороны гуще.



Главный вредитель урожая - человек.

Ю. И. Слащинин.

Вот уже скоро век, как человечество радостно покупает опрыскиватели и всякие яды для убийства разной живности, положившей глаз, зуб и спору на наши растения. Препаратов все больше, этикетки их все ярче, и опрыскиваем мы довольно старательно: в промышленном садоводстве до десяти-пятнадцати обработок за сезон. Каков же результат? Исчезли ли вредители и болезни? Наоборот, их количество, разнообразие и устойчивость к химикатам за время химической защиты многократно увеличились!

А в то же самое время в природе все спокойно. В экосистемах, еще не тронутых человеческим «гением», по-прежнему работают процессы самоорганизации и самовосстановления. Микробы и черви делают почву, и растения получают все необходимое для мощного развития. На них обитают популяции болезней и вредящих насекомых, но их численность активно сдерживается обитающими тут же хищниками. В результате все тихо существует, не принося заметного вреда, не порождая катаклизмов и опустошений.

Заходя в отдел садоводства, как в аптеку, мы платим за сиюминутную надежду: полегчало бы сейчас, а дальше - трава не расти. Мы надеемся, что вредители сдохнут и яд отобьет у них охоту вредить дальше. Но зря мы их так недооцениваем! Наши яды и прочие «военные действия» для них - лишь очередной жесткий фактор среды. А размножаемость и генетическая пластичность их уже такова, что легко превосходит нашу техническую фантазию. Приспособиться к новому яду - дело двух лет. Уже известно несколько сот видов, устойчивых ко всем имеющимся химикатам. Глядя на колорадского жука, я прямо-таки слышу, как он с ехидной усмешкой подводит итоги года: «Так-с!.. Карбофос, хлорофос - старье! Децис, интавир, колорадид - чепуха, усвоили. Каратэ, топаз, гром (названия-то - обхохочешься!) - животы еще побаливают, но уже в прошлом. Что там осталось? «Регент»? Разберемся за пару лет!» - и в этом году, после «Регента», в зиму уйдут несколько уцелевших «героев», которым «Регент» уже не страшен. На будущий год они превратятся в несколько сотен, а через год дадут популяцию.

Я недавно шел по горам и на высоте больше двух тысяч метров обнаружил тьму колораков. Они ползали по растениям, через каждый шаг встречались на снежниках и даже держались за травинки в ледяных ручьях! Думаю, они штурмуют Главный Кавказский хребет и скоро будут в Сочи. И это, заметьте, те жуки, которых мы тут уже «натренировали» сопротивляться ядам.

Создание устойчивых паразитов - одна сторона химзащиты. Другая - сами яды. Они эффективны только при точном применении: срок, фаза вредителя, погода, температура воздуха, качество яда, разведение, распыл - все должно быть учтено, иначе эффект обработки мизерный. Кроме того, яды, к сожалению, ядовиты. А мы не приучены беречь здоровье. Наконец, по закону нашей российской экономики, если препарат показал хороший эффект, то объем его производства возрастает примерно во столько же раз, во сколько снижается качество. Вредителю в это время - прямо санитарий...

«И что же, совсем ядов не применять?!» Ну нет. Совсем без ядов уже не получится: слишком завязали. Иногда, в крайних случаях, если нет других способов спасти урожай, можно и нужно применять яды, но только самые эффективные, осторожно, на ограниченных участках. Мы можем рассматривать яды как средство реанимации, как форс-мажор. Но

мы не можем больше рассматривать яды как средства спасения, оздоровления растений, как способ избавиться от паразитов. Потому что яды и делают паразитов более устойчивыми, и убивают их естественных врагов - тем самым вызывая всплески численности вредителей, которых теперь некому сдерживать.

Вместо того, чтобы думать, чем отравить, стоит задуматься: а в чем причина поражаемости растений и размножения вредителей?

Ответы на эти вопросы, в общем, просты и не имеют отношения к химии. Болеют только ослабленные растения или те, что не приспособлены к среде. Вредители дают всплеск по двум главным причинам: если попада-

ют в монокультуру и если их враги уничтожены ядами. И слабые растения, и монокультура, и яды, отравляющие всех подряд - дело наших собственных рук. Так кто же главный вредитель урожая?..

Защита без борьбы - «садовое айкидо» - хорошо разработана в Европе и США представителями биодинамической, органической и биоинтенсивной систем земледелия...



Защита без борьбы,

ИЛИ СКАЗКИ О ТОМ, ЧТО ВРЕДИТ РАСТЕНИЯМ

ют в монокультуру и если их враги уничтожены ядами. И слабые растения, и монокультура, и яды, отравляющие всех подряд - дело наших собственных рук. Так кто же главный вредитель урожая?..

Защита без борьбы - «садовое айкидо» - хорошо разработана в Европе и США представителями биодинамической, органической и биоинтенсивной систем земледелия...

Я только начал двигаться в этом направлении. Многие из того, о чем упомяну, не успел проверить: верю правдивым отзывам. Вообще, «народных» способов «борьбы» - тьма-тьмушкая, и я прихожу к выводу, что в основной массе они не всеобщие: то, что срабатывает у одного, совсем не работает у другого. Очевидно, условия и гены вредителей слишком разнообразны. Это лишний раз доказывает, что борьба - не путь. Нам нужно научиться создавать устойчивые, самоорганизующиеся сообщества растений и прочей живности, где не будет всплесков и эпидемий. Эту ключевую идею рассмотрим подробнее.

ЭФФЕКТ ВИНЕГРЕТА

Уже больше двадцати лет фермеры-органисты, биодинамисты и биоинтенсивники выращивают впечатляющие и стабильные урожаи и овощей, и зерновых культур без применения каких-либо отравляющих веществ. Главные усилия они направляют на кропотливые исследования причин всплесков вредителей и болезней, а также следствий присутствия или отсутствия разных сорняков, насекомых и микробов. Их практические выводы для нас удивительны, ведь и цель их работы нам непривычна - создание устойчивой экосистемы.

А выводы вот какие:

1) Для наилучшего урожая необходимо оптимальное присутствие разных сорняков. Избыток сорняков - вред. Но и полное

отсутствие вызывает массу проблем! Например, С. Падель, специалист по защите растений союза «Биоланд», приводит целый ряд наблюдений, когда при отсутствии некоторых сорняков (в основном, маревых и сложноцветных: марь, лебеда, осот, бодяк и т. д.) урожай снижается: сорняки служили главным кормом многоядных вредителей.

В других случаях сорняки служат убежищем для хищных врагов вредителей, и без сорняков популяция хищников уменьшается, что приводит к увеличению популяции вредителей. Джон Джевокс, автор биоинтенсивного мини-земледелия, в своем бестселлере «Как выращивать больше овощей» приводит целый ряд полезных сорняков: разные

пост - это, по сути, концентрат полезных микробов. Попав в почву в большом количестве, они захватывают лидерство в почвенной экосистеме, уничтожают и вытесняют патогенов. Наоборот, там, где мало органики, много удобрений и ядов, полезные микробы в меньшинстве, а вредные оказываются лидерами - корм-то для них в избытке. Японский препарат ЭМ как раз и насыщает почву микробами полезной группы.

Теперь можно представить себе «устойчивый огород»: пестрое, цветистое, пахучее, смешанное и совмещенное сочетание гряд, кулис кукурузы и подсолнуха, участков с нетронутыми дикими зарослями, с кустарниками по периметру, и вся свободная земля покрыта густым разно-

кустарниками, в лиственной подстилке. ШМЕЛИ, ДИКИЕ ПЧЕЛЫ, ОСЫ - главные опылители всех наших растений. Живут в лесках и кустарниках, где почва не нарушается. ПТИЦЫ уничтожают вредителей несметно. Им для жизни нужны лесополосы и густые деревья.

Можно специально поселять у себя на даче полезных животных - сохранить от птиц ягоды черешни, смородины: поселить в саду птичку - КРАПИВНИКА. Он поселяется в домике особой конструкции. (К сожалению, она не указана). Сам крапивник ягод не ест, но рьяно охраняет свою территорию и отгоняет всех других птиц. Нам бы так тонко вникать в окружающую природу!

А есть маленькая пчелка - ОСЬМИЯ. Живет небольшими семейками в древесных пустотах и камышинках, размножается сама очень быстро. Кормит личинок исключительно пыльцой. Отсюда талант опылителя: каждая пчелка облетает в день до 5000 цветков! Раньше осмью высылал полтавский НИИ садоводства.

Я рад, что мой участок окружен лесополосой, что свободная земля - то самое луговое разнотравье, а грядки компостные. Все чаще встречаю жуужелиц под ногами. Вредителей почти нет. Разобраться бы еще с медведкой да перехитрить колораку - и можно жить спокойно! Однако перехитрить пока не удается. Посему опишу то, что удалось узнать на сегодня, и призываю всех вас продолжать поиски.

ПЕРЕХИТРИТЬ КОЛОРАКУ

Самое эффективное - каждый день проходить посадку с веником и ведром и, подставляя ведро под куст, резкими ударами сбивать в него колорака. Но - никак я к этому не привыкну! И «пасут» жуков у меня дочери да жена.

Определенно меньше будет жука, если по картошке густо сажать фасоль, бобы, кинзу, бархатцы. Но все равно собирать придется часто.

Из препаратов в этом (двухтысячном) году хорошо сработал «Регент». Сработает ли на будущий год?

Американцы вывели сорт картофеля «Волосистый». Он так сильно опущен, что жуку негде отложить яйца и «в рот не возьмешь» - ворс не пускает! Слышал, что этот сорт у нас уже четыре года испытывается. Но до нас он вряд ли дойдет: продавки химикатов не позволят.

И вот хорошая новость - у нас появились хорошие биопродукты против «колораки».

А вот - трезвая мысль: поскольку колорака - грызущий вредитель, выход может быть найден в чем-то страшно для него невкусном. Я знаю дачников, которые несколько лет спускают картошку настою чистотела: ведро травы заливают кипятком, остужают и опрыскивают раз в неделю. Возможно, так же работает горький перец (полкило сырых или 100 г сухих плодов сварить и растолочь, потом долить воды до 10 л). Всякий раз, опрыскивая растения водными растворами, нужно добавлять прилипатель - чайную ложку стирального порошка на ведро.

Подсадка матиолы, замачивание клубней в воде у меня эффекта не дали. Подобных средств много, но все они ненадежны, и перечислять их я не буду. А вот над чем стоит работать всерьез, так это над самим картофелем. Реально жук может отнять треть, ну половину урожая. Гораздо больше мы теряем, не имея хорошей технологии: сажаем поздно, на жару клубни не растут, воды не хватает - и мы собираем с куста по килограмму, когда можно по 6-8 кило! Но об этом - позже...

Николай КУРДЮМОВ.
«Умный огород в деталях».
Фото Германа ПАРАХИНА.

травным дерном. Нечто такое, полудикое, и у меня на участке. И, надо сказать, из вредителей беспокоит только колорадский жук, летом - крестоцветные блошки мешают да медведка иногда в грядку залезет... Больше проблем нет. Даже фитофтора и пероноспоры ведут себя весьма сдержанно, хотя большие листья я не сжигаю, а просто в сторону отбрасываю.

Что же мы можем сделать для наших друзей-хищников?

КАК ПОМОЧЬ ДРУЗЬЯМ

Прежде всего - исключить голую землю, насытить почву органикой и укрыть органической мульчей. Здесь разведутся полезные микробы и черви. Чтобы поддерживать численность полезных бактерий на высоте, регулярно поливайте грядки настоями органики.

Кроме того, есть масса полезных насекомых, которые постоянно сдерживают численность вредителей. На голой земле им жить негде! Мы можем дать им и корм, и укрытия для жизни. Упомяну главных из них.

НАЕЗДНИКИ - маленькие осы, откладывающие яйца в разных гусениц и в тлю. Зимуют в опавших листьях (!) и под чешуйками коры. Питаются нектаром и пыльцой лугового разнотравья. БОЖЬИ КОРОВКИ (новиусы) - символ экологического земледелия. И жук, и личинка съедают в день до 70 тлей. Зимуют в опавшей листве! ЗЛАТОГЛАЗКИ похожи на крупных комариков. За свою короткую жизнь златоглазка уничтожает до 500 тлей, щитовок, клещей. Зимует под слоем листвы, в компосте, в незамерзающих щелях и нишах. Весной нуждается в пыльце, нектаре и тле для восстановления популяции после зимы. ЖУЖЕЛИЦЫ - быстрые хищники, охотятся ночью. Их жертвы - слизни, проволочник, гусеницы, молодь медведки, личинки колорадского жука. Роют норки под

3) Важно не отсутствие, вредных микробов - важно обилие полезных.

Для органистов азбучная истина: хороший компост мощно оздоравливает почву, снижает заболеваемость растений. Ком-

Открываем в берегинском «Клубе друзей» уголок экомора. Присоединяйтесь! Острие сами, записывайте чужие остроты и анекдоты и присылайте нам, будем хихикать, хохотать... Мир выжил, потому что смеялся...

- На чем будет работать транспорт будущего? - На воде и траве. - И как будет работать такая техника? - Запрягаешь в телегу кобылу...

Сможет ли новое средство для мытья посуды отмыть посуду от старого средства для мытья?

- Вы кто? - Я мирный атом. - А почему с топором? - Вот видите, как вы мало знаете о мирном атоме!

В Чернобыле вырастили самый большой в мире огурец и повезли его на международную выставку в Париже. По дороге он всех съел.

Мужик идет мимо песочницы и видит, как маленькая девочка методично разрывает на куски плюшевого медведя. - Девочка, ты животных не любишь? Она смотрит на него тяжелым взглядом: - Я и людей-то не очень...

- Дорогая, вкусный торт! - В магазине купила. - А сама такой же испечешь? - Из чего? У нас ни муки, ни яиц, ни глутамата натрия, ни E517, ни E1452!..

Тараканы вступили в «Гринпис», бегают по кухне с плакатами, митингуют: «Нет дихлофосу! Защитим окружающий мир! Долой химическое оружие!»

Посмотрите на это стадо сусликов. Некоторые из них поднялись на задние лапки и всматриваются вдаль. Не идет ли лиса, не летит ли орел, не ползет ли змея. И только самые внимательные получают бампером в лоб.

- Алло! Это общество защиты животных? - Да. У вас проблемы? - Да! У моего дома на дереве сидит почтальон и оскорбляет мою собаку последними словами!

Посадили собаку охранять машину. Утром пришли - колес нет. На стекле записка: «Собаку не ругайте, она лаяла!»

Надпись на заборе: - Мусор под забор не кидать. ПРОКЛЯНУ!!!

- Что едят людоеды-вегетарианцы?... - Наверное, гринписовцев.

- Вы стали вегетарианцем, потому что любите животных? - Нет, потому что я ненавижу растения.

Что такое «глобализация»? Это когда греческий танкер под либерийским флагом, зафрахтованный российской компанией со штаб-квартирой в Швейцарии, перевоза нефть из Литвы в Сингапур, попадает в шторм в нейтральных водах. Испанские и португальские спасатели не могут ему помочь, и в результате спустя шесть месяцев большое нефтяное пятно портит экологию французского побережья...

Мужик жалуется соседу: - Это загрязнение окружающей среды - просто ужас какой-то! Вчера, представляешь, открываю консервную банку с сардинами, а там полно масла и вся рыба дохлая!

Приезжие туристы в одном отеле на побережье: - Скажите, а вот медузы ядовитые или там морские ежи на пляжах встречаются? - Да ну что вы! Какие там ежи! Акулы сжирают все подчистую...

Медвежья берлога. Старый читает газету, а медвежонок бежит и нудит: - Пап, ну покажи кукольный театр! Ну покажи-и-и! Отец с неохотой встает, откладывает газету, идет в угол берлоги, достает два человеческих черепа, надевает их на лапы и разыгрывает сцену: - Скажи, Семеныч, здесь медведи водятся? - Да какие здесь на фиг медведи!..

Если на вас охотится пятнистый леопард, снимите с себя все мешающие предметы одежды и аксессуары, чтобы животное не подавилось ими. Тем самым вы спасете этот редкий вид леопарда от вымирания.



Мишка-воришка

На пасеку, расположенную около эстонской деревни Энари, забрался изобретательный медведь, сообщает DELFI. Чтобы преодолеть ограду, находившуюся под напряжением, животное сделало под нее подкоп.

По словам пасечника Тармо Яаниска, медведи разорвали его ульи и раньше, однако с подкопом он сталкивается впервые. «Эти животные боятся электричества, - отметил Яаниск, - удар током по широким лапам весьма чувствителен».

Медведь, забравшийся на пасеку, не только опустошил два улья, но и забросил в кусты электрогенератор, который снабжал ограду энергией. Несколько пустых рам из-под сотов были найдены неподалеку в лесу.

ENWL.

...и осел-свидетель

На процессе рассматривается иск одного из местных жителей Джона Кантелла к своему соседу Грегори Шамуну. Кантелл обвинил соседа в том, что его осел слишком громко кричит и загрязняет улицу. Когда осла привели в зал заседаний, он не издал ни звука и послушно стоял перед судьями. После этого соседи решили пойти на мировую.

Радиостанция «Эхо Москвы».

Фестиваль песчаных замков САНСИТИ

Фестиваль песчаных замков SUNCITY пройдет на диком пляже поселка Витязево города-курорта Анапа Краснодарского края. У него три направления работы: экология, песчаное творчество и межкультурная коммуникация. Ежегодно событие ограничивается десятью днями: с 10 по 20 августа. Участником проекта может стать любой человек старше 18 лет. Позитивный взгляд на жизнь, энтузиазм, присутствие духа волонтерства и готовность стать частью команды - вот основные требования к потенциальным участникам.

На протяжении этого времени участники фестиваля очищают прибрежную полосу Черного моря от бытового мусора. Помимо этого во время проекта проводятся лекции на тему защиты окружающей среды, в которых рассказывается о текущем положении в экологической сфере нашей планеты. На песчаном пляже участники проекта выражают себя, создавая песчаные композиции. В период фестиваля они знакомятся с культурой страны и региона, общаются с молодежью со всего мира и, значит, получают солидную языковую практику, развивая навыки разговорной речи на английском, немецком, русском и других языках мира. Все это способствует развитию личности, ук-

реплению международных контактов, интеграции всех участников в единую сплоченную дружную команду. Все участники проекта живут на берегу моря в палатках. Пищу готовят три раза в день на газовой плите и костре. Участники фестиваля питаются организовано и совместно.

График деятельности проекта выглядит следующим образом: 8 августа - отправление группы из Москва в Анапу на поезде; 10 августа - прибытие группы на место, разбивка лагеря; 10 августа вечер - торжественное открытие фестиваля SUNCITY; 11-19 августа - работа проекта; 19 августа - торжественное закрытие фестиваля SUNCITY; 20 августа - отправление группы из Анапы в Москву на поезде.

В 2005 г. участниками первого фестиваля стали 10 человек. Совместными усилиями они убрали часть дикого пляжа от бытового мусора и построили десятки песчаных скульптур. Второй международный фестиваль песчаных замков SUNCITY прошел в августе 2006 г. Участниками проекта стали 25 человек из разных стран мира: Украины, Польши, Швейцарии, Голландии, Германии, Сербии, США, Японии и России. На протяжении десяти дней участники фестиваля создавали песчаные компози-

ции на берегу Черного моря. Среди них не было ни одного профессионального скульптора или строителя. Дикый пляж украсили более 50 скульптур и замков. Участники проекта очистили пляжную полосу, внеся небольшой вклад в уборку побережья Черного моря от бытового мусора. За период фестиваля участники собрали 10 тысяч литров мусора и при помощи местных коммунальных служб вывезли его за пределы курортной зоны. Участники обогатили свои знания о культуре и быте других стран, развили навыки разговорной речи на английском языке, объявленном официальным на территории SUNCITY. Фестиваль высоко оценили представители Российской ассоциации волонтеров «World4U».

Роберт БАКИРОВ, руководитель Экологического проекта «Фестиваль песчаных замков САНСИТИ». **Тел: +7 (926) 580 45 29. E-mail: robert@suncityfest.ru Web: www.suncityfest.ru** Бюллетень «Конференции... Семинары... Дискуссии...» выпускается Центром охраны дикой природы. **Адрес: 117312, Москва, ул. Вавилова, 41, оф. 2. Тел./факс: (495) 124-71-78. E-mail: biodivers@biodiversity.ru ENWL.**

Ты подписался на газету «Берегиня»?

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

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

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

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

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

РЕДАКЦИЯ «БЕРЕГИНИ» БЛАГОДАРИТ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ:

- Комитет охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области;

- Нижегородский областной экологический фонд;

И. Г. ЕЖИКОВА (Пермь), Б. А. СОФИНСКОГО (Саратов), В. Н. СМИРНОВУ (г. Сосногорск, Республика Коми); Александровскую среднюю общеобразовательную школу (Свердловская обл.), Ю.И. ЕГОРОВА (Красные Четаи, Чувашия).