



22 апреля мы отмечаем День Земли. Наша планета живая. Она смотрит на нас миллионами глаз своих живых существ: глазами ромашек и лютиков, соседского петуха или чирикающей на ветке птички, глазами преданного пса или вот такой премудрой старой черепахи. О чем говорит нам этот взгляд? «Что может выразить так чудно»? Посмотрим... Подумаем...

О героине этого номера - средиземноморской черепахе Никольского - читайте на 9 стр.  
Фото Марка ПЕСТОВА.

## Я спас Куршскую косу!

Такой значок с гордостью носят пятьдесят старшеклассников из школ Зеленоградска, поселков Переславское, Грачевка, Мельниково Калининградской области.

21 апреля, несмотря на ураганный ветер и холод, они вместе с «Экозащитой!» и главой диппредставительства Королевства Швеция остановили движение песка на одном из самых опасных участков авантюны Куршской косы.

...Мы словно приехали на машине времени в прошлое, на 200 лет назад, во времена песчаных катастроф: толстый песчаный язык уже почти слизнул десятиметровые березы, растущие у самого побережья, а его длинный раздвоенный конец жадно подбирался к молодому сосняку. Охалки хвороста, приготовленного для нашей работы, были уже наполовину засыпаны. В первый момент мы просто растерялись.

Впрочем, все по порядку. Место действия - национальный парк Куршская коса, Калининградская область. Время - 21 апреля 2007 года. Мы - участники ежегодного экодесанта, высадившегося в национальном парке накануне штормами авантюны. Наша задача - спасти косу, а точнее, отремонтировать разрушенную штормами авантюну, рукотворный пляжевый вал, который спас косу более двухсот лет назад. Тогда в результате сведения лесов на Куршской косе песок, гонимый ветром со стороны моря, наделал немало бед: подвижные песчаные горы засы-

пали дороги и остатки лесов, словно жадные языки слизнули в этих местах 14 деревьев. Когда песчаная катастрофа стала угрожать судоходности залива и Мельского порта, было принято решение восстановить лес на косе. Но прежде всего нужно было остановить движущийся песок. Тогда и была создана авантюна - искусственный песчаный вал, в основе которого - хворостяные плетни, сплетенные вдоль уреза воды и сдерживающие песок. Однако авантюна ежегодно разрушается штормами и вновь требует ремонта, как всякое искусственное сооружение. Работа простая, но требующая кропотливости и полного отсутствия механизмов, которые только разрушают песчаную почву. Хворост приносят на руках, вручную же плетутся низкие заборчики, расположенные «клетками», внутри которых потом, когда песок успокаивается, сеют семена песколюбивых трав и сажают неприхотливые кустарники с длинными разветвленными корнями. Тогда на песчаную гору словно набрасывается зеленая сеть.

...Песчаный язык вытягивался прямо на наших глазах: штормовой ветер гнал песок с такой силой, что песчинки впивались в лицо, как рой злобных мелких тварей. Здесь, перед курортным поселком Лесное, в разрушении виноваты не только морской ветер, но и отдыхающие, которые растаптывают авантюну, когда выходят к морю в любом понравившемся месте, не соблюдая правил. Экодесант - это бригада, которая должна была отремонтировать авантюну и остановить песчаный поток, который уже проник в лес. Бригада была собрана группой «Экозащита!» и состояла из наших друзей, активистов общественных организаций и старшеклассников школ Зеленоградского района. Кстати, ремонтом авантюны в прежние времена занимались именно местные жители. В нашем распоряжении были охалки хвороста, топоры и горячее желание выполнить работу, несмотря на экстремальную погоду.

Наш руководитель, лесничий национального парка, и сам пребывал в глубокой растерянности: более полусотни школьников, незнакомых с работой, тяжкие погодные условия, да и задача была не из легких: высокий крутой склон, по которому нужно было втаскивать наверх охалки хвороста. «Я был уверен, что вы просто развернетесь и уедете, в такую-то погоду! - все

повторял лесничий. - Да и что могут сделать школьники...»

Однако в «Экозащите!» укреплением дюн занимаются уже давно. После осмотра места работы был придуман и воплощен план действий. Моментажно была создана бригада из имеющих мужчин и самых крепких мальчишек из поселков Грачевка и Переславское - вытесывать колья. В этой же бригаде оказался Генеральный консул Швеции Манне Вэнгборг. Выяснилось, что часть приготовленного заранее хвороста засыпана песком, и большая группа школьников отправилась за новой порцией хвороста в лес. Когда были вытесаны колья, вдоль верхушки авантюны начал расти заслон песку: сначала один ряд колея, между которыми вплетался хворост, затем - второй. К этому времени почти весь наличный состав бригады выстроился от подножия до верхушки песчаной горы в цепочку, по которой передавался хворост для построения городьбы.

Для описания работы хватило всего нескольких предложений. Но прибавьте к этому непрекращающийся ветер, песок, забивающийся в глаза и жалящий кожу, изрядный холод. Тогда вы поймете, почему участники экодесанта с такой гордостью носят свои значки с надписью «Я спас косу».

Окончание на стр. 2

### ЛЕТУЧКА

Жадные языки песка  
слизывают дома и  
деревья. На его пути  
встал экодесант  
- стр. 2

### ГОСУДАРСТВО И МЫ

«Экология и демография  
- взаимосвязаны» -  
говорит новая  
экологическая власть  
Нижегородской области  
- стр.3

### РОССИЙСКАЯ СЕТЬ РЕК

Вода в подпольях,  
вместо сена - рогоз. А  
ведь еще не 68-я  
отметка...  
Новый ВК. Как жить  
будем?  
- стр. 4, 5

### ЦЕНА ЭНЕРГИИ

Газа хватит на всех, а мы  
строим АЭС  
- стр.6-7

### ОХРАННАЯ ГРАМОТА

Муравьевский парк:  
журавли, а не  
сельхозпродукция.  
Черепаше плохо в доме,  
хорошо - под кустом  
- стр.8-9

### ПУТЬ К ДЕТЯМ

Педагогические  
находки: детский  
экологический музей,  
чернобыльские уроки...  
- стр.10-11

### БУДЬ ЗДОРОВ

Читай мелкие надписи  
на этикетках.  
Целительный болиголов  
- стр.12

### ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Рядом с городом  
вырастает злобный  
промышленный двойник  
- стр.13

### ЭТНОЭКОЛОГИЯ

В Высоково ткали из  
гусяного пуха,  
Бриляково славилось  
коробами, Великий Враг  
- лодками...  
- стр.14

### ГОРОД

Экологическая  
маниловщина  
саратовских чиновников.  
Что такое «бедленды»?  
- стр.15

### КЛУБ ДРУЗЕЙ

Спасение человека,  
липы и бабочек в  
непридуманных  
историях  
- стр.16



## РЕДАКЦИЯ:

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

## УЧРЕДИТЕЛИ:

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

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
"БЕРЕГИНИ":

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

## НАШ АДРЕС:

603001, Н.Новгород,  
ул. Рождественская, д. 16-Д,  
тел. (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 604. Номер подписан в печать 28.04.2007 в 12.00. Цена договорная.

# Я спас Куршскую косу!

(Окончание. Начало на стр. 1)

Экодесант пока спас не всю Куршскую косу, а только 30-40 метров ее побережья, закрыв мощные ветровые ворота. Но такие бригады, создаваемые в помощь национальному парку, вполне могут спасти Куршскую косу от надвигающейся беды - авандюна на морском побережье разрушена на всем его протяжении. Своими силами национальный парк, похоже, не справляется. Зато местная молодежь совсем не прочь поработать на косе. Группа «Экозащита!» планирует летом организовать молодежный лагерь, в котором будут создаваться и обучаться такие бригады. Если лесничий национального парка, который остался просто в восхищении от результатов работы экодесанта, сумеет донести свое восхищение до руководства, тогда можно будет надеяться на спрос на такие бригады со стороны администрации национального парка.

А теперь немного арифметики. 50 необученных школьников, никогда ранее не делавших такой работы, за 2 часа отремонтировали очень сложный участок авандюны размером в 40 метров. Допустим, школьная бригада будет работать 4 часа в день. Если создать 2 такие бригады, получится полноценный рабочий день, 8 часов. Тогда за рабочий день 2 бри-

гады смогут отремонтировать 160 метров авандюны, или полтора километра - за 10 дней. За месяц работы две бригады укрепят 45 километров побережья. Протяженность побережья российской части Куршской косы - 50 километров. А ведь можно создать и больше бригад - сотни подростков в Зеленоградском районе хотя бы потрудиться в свободное от учебы время. Конечно, такой труд уже потребует оплаты. Но Куршская коса того стоит!

Стоит еще добавить, что День Земли - очень популярный праздник в Калининградской области. Во всяком случае, в приморском Зеленоградском районе, где силами «Экозащиты!» реализуется международный проект «Экологическое образование населения: польско-российский обмен опытом» по программе «Соседство», его отмечают делами все школы района и даже некоторые детские сады. Не все, конечно, в таких экстремальных условиях, но у всех интересно. Например, в начальной школе поселка Коврово организовали конференцию, на которую пригласили односельчан и сельскую администрацию. Ее глава не счел зорным прийти и даже пообещал (покаялся!) выполнить определенные требования жителей поселка, касающиеся благоустройства. Ученики начальной шко-

лы № 1 Зеленоградска написали письма своим землякам, да столько писем написали, что очень многие горожане нашли в своих почтовых ящиках детские призывы сделать город чище. А потом школьники совсем осмелели и отправились с самодельными плакатами к городской администрации призывать «не мусорить» местное самоуправление. В поселках по инициативе школ проводили конкурсы на самую благоустроенную усадьбу, а заодно и стыдили грязнуль. Конечно, основные силы забирает борьба с мусором, но хватает времени и сажать деревья и цветы, закладывать экологические тропы, писать статьи в газеты, устраивать экологические конкурсы, викторины, выставки, спектакли, конференции. В общем, это был вовсе не День, а Дни Земли, растянувшиеся на целый месяц.

Александра КОРОЛЕВА.  
«Экозащита!»-Калининград.



На фото автора и Алексея МИЛОВАНОВА:  
1. Такая городьба спасет косу. 2. Забивают колья. 3. Самые младшие десантники Тимофей (4 года) и Матвей (5 лет) укрепляют косу не в первый раз. 4. На макушке авандюны ураганный ветер.



## Заложники космодрома готовят сюрприз президенту

Полкилограмма своей родной земли - такой подарок готовят преподаватели Президенту РФ Владимиру Путину жители Мезени. Пикантность подарку придает тот факт, что земля отобрана на одном из районов падения отработанных частей гептиловых ракет-носителей. Напомним, что в пробах, уже отобранных ранее в тех краях, содержание несимметричного диметилгидразина (таково правильное название компонента ракетного топлива) доходило до 200 ПДК. Учитывая, что гептил в шесть раз опаснее синильной кислоты - известного смертельного яда, идея с подарком может показаться весьма ядовитой шуткой. Но на самом деле люди, имеющие сомнительное счастье жить вблизи районов падения, настроены вполне серьезно. Вот что, в частности, указано в сопровождающем передаче письме Владимиру Путину: «Мы уже более сорока лет являемся заложниками деятельности космодрома «Плесецк». На территории нашего района падают отделяющиеся части ракет-носителей с невыгоревшим до конца ракетным топливом (гептилом). Этот яд разливается по нашей земле, а частично еще и расплывается в воздухе. Вы можете провести анализ нашей земли, разбавленной тоннами гептила, и оценить, в какой экологической опасности мы находимся».

Доставку подарка адресату, со всеми возможными мерами предосторожности, взялись осуществить волонтеры «Этас» - молодежной экологической организации.

Оценивая риск, связанный с транспортировкой столь опасного груза, координатор группы РКД (ракетно-космической деятельности) «Этас» Анна Аверьянова отметила: «Наш риск все же намного меньше того риска, которому подвергаются жители районов Архангельской области, регулярно принимающие на себя удары гептиловых ракет. К тому же пробы отобраны на территории «эпизодически используемых» районов падения намного позднее шестичасового срока, отводимого космодрому на ликвидацию последствий запуска действующим договором между Космическими войсками и Администрацией Архангельской области». Таким образом, по мнению Аверьяновой, не должно быть и речи о какой-либо опасности столь неожиданного подарка.

Агентство экологической информации EONet,  
Алексей ОВЧИННИКОВ.

Р. С. «Гептил - вещество первого класса опасности. Его воздействие приводит к поражению иммунной, сердечно-сосудистой, лимфатической, распределительной и центральной нервной систем. А также к онкозаболеваниям, болезням желудочно-кишечного тракта, крови, печени и кожи. Обследования жителей Мезенского района, куда падают отделяющиеся части ракет, показали серьезные изменения. Дети поражены предраковыми заболеваниями ротовой полости с частотой, которой нет ни на одной другой территории области. Уровень заболеваемости населения превышает средний по области в три раза, в 5-10 раз».

## Студенты хотят жить в зеленой и чистой области

На реализацию двухлетней программы по экологической безопасности в Новгородской области будет направлено более 45 миллионов рублей. Эта сумма указана в постановлении, которое подписал губернатор Михаил Прусак.

Программа предусматривает реализацию природоохранных и ресурсосберегающих проектов. В частности, в нашей области будут строить и реконструировать очистные сооружения, полигоны твердых бытовых отходов и секции для захоронения опасных промышленных отходов, развивать безотходные технологии производства.

Свою роль в улучшении экологической обстановки, пусть не в масштабах области, а только Великого Новгорода, вносит и городской клуб «Экология». Активисты клуба разработали несколько новых проектов и планируют приступить к их реализации в ближайшее время.

Многие сетуют на то, что в последнее время в городе появилось очень много частного автотранспорта. О чем свидетельствуют и дорожные пробки на дорогах в час пик. Улучшение благосостояния граждан не могло не сказаться на качестве воздуха.

Загазованность и пыль, особенно на центральных улицах города, волнуют студентов Новгородского университета, и они в эти дни начали отбирать определенные деревья и кустарники для создания зеленой защиты по улице Санкт-Петербургской.

Этот экологический проект уже получил одобрение и финансовую поддержку Государственной общественной российской палаты. Основные работы планируется завершить к концу лета, и, образно выражаясь, эти зеленые легкие города станут своеобразным подарком клуба «Экология» к юбилею Великого Новгорода.

Очередной, не менее важный, экологический проект по спасению Мясинских озер получил грант от общественной организации культуры и права. Работы начнутся уже этим летом.

В новгородском клубе «Экология» создана долгосрочная программа «Друзья новгородских рек», так и не получившая никакой финансовой поддержки. Однако руководителя клуба Инессу Почётову, несмотря ни на какие финансовые трудности, радует тот факт, что в городе и области есть немало школьников и студентов, готовых безвозмездно потратить свое время и силы на то, чтобы сделать Новгородскую область чистой, зеленой зоной.

Аэлига ТОШКИНА.  
Информационная служба Международного  
Социально-экологического союза.

**- Какие приоритеты в экологической политике области вы бы сегодня выделили, чем считаете нужным заняться в первую очередь?**

- Ситуация в области (как, впрочем, и по всей России) в экологической сфере требует особого внимания как со стороны властных структур, так и со стороны населения. С сожалением должен констатировать, что решению экологических проблем внимания у нас уделяется недостаточно. В экономически развитых странах экология - одна из приоритетных задач государства, и я вижу нашу задачу в том, чтобы сподвигнуть к этому и нашу власть, повернуть ее лицом к экологии.

Проблем у нас много. Есть те, что видны всем...

**- Это мусор, наверное, всем виден?**

- Да, мусор - одна из приоритетных проблем. А другая, может

держания, которые или вообще никак не благоустроены, или благоустроены методами позапрошлого века. Конечно, одной из причин этого являются изменения, которые мы наблюдаем за последние 15 лет в структуре твердых бытовых отходов. Если раньше упаковка занимала в отходах единицы процентов, то сейчас ее вклад - более половины объемов. А в связи с этим увеличился и общий объем бытовых отходов. Причем они практически не перерабатываются. В отличие, к примеру, от экономически развитых стран.

В Германии во вторичное использование идет до 70% отходов, остальное компостируется, нейтрализуется. Места захоронения ТБО впоследствии рекультивируют: закрывают землей, травой, сажают деревья, и вместо свалки получается зона отдыха. У нас сегодня земли, выделенные под полигоны, просто заваливаются мусо-

ром, но он должен понимать, что получит, когда вложит деньги. Сколько ему мусора придет, куда, какого качества и как он может этот мусор распределить: какие поставить сортировки, какие заводы, что эти заводы будут производить, куда поставлять свою продукцию и какие деньги он получит. Это большой серьезный бизнес-план. Поэтому одна из первоочередных наших задач - выйти на цивилизованные методы сбора отходов, их сортировки, переработки и складирования.

Но главная сложность в решении этой задачи заключается в том, что первичный элемент этой цепочки - население - всё еще недостаточно грамотно, потребительно относится к решению данной проблемы. К сожалению, мы пока не приучены к цивилизованному обращению с отходами, к их сортировке начиная с квартир. Попытки такие были, но не увенча-

лись. Необходимо сберечь то, что у нас есть и что можно безвозвратно потерять. К сожалению, из-за нехватки средств сегодня мы можем сделать в этой сфере меньше, чем бы нам хотелось.

Необходимо сохранить и усилить роль экологической экспертизы. Не хочется, чтобы Нижний Новгород и Россия в целом становились отстойниками для вредных производств, чтобы на территории нашей области располагались предприятия, которые не угодны в Европе, Азии... В развитых странах существуют очень серьезные ограничения для подобных производств, очень весомые штрафы за загрязнения окружающей среды, и не хотелось бы, чтобы эти предприятия появлялись здесь и несли нам неисчислимы беды. К сожалению, у нас нет достаточного финансирования, чтобы вести себя таким же жесточайшим образом. Наша задача - свести к минимуму

очень кстати. И просто информация о таких нарушениях нужна, и новые идеи, предложения от общественников. Если мероприятия, которые они организуют, делают не ради политики, а ради решения экологических проблем, мы готовы с такими общественниками дружить и им помогать.

**- В заключение хотелось бы попросить вас рассказать не много о вашем общении с живой природой, чтобы у читателя не создалось впечатление, что вы - только чиновник, которого кроме бумаг и планов ничего не интересует.**

- Меня вряд ли можно назвать чиновником в традиционном понимании этого слова. Скорее - менеджер, управленец, чем, собственно, и занимаюсь всю жизнь т.к. методы управления достаточно универсальны в различных сферах человеческой деятельности. И если бы бумаг было поменьше, я был бы только рад.

**- Тем более. Расскажите, любите ли вы отдыхать в природе? А может быть, у вас дома живет какой-нибудь пес или кот?**

- У меня дома живут собака - ротвейлер (ей 13 лет) и кролик.

**- Здорово! И они дружат?**

- Они не дружат, но и не ругаются. Еще есть лошадь.

**- Серьезно? А где она живет?**

- В ДЮСШ, пятнадцатилетняя дочь занимается конным спортом, она кандидат в мастера.

...А природу я люблю. Раньше ходил на охоту, теперь не хожу. И уже давно.

**- Что же заставило вас бросить это занятие?**

- Не нахожу радости в том, чтобы убить животное. Меня это не заводит и никак не стимулирует. Случилось так, что лет пять назад я на охоте убил медведя - и до сих пор он у меня стоит перед глазами.

**- Там была угроза жизни?**

- Нет. Была охота. И я понял: мне это неинтересно. Хотя меня многие не поддержат, кому-то это очень нравится... Но я просто: это не для меня. Это просто убийство, а животное не может ответить. Например, охота на птицу. Чья тут угроза, какому охотнику? В том числе я и не рыбак. Уху люблю варить, рыбу ловить не люблю.

**- И не садовод?**

- Нет, не садовод. И хотя на природе бываю люблю, - не грибок и не ягодник. Я - путешественник. Интересно смотрят новые страны, города... Был почти везде в России и в бывших странах СССР - и в Прибалтике, и в Сибири, и на Дальнем Востоке, в Якутии...

**- А родом вы откуда?**

- Из Нижнего Новгорода.

**- Вы согласны с тем, что у нас в области есть не менее интересные для туристов уголки?**

- Конечно. У нас уникальная область, богатая красивейшими природными и природно-историческими местами, и очень жаль, что наша область сегодня не туристический центр. Нижегородцы ездят отдыхать в Турцию, на горнолыжные курорты, ездят «в цивилизацию». Нам не хватает обустроенной, соответствующей современным требованиям инфраструктуры туризма и отдыха, хотя спрос на этот вид услуг огромен. Уже сейчас все местные базы отдыха забиты, не сразу возьмешь путевку... Люди готовы платить деньги, значит, надо все это развивать. У нас уникальные уголки - и Макарий, и Светлояр, и Дивеево, и Городец. Но преподнести это как следует еще не умеем.

Взять, к примеру, немцев или австрийцев - они просто придумывают привлекательные для туристов достопримечательности и делают на них деньги. Допустим, возьмут какое-то дерево и рассказывают туристам, что надо его обнять - и придет большая любовь. А у нас есть не придуманные, а действительно уникальные места, но работать с ними только начинаем.

**- Благодарю за беседу.**

Беседовала  
Альбина БЛИЖЕНСКАЯ.

# Дела на завтра

**Знакомьтесь: Николай Викторович ШИЛЬНОВ - руководитель Комитета охраны природы и управления природопользованием Нижегородской области. До этого Николай Викторович работал заместителем генерального директора ОАО «Нижновэнерго», директором ОАО «Энергосбыт», генеральным директором МП «Нижегородский водоканал», директором ОАО «Волгасетьстрой», главным специалистом ОАО НПО «Алмаз» им. академика А. А. Расплетина (Москва).**

**Мы решили поближе познакомить читателей газеты с новым руководителем главного природоохранного ведомства нашей области и задать ему несколько вопросов.**



быть, не так бросающаяся в глаза, но еще более глобальная - демографическая. В нашей стране недопустимо низкая продолжительность жизни. И среди множества причин этого экологическая, на мой взгляд, одна из немаловажных. Это загрязнение воды, загрязнение воздуха, почв и, соответственно, продуктов питания. Если 10 лет назад покупка питьевой воды воспринималась как нонсенс, то сейчас это - норма жизни. И чистую питьевую воду сегодня покупает все больше людей. Но есть вещи, которые купить нельзя, - это чистый воздух. Его отсутствие в крупных городах - важнейшая проблема для здоровья жителей, безусловно, имеющая отношение к продолжительности жизни. Среди европейских стран по этому показателю мы в аутсайдерах.

**- А если брать Нижегородскую область в сравнении с другими регионами России?**

- По официальным данным, публикуемым ежегодно контролирующими ведомствами, Нижегородская область в Приволжском федеральном округе по показателям, характеризующим загрязнение окружающей среды, находится далеко не на первых местах, уступая сомнительную пальму первенства таким субъектам Федерации, как Татарстан, Башкирия, Самарская область. Но это не означает, что все у нас благополучно. Мы понимаем, что цена решения экологических проблем - сама жизнь. И без создания экологически благоприятной среды для населения эту проблему не решить.

О низкой комфортности нашей жизни говорит та проблема, с которой начался наш разговор, - замусоренность дворов, улиц, мест отдыха. И дело тут не только в неэстетичности подобных зрелищ, дело в том, что это создает угрозу здоровью горожан. Ведь если мусор лежит на берегах рек, он, в конце концов, попадает в воду, попадает в землю, при сжигании отравляет воздух, и, в конечном счете, вся эта отравка оказывается в наших организмах.

Для нас сегодня одна из важнейших - проблема полигонов бытовых отходов. В Нижегородской области полигонов, отвечающих современным требованиям, практически нет. В основном это свалки, причем чаще всего несанкционированные или временного со-

ром, и экологические проблемы не решаются, а множатся: свалки отравляют почву, подземные воды, горят... Вместо того, чтобы принести доход. На западе такие полигоны - выгодный бизнес. Поэтому первоочередная задача нашего Комитета - разработать концепцию по обращению с отходами в Нижегородской области, спланировать обустройство полигонов бытовых и промышленных отходов, технологий и производств по сортировке и переработке вторичных ресурсов. Мы должны понимать, как, условно говоря, вот этот конкретный кусочек мусора идет от жителя, куда он попадает, как будет перерабатываться или складироваться.

**- Судьба мусора, в общем?**

- Да, судьба мусора. Причем это должна быть конкретная программа, позволяющая создать единую цепочку от «производителя отходов» - населения до переработчика, который будет занят не только и не столько вывозом отходов на полигон, но и сортировкой, переработкой, поддержанием полигонов в цивилизованном состоянии и последующей рекультивацией использованных площадей. Сегодня у нас все, кто занят переработкой мусора, действуют сами по себе, как бог на душу положит, без единой системы. В результате мы не можем найти инвестора, потому что он не понимает, что у нас происходит, и деньги вкладывать не торопится. Да и для области отдача от этого прибыльного бизнеса отсутствует, потому что с мусора просто «снимаются сливки» и кто-то зарабатывает на этом приличные деньги, но деньги эти уходят в частный карман, а мусорная проблема в целом не решается. Я их не осуждаю, хорошо, что хотя бы это делают, но надо еще, чтоб заработанные на мусоре деньги помогали компенсировать то, что переработке не поддается, как-то решать и эту проблему. Думаю, что без четко налаженной системы в этой области проблему с мертвой точки не сдвинуть.

**- Мусор требует хорошего менеджмента?**

- Да, это серьезное дело, серьезное мероприятие, которое требует серьезных решений - систематизации, экономического анализа, привлечения новых технологий, всестороннего анализа ситуации... Инвестора можно най-

ти успехом. Причина - в отсутствии экологического образования и воспитания в обществе. И начинать его, я думаю, надо не со взрослых, а с детей - буквально с детского сада. Там, где это делается, не взрослые детей воспитывают, а дети взрослых. Поэтому и программа экообразования должна быть целевая, длительная, а никак не разовая. Думаю, что понадобится не менее десяти лет, чтобы выросло экологически грамотное поколение людей.

Что касается остальных приоритетов - это сохранение и рациональное использование природных ресурсов нашей области. В частности, месторождений песка, глины, гипса. Россия сегодня переживает строительный бум, и в области эксплуатации таких месторождений надо наводить порядок: песок зачастую добывают безлицензионно, по-воровски, варварски, использованные карьеры не рекультивируют. Надо прекратить подобную практику и подготовить площадки для цивилизованных инвесторов, которые хотели бы развивать в области свои производства. Намерены подготовить предложения и провести конкурс для потенциальных инвесторов, чтобы ресурсы области использовались эффективно, по-хозяйски и приносили доход. Сегодня, к примеру, обладая огромными запасами гипса, Нижегородская область не имеет достаточно производственных мощностей по их промышленной переработке, хотя без связующих материалов на основе гипса не обходится ни одно строительство. Значит, в свое время не были созданы условия для прихода инвестора, хотя такое производство, расположенное рядом с местом добычи, принесло бы области немалый доход. Кроме того, этот строительный материал не надо было бы возить из других областей, появились бы новые рабочие места и т. д.

В ведении Комитета и под его контролем остаются заповедники, особо охраняемые территории области, остается актуальной проблема сохранения биоразнообра-

все проблемы и требовать у инвестора строгого соблюдения экологических норм. Пример с переносом трубы нефтепровода подальше от Байкала говорит о том, что да, нефтепровод - это опасно, но без нефтепровода жить нельзя, поэтому давайте эту опасность приумножим стократно, а по возможности полностью исключим. История с разрывом нефтепровода Альметьевск - Нижний Новгород говорит о том, что в этих случаях надо принимать решения, которые нивелируют принесенный вред, а может, в какой-то степени, и принесут плюсы.

**- Это как?**

- Полагаю, что механизм компенсации за вред, нанесенный окружающей среде, действующий в настоящее время, не совершенен. Если случилась подобная масштабная авария, то должен работать механизм возмещения ущерба, который заключается не только в восстановлении исходного состояния территории, подвергшейся воздействию, но и позволяющий восстановить исходное экологическое состояние. А это задача более сложная и требующая существенно больших затрат. А платить должен виновник.

**- Идея понятная. И очень даже оправданная. Готовы ли вы сотрудничать с общественностью в осуществлении этой и других полезных идей?**

- Конечно. Мы недавно встречались с представителями всех экологических общественных организаций, познакомились и готовы с удовольствием с ними работать. Считаю, что они - наши помощники. Ввиду того, что у комитета недостаточно сотрудников, инспекторов, а нарушений природоохранных законов еще немало, нам помощь общественников

# Ни стране, ни реке, ни людям...

В конце разговора проектировщик, хитроватый самарский мужик, полубытовствовал: «Так вы хотели бы совсем спустить водохранилища? Все?». Мы энергично кивнули. «А знаете, кто вас, таких умных, первым приговорит?». «Кто?!», - выдохнули мы. «Вовсе не Чубайс, а какой-нибудь наш совсем не бедный соотечественник, чья ослепительная вилла стоит теперь на берегу одного из рукотворных морей, прямо у воды. Он никогда не захочет жить вдалеке от нее. Знаете, какой мешок денег извел на взятки, чтобы жить именно здесь! Водоохранная зона его как раз и интересует...». Столь неожиданный нюанс проблемы выяснился в кулуарном разговоре.

Дело было в рабочем поселке Воротынец. Есть такой районный центр в Нижегородском Поволжье, на границе с Чувашией и Марий Эл. 3 апреля в Воротынце состоялся общественные слушания на тему пресловутой «отметки 63 м». Это уровень, до которого руководство РАО ЕЭС и хозяева речного флота очень желали бы поднять воду в водохранилище Чебоксарской ГЭС. По-настоящему, поднимется она и на всем участке Волги вплоть до Горьковской ГЭС. И в нижнем течении Оки, от ее устья вплоть до промзоны Дзержинска и даже чуть выше.

Сейчас вода где-то на уровне 63 м. Есть еще вариант 65 м. Все три варианта - зло. Горькая народная мудрость намекает: из трех зол выбирай меньшее. А именно зло-63, что соответствует нынешнему уровню воды в нашей «большой луже». Менее губительному для всех и всего окружающего. Но чтобы окончательно минимизировать даже и зло-63, надо еще так много сделать. Чебоксарская ГЭС - крупнейшее в Европе гидросооружение. Его почему-то приняли в эксплуатацию недостроенным, благополучно забыли о недоделках, а местных жителей бросили на произвол судьбы.

Начальник отдела охраны окружающей среды Инженерного центра энергетике Поволжья (представитель интересов РАО ЕЭС) Е. Г. Калинин с видимым облегчением объявил: «Отметку наполнения водохранилища выбираем не мы. Последнее слово принадлежит Правительству РФ». Еще он напомнил собравшимся тот дивный факт, что Чебоксарское море является «чемпионом мира» по количеству инженерных защит - их 19! Правда, посетовал он, работают только 12 из них, и то с грехом пополам. Насосные станции не эксплуатируются из-за низкого уровня воды в водохранилище. И другие инженерные объекты при таком позорном уровне воды работать не могут!

В ответ на это начальник Воротынского участка эксплуатации защитных сооружений Чебоксарского водохранилища П. В. Алпатов возразил, что последние два года насосные станции исправно работают и средства для обеспечения их нормальной работы есть. Проектную отметку служба выдерживает. Исправна и дренажная система. В 2005 году прочистили земснарядом и довели до проектного уровня канал вдоль дамб. Вычистили комбинированный дренаж в районе поселка Шереметьево. На 2007 год запланиро-

вали чистку другого дренажа... И так далее.

А вот что поведал глава Отарской сельской администрации И. В. Корзаков: несмотря на исправную двухлетнюю работу насосных станций, дренажей и защит, значительная часть прежде сухих земель медленно, но верно превращается в болото. «Столбы из земли выныривают... Вода уже в подпольях, а не только в погребах - всю весну и осень». Дренажные системы, даже и работающие, неэффективны. Сельхозпредприятия с каждым годом вынуждены отказываться от посевных площадей: полным ходом идет заблачивание. И это притом, что «чебоксарское море» сейчас пока на уровне «безобидной» 63 отметки...

Жительница с. Отары Л. В. Лисова с горечью вспоминала изобильную, добротную жизнь до затопления по обоим берегам Волги в районе устья Суры. Заливные луга: богатейшие пастбища и сенокосы. На одном отарском участке - больше полутысячи буренок. Надои доходили аж до 3000 кг в год на каждую фуражную корову. Теперь там не луговые травы, а в основном болотные: рогоз да шиповник, осока да колючки. Земля болеет. Среди новых растений встречаются ядовитые: скот ими травится, чахнет. В общем, пасти становится негде.

Сеять тоже. От прежних богатых урожаев зерновых, картофеля и свеклы остались одни воспоминания. Раньше сеяли очень рано, а теперь чуть не до июня ждут, когда просохнет земля. Да и в начале лета часто на полях тонут трактора. Посевы вымокают, а урожай не хочет долго храниться. Чахнут или совсем уходят под воду леса, часть которых местные жители посадили своими руками.

Было много озер с невероятным для нынешних времен количеством и разнообразием пород рыбы. Чистейшие малые реки, ко-

торые теперь в низовьях своих больше похожи на болота. Тоги с каждым годом все раздольнее. И никакие дамбы им не преграда.

Один из жителей с. Фокино рассказал, какая «дамба» защищает от разрушения сельские дома. Оказывается, в основании этого «защитного сооружения» вовсе не намытый и уплотненный песок, а... деревья из зоны затопления. Вывозить их не стали, а уложили рядами и засыпали землей. Понятно, весной такая «дамба» течет как решето. Когда двигали этот гидротехнический шедевр, бетон почему-то не понадобился. Его так и свалили кучами в Волгу да вдоль по берегу. От Фокина до Лысой горы теперь такой ландшафт, будто здесь ожидали танковой атаки противника. А берега продолжают ползти в «большую лужу»... теперь уже и высокие, под селами и лесом. Впрочем, вряд ли здесь проектировали ЭТО.

Да и в самом райцентре Воротынец, как ни далек он от Волги (10 км по прямой), жить стало заметно мокрее. Вот уж третий год как жители нижних улиц забросили огороды: в грязи ничего путного не растет. Люди платят за землю немалые деньги, но ею не пользуются. Почему-то поползли вверх грунтовые воды, хотя по расчетам гидротехников здесь этого быть не должно... Проектировщики сосчитали: при новом подъеме воды переселять придется около 50 домов. У депутатов воротынского местного самоуправления цифра куда солиднее: не меньше полутысячи дворов (вся нижняя часть поселка) уже теперь, при отметке 63 м, «стоит на болотах».

Маленькая поселковая речка Чугунка, которую пытались отвести при помощи насосной станции, нектати оказалась своенравной. Она не стала долго терпеть надругательств. По-прежнему течет на свой необычный манер. Уровень

воды в ней, конечно же, выше, а скорость водотока ниже тех, что были в далекие 70 годы. Воды «чебоксарского моря» создают подпор, не дают Чугунке разогнаться как прежде. Берега ее в нижней части Воротынца постепенно превращаются в болота.

Некогда благополучные земли, отведенные под индивидуальное жилищное строительство в превосходных, живописных местах левобережья, со всеми проложенными коммуникациями пустуют. Люди уже сейчас не хотят там строиться. Больше полусотни участков потихоньку заблачиваются.

**Вот что на все это сказал Асхат КАЮМОВ, исполнительный директор экологического центра «Дрон»:**

Мне хотелось бы отметить несколько моментов, которые четко здесь прозвучали. Во-первых, при всех новых расчетах исходили из того, что всё ранее сделанное было сделано по уму, а в реальности всё как раз наоборот. Потому почти ничего и не работает. Сейчас, конечно, надо всё по-новому посмотреть. И исходить не из каких-то материалов прошлого тысячелетия, а приезжать в район, садиться здесь на полгода экспедицией и изучать все ущербы, все семьи, которые надо переселять. Не верить цифрам советских времен, не сдвигать пыль со старых материалов, а своими глазами смотреть, кто и что сейчас уже тонет. И так, мы видим: за основу при проектировании дальнейшего подъема уровня воды взята недостоверная информация. Заложены в проект цифры и суммы не соответствуют действительности. Я проведу небольшой исторический экскурс. В 1992 году распоряжением Правительства РФ было определено: считать 63 отметку нормальным подпорным уровнем. Всё под нее сделать, довести до ума и с ней работать. По просьбе правительства Чувашии изучали возможность 65 отметки. При этом 63 по-прежнему официально считалась нормальной, никто ее не отменил. Для 65 отметки к 1994 году было сделано технико-экономическое обоснование. В 1995 году сюда приехала высокая московская комиссия. Внимательно посмотрела, поговорила с народом и дала заключение: 65 отметка нецелесообразна. В моем понимании, после такого решения все страсти должны были улечься, и всё

сделано под 63 отметку. Но нет! Тщательно 10 лет ничего не делают, после чего поднимают крик: смотрите-ка! всё развалилось!

В этой ситуации, когда выполняются только те решения правительства, которые выгодны РАО ЕЭС, а невыгодные игнорируются, о чем вообще мы можем вести речь дальше!? Вот мы сейчас с вами поговорим, после чего из 15 томов обоснования инвестиций будет взят том «Достройка на уровне Чебоксар», а всё остальное пойдет в макулатуру.

Итак, есть ситуация, когда один раз всех уже обманули. Теперь эти единожды солгавшие говорят: мы и дальше обещаем делать вам хорошо! По-моему, предлагать людям надуть их еще раз - как минимум цинично. Ребята, да вы сделайте всё под 63 отметку, как должно быть! Покажите, что вы умеете держать слово и работать качественно! Люди ведь видели, как всё здесь делалось. Они живут в парадоксальной на первый взгляд ситуации, когда насосные станции два года нормально работают, а жить становится всё мокрее. В проекте написано: в нормальном рабочем режиме в финской низине сено косить можно!.. Рогоз можно, а трава для сена в болоте не растет. Это значит, в проекте написали то, что хотелось, а не то, что было в реальности.

Нам предлагают четыре варианта, из них два предусматривают строительство низконапорной плотины на Волге выше Нижнего. Но относительно плотины есть отрицательное заключение государственной экологической экспертизы. Так почему мы ее снова рассматриваем?! По закону решено и написано: нельзя!!! А нам говорят: давайте-ка мы снова посмотрим! Разумеется, это постоянное вранье вызывает нормальную реакцию: нам врут в данном случае, значит, врут и во всех остальных.

Что же касается вариантов решения... Вот, я уже второй год задаю свой вопрос и не слышу ответа. Почему проблему судоходства по Волге нельзя решить, переделав нижний бьеф Горьковской ГЭС?.. Проблема тут не в ресурсах и не в технологии. Технически это так просто! Понятно, если это сделать, сразу исчезнет основание для подъема уровня Чебоксарского водохранилища выше 63 отметки. Но это тот вопрос, на который надо отвечать. Ведь оно и государство дешевле, и реке, и людям сильно дешевле обойдется. Никого не надо будет топить еще на пять метров. Спокойно довести до ума 63 отметку и с этим как-то жить дальше...

**Записал  
Алексей ФРОЛОВ.**

## Стратегический запас

Вспомним недавние события в Нижнем Новгороде. Эпидемия гепатита. На взгляд медика - события страшные. Конечно, вспышка массовая: более трех тысяч заболевших. Зная наши богатые традиции замалчивания, можно предположить - в разы больше. Опасность гепатита в том, что вирус практически не выводится из организма, поселяется в печени и часто дает осложнения: цирроз, хронические воспаления, ранний рак печени.

На взгляд эколога ясны и причины. Основная - изношенные водопроводные сети, когда в питьевую воду попадают канализационные стоки. Вторичные причины: открытые водозаборы, недостаточная санитарная обработка питьевой воды, аварии на сетях. На заре «перестройки» мы в Сергаче тоже столкнулись с этими проблемами. Они примерно те же, что и в Нижнем: ржавые трубы все не облагораживали воду, промышленные стоки загрязняли открытые водоемы, а растущие свалки - подземные водоносные пласты. От-

сюда и нехватка чистой питьевой воды.

Были ежегодные вспышки дизентерии, гепатита, гнойничковых инфекций, несмотря на запреты купания в открытых водоемах, санитарно-просветительскую работу... Но после того как закольцевали КНС на очистные ст. Сергач, оснастили их аэраторами, стали обновлять водопроводную сеть, открывать новые скважины с питьевой водой, - эпидемии прекратились.

Позднее столкнулись с другими проблемами - удорожанием материалов, работ, техники... И если раньше было выгодно строить водопроводные сети, ставить колонки, то позже - восстанавливать колодцы. Программа «Колодцы» работает у нас до сих пор, она не требует многих средств и, главное, дает чистую воду.

Сергач богат родниками. Они прямо в черте города. Экологи вместе с городскими службами решили: и дальше станем бороться за чистую питьевую воду! Разработали новую программу «Родники». Для начала

попросили горожан рассказывать нам по телефону о том, из каких родников они пьют. Затем СЭС проведет анализ воды на соответствие питьевым целям. Если тесты покажут чистую воду, источники включат в план обустройства родников. Первым силами водоканала обустроили родник в переулке Больничный. Каждое Рождество его освящают, вода там хорошая и многие люди его знают.

Регулярно небольшими силами наших экологов и общества инвалидов уже несколько лет мы чистим наш природный заповедник «Серебряные ключи» с уникальной по составу и вкусу питьевой водой. Первое время находили невероятно много мусора, особенно на опушке леса, на автостоянке, в оврагах. Сколько машин мы там нагрозили «всяким добром», а свалка росла и росла. И вдруг прошлой весной - чудо! - приехали, а возле источника все убрано, чисто... Воодушевленные, мы все же прошли по опушке, по склону оврага - и не остались без «улова».



Городские коммунальные службы выполнили давнее предписание экологов: установили два контейнера-мусоросборника. Один у леса напротив источника, второй ниже, у автостоянки. Хорошо, когда есть люди, которые заботятся о чистоте воды, земли, думают о нас с вами. Но еще лучше, когда мы сами не мусорим на земле, где живем. Вот как здесь теперь, у памятника

природы «Серебряные ключи» с чудесной родниковой водой - стратегическим запасом для жителей Сергача, да и не только для них.

**Татьяна БОРИСОВА,  
врач-лаборант,  
эколог-общественник.  
г. Сергач Нижегородской обл.  
На снимке: сергачские  
целебные  
Серебряные ключи.**

**С 1 января 2007 г. вступил в силу новый Водный кодекс РФ, который устанавливает правовые основы использования и охраны водных объектов. Что меняется в нашей жизни с вступлением в силу нового закона? Публикуем комментарии специалистов.**

### «ЭТО ВСЕ МНЕ...»

**Асхат КАЮМОВ, директор Экоцентра «Дронт»:**  
В новом Водном кодексе произошли крупные принципиальные изменения во взаимоотношениях с водными объектами. Федерация объявила все водные объекты своей собственностью, обводненные карьеры и пруды мы не будем

**Кто-то хитрый**  
Хитро изменены некоторые позиции в регламенте использования водоохраных зон: уменьшена их ширина, ликвидирована возможность для субъектов увеличить размеры водоохранной зоны. Если в старом кодексе было понятие «не менее», то теперь просто фиксированная цифра ширины этой зоны. Регион уже не имеет права сделать ее больше для объекта важного природоохранного значения.

Произошло ослабление природоохранных требований. Водоохранные зоны уменьшены, чтобы увеличить территории под застройку различными объектами. На лесных реках это означает, что можно вырубать лес и получить большой объем дополнительной древесины. Но в результате пострадает вод-

распределял полномочия между государственной властью и органами местного самоуправления. Тогда губернаторы выступили с четкой инициативой, и маятник качнулся в другую сторону. Но качание у нас в стране напоминает шарохранье. Хотелось бы, чтобы и федерация занималась своими делами, и субъекты, и органы местного самоуправления, и были бы четко поделены полномочия, никто не оставался бы в стороне от этого общего и нужного дела.

Принятие ВК возвращает нас к «бассейновому принципу» управления теми водными объектами, которые расположены на территории разных регионов. Предусматривается создание 20 бассейновых округов и 20 бассейновых советов. Но каковы будут их реальные возмож-

или разрешение на водопользование. На основании договора приобретается право пользования водным объектом для 3 целей: забор воды (изъятия); использование акватории, в том числе для рекреационных целей; использование водного объекта для производства электроэнергии.

Разрешение приобретается в случае 11 видов водопользования, перечисленных в кодексе. Закон устанавливает порядок предоставления в пользование водных объектов: на основании договоров - за плату, на основании решений - бесплатно. Цена на воду пока не повышается.

Часть полномочий по заключению договоров и выдаче решений передана органам исполнительной власти субъектов РФ. В Нижегород-

точку в этом вопросе: территория береговой полосы приватизации не подлежит, часть водоохранной зоны может быть приватизирована. Можно брать в аренду, можно приобрести в частную собственность.

**Собственность на водные объекты**

Частная собственность распространяется только на обособленные водные объекты (небольшой водоем, не имеющий поверхностной гидравлической связи с другими водоемами). Это обводненные карьеры и пруды, они могут находиться в частной, а также в муниципальной собственности и в собственности субъекта. Все ос-



тальное - федеральная собственность.

**Полномочия и субвенции**  
Органам государственной власти субъектов РФ передаются федеральные полномочия по предоставлению в пользование подавляющей части федеральных водных объектов, по их контролю, охране и реализации кодекса есть постановление правительства, где определены критерии, по которым объект относится к федеральному или региональному контролю. Будет утвержден соответствующий перечень.

Средства на осуществление передаваемых субъектам полномочий предоставляются в виде субвенций из федерального бюджета. Чтобы их получить, в Нижегородской области работы уже ведутся.

**Пазлы**  
Игра «Пазлы» заключается в том, что из разрозненных кусочков надо составить картину. Применение законодательства очень похоже на составление кусочков из Водного, Земельного, Лесного и Градостроительного кодексов, Закона о недрах, Гражданского кодекса и других законодательных актов.

С самого начала было видно, что ВК требует разработки более 20 подзаконных актов. Сейчас вышли 7 постановлений правительства к кодексу.

**Плата за пользование водными объектами**

Определены ставки платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности. В Нижегородской области она будет составлять 282 рубля за 1 000 кубометров водных ресурсов. В Московской области 288 рублей, а в бассейне озера Байкал 576 руб. Ставки платы зависели от состояния водного объекта, учитывали определенные условия.

Улучшит ли новый Водный кодекс состояние водных ресурсов, покажет время. Сейчас нам нужно нарабатывать правоприменительную практику.

**Заспали Елена КОЛПАКОВА, Алексей ФРОЛОВ. Фото Германа ПАРАХИНА.**

# Новый Водный кодекс: как жить будем?

рассматривать, это мелочевка. Все водные объекты страны, грубо говоря, отобрали и отдали в Москву - это теперь федеральное, плата за пользование водными объектами тоже. Теперь Федерация будет сдавать реки, озера и прочие водные объекты в аренду, брать за это деньги, а всю ответственность за них благополучно перевалит в регионы.

Это все равно что нанять сторожа, а зарплату ему не платить. Сколько денег дать ему на эту работу, хозяин решает сам, но при этом сторож обязан делать все, что скажет хозяин. Сторожу легче, его нанимают, он может не пойти на работу. А субъекты федерации обязали законом делать работу, за которую неизвестно, дадут ли необходимые деньги. Может получиться, что федерация решит, что на это надо дать двадцать четыре копейки.

В этом ужесточение водного закона, и называется оно «все мое, никому не дам». У регионов собственность на водные объекты отобрали, у местного самоуправления вообще теперь никаких прав на них нет. Создана совершенно безумная схема: муниципалитеты по всей стране не имеют никакого отношения к водным объектам.

Как в «Свадьбе в Малиновке»: водные объекты и деньги мне, а вот это все тебе: проблемы, охрана, контроль состояния и использования водных объектов - тебе, заключение договоров с водопользователями - тебе, предупреждение паводков и ликвидация их последствий - все тебе.

**О частной собственности**  
Понятно: по определению большие и малые реки, а также озера не могут быть частной собственностью. Но в то же время пруд, который, вообще-то говоря, может образоваться только в результате строительства плотины, может быть частной собственностью. Как в этом случае быть? Определение пруда и обводненного карьера отсутствует в новом ВК. Не получится ли так, что со временем Чебоксарское водохранилище в пруды запишут? У наших депутатов ум такой гибкий, что они в понятие «пруд» могут много чего втиснуть.

**О водных деньгах**  
Опять же Федерация решила, что порядок расчета субвенций (средства на осуществление передаваемых полномочий субъектов) она будет делать по своей методике и уже утвердила ее постановлением правительства. Как показывает практика в области защиты животного мира, лесных ресурсов, Москва выделяет недостаточные суммы. По водным объектам будет примерно такая же ситуация.

Ясно, что вырастет плата за водопользование. Формально к ВК это имеет косвенное отношение. Когда рассматриваешь его, видишь: плата есть, и она ежегодно будет увеличиваться с принятием новых постановлений.

сбор, уменьшится водность реки и ухудшится качество воды. Это отрицательно скажется и на состоянии подземных вод, потому что лес регулирует гидрологический режим. Механизмы и инструменты, которые защищали водные ресурсы, сильно оскудели, снизилось качество защиты, увеличился риск.

С точки зрения экологических требований ВК стал беспелезней, с точки зрения желаний собственников иметь территорию у воды - либеральней.

**Что будет**  
В скором времени нас ожидает ухудшение состояния водных ресурсов. Потому что схема, при которой все водные объекты находятся в федеральной собственности, а власти на местах обязаны обеспечить порядок в сфере этих объектов, - такая схема нормально работать не будет. Мало ли, что в законе написано: область должна обеспечить. А если не будет обеспечивать, что тогда? Конечно, это скажется и на состоянии нашей питьевой воды. Когда государство не может обеспечить нормальную воду, нужно защищаться самим, как это ни грустно. Это фильтры, бутилированная вода, неудобные вопросы: есть ли сертификат на воду, которую продают, можно ли его поглядеть...

В детстве бабушки и дедушки говорили нам, детям: «Наступит такое время, когда будете воду покупать». Мы смеялись: вокруг полно воды - реки, болота, озера, колодцы. Но вот и дожили...

## Ущерб реальному управлению

**Евгений Федорович ИВАНОВ, заместитель председателя Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов г. Нижнего Новгорода:**

У меня создается впечатление, что все законодательные акты, которые принимаются в последнее время Госдумой, жестко отодвигают органы местного самоуправления от участия в управлении своей территорией.

Органы местного самоуправления - единственные, кто осуществляет серьезную реальную политику и контроль на своей территории, не допускают нарушений природоохранного законодательства. Кто ближе всего по жизни, тот и несет наибольшую ответственность.

Вот такая сейчас реализуется политика: отодвинуть местное самоуправление как можно дальше. «Союз российских городов» может собрать большое совещание по этому поводу, четко сформулировать претензии, определить шаги, необходимые для преодоления кризиса, и направить письмо Президенту и в Государственную Думу.

Когда-то принял 122 Федеральный закон, который отстранял субъекты федерации. Этот закон

ности, пока неизвестно: из текста закона следует, что советы имеют лишь рекомендательные функции...

## А как же с нормативом? Непонятно

**Лидия Ивановна ТЕРЕНТЬЕВА, заместитель руководителя управления Верхне-Волжского бассейнового управления (структура Федерального Агентства Водных Ресурсов РФ):**

Среди основных изменений в водном законодательстве страны я назвала бы следующие:

- заключаются договоры на водопользование;
- сокращаются размеры водоохраных зон;
- все водные объекты переходят в федеральную собственность;
- полномочия в области водных отношений передаются субъектам РФ.

**Новые нормативы качества воды**

Новый Водный кодекс, как и любой нормативный документ, направлен на то, чтобы наши водные объекты находились в более выгодном и лучшем состоянии. Если раньше у нас нормирование качества воды шло по нормативам ПДК рыбохозяйственного значения, то сейчас нормирование качества воды в водных объектах будет идти в соответствии с нормативами вредного воздействия вод, то есть будут устанавливаться целевые показатели конкретно по каждому водному объекту.

Введено понятие «допустимое воздействие на водные объекты». Это означает, что количество веществ и микроорганизмов в сбросах сточных вод не должно превышать нормативы допустимого воздействия. Таким образом, отражены мировые тенденции оценки воздействия на водные объекты. Но в нашей стране эти нормативы еще только будут разрабатываться. Предстоит очень большая работа, требующая значительных средств. К тому же система институтов водного хозяйства разрушена.

Получается, с одной стороны, у нас есть законодательно утвержденный норматив, но мы еще не умеем его рассчитывать. С другой стороны, прежний норматив уже исключен. Как будет оцениваться качество воды до утверждения новых нормативов и новой методики расчета, пока непонятно.

**Как осуществить право на пользование водными объектами**

Право пользования водными объектами будет приобретаться в соответствии с гражданским кодексом: тут мы переходим от административных отношений к гражданско-правовым. С 2007 г. вместо лицензии будет заключаться договор

родской области при Комитете охраны природы и управления природопользованием формируется специальная структура.

Рекомендую всем водопользователям вовремя оформить полагающиеся документы на пользование водными объектами, исключить загрязнение водных объектов и соблюдать в целом все нормы ВК.

Все необходимые документы есть на сайтах Росводресурсов и Правительства РФ. В специальные приемные дни можно обращаться с вопросами в нашу общественную приемную.

## Не так страшен черт?

**Ирина Федоровна ПИКТОРОВА, заместитель руководителя управления Росприроднадзора по Нижегородской области:**

В новом ВК есть несколько существенных изменений. Например, ликвидация системы лицензирования водопользования. Теперь право пользования водным объектом приобретается на основании договора или решения. На основании договора - право на водный объект для трех видов водопользования: забор воды (изъятия); использование акватории, в том числе для рекреационных целей; использование водного объекта для производства электрической энергии. Остальные виды водопользования (их в новом ВК одиннадцать) осуществляются на основании решения. Например, право на сброс сточных вод...

**О водоохраных зонах**  
Уменьшились размеры, а также смягчился режим водоохраных зон водных объектов и прибрежных защитных полос. К примеру, у Волги и Оки в черте Нижнего Новгорода с 500 до 200 м. Раньше в водоохраных зонах запрещались автомобильные стоянки. Сейчас при определенных условиях они разрешены (в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие). В том, что водоохранная зона сократилась, нет ничего страшного. Более того, есть положительный момент: все строительство теперь пойдет в правовом поле. Требования, установленные Водным кодексом, можно будет предъявлять достаточно жестко.

**Береговая полоса**

Введено такое понятие, как береговая полоса. Ее размер для водных объектов протяженностью более 10 км составляет 20 м. Для каналов и водных объектов длиной менее 10 км береговая полоса только 5 м. В ее пределах запрещена какая-либо деятельность. Должен быть обеспечен свободный доступ к воде, поскольку это территория общего пользования.

По старому кодексу возникали споры: подлежит ли приватизации водоохранная зона и прибрежная полоса. Новый кодекс четко ставит

Сейчас ситуация с энергетическими мощностями и производством электроэнергии в России такая. Всего в стране производится электроэнергии 930 млрд кВт-часов (данные 2004 г.). Тепловые станции (ТЭС) дают около 610 млрд кВт-часов, или 65 % от всей электроэнергии, производимой в стране. Из них газовые потребляют 170 млрд м3 газа и производят, по разным оценкам, порядка 380-430 млрд кВт-часов (40-46 % всей электроэнергии, производимой в России). АЭС дают около 150 млрд кВт-часов, или 16 % всей электроэнергии в стране.

Вот каковы официальные планы по замещению газовой энергетики. «Газовый» эквивалент существующих АЭС - замещение порядка 40 млрд м3 природного газа в год при КПД замещающей ТЭС приблизительно 34 %. В связи с новыми планами планируется ввод до 2015 года - 10 ГВт (дополнительное замещение около 20 млрд м3 или дополнительное производство приблизительно 60 млрд кВт-часов) После 2015 года предполагается ввод 2 ГВт мощностей ежегодно. Таким образом к 2020 году планируется ввести порядка 20 ГВт (дополнительное замещение около 40 млрд м3 газа или дополнительное производство приблизительно 120 млрд кВт-часов).

Для сравнения: только в РАО «ЕЭС России» для получения электроэнергии и тепла сжигается 140 млрд м3 газа в год. В лучшем случае дополнительные мощности атомной энергетики смогут покрыть менее трети растущей нехватки электроэнергии, связанной с ростом потребления электроэнергии и не обеспечить при этом замену газовой энергетики. (Рост потребления почти на 435 млрд кВт-часов или 50% с 930 млрд кВт-час в 2004 г. до 1365 кВт-час к 2020 г.).

То есть в этом случае ни о какой экономии газа речи быть не может! При этом плановые объемы новых атомных мощностей не позволяют полностью покрыть объемы нарастающего дефицита электроэнергии. В условиях роста потребности в электроэнергии замещение действующих ТЭС на газе атомными с целью экономии газа только обострит кризис дефицита электроэнергии внутри страны. В лучшем случае можно предположить, что атомная энергетика позволит несколько сдержать рост потребления газа.

Кроме того, с развитием атомной энергетики не все просто. Ряд факторов снижает плановые показатели развития атомной энергетики:

1. При расчетах роста атомной энергетики не учитывается вывод старых блоков - 3,7-5,6 ГВт к 2020 году (по разным оценкам) и еще приблизительно 10 ГВт к 2030 году - объем мощностей, срок эксплуатации которых превысит к 2030 году 45 лет. Это означает, что к 2020 году плановые показатели по замещению газа или производству дополнительной энергии будут ниже приблизительно на 20-30 %.

2. Средств на вывод из эксплуатации энергоблоков катастрофически не хватает уже сейчас, когда из эксплуатации выведены 4 небольших реактора общей мощностью около 1 ГВт (дефицит 6,5 млрд рублей). При этом финансирование вывода из эксплуатации всего 1 ГВт обеспечивается за счет отчислений из выручки, получаемой от работы 23 ГВт атомных мощностей. Можно предположить, что после 2015 года, когда строительство АЭС должно выйти на самофинансирование (за счет тарифа АЭС), средств на ввод 2 энергоблоков в год будет явно не хватать, в том числе в связи с массовым выводом из эксплуатации старых энергоблоков, а также

**«Дорожная карта» атомной энергетики России, почти в Чернобыльскую дату, принята. В ней - строительство новых АЭС в трех регионах и расширение старых. Новой АЭС решили осчастливить и Нижегородскую область...**

Глава Росатома Сергей Кириенко заявил, что Россия не будет стремиться к зарубежным атомным проектам, сосредоточившись на российских. «Мы начинаем уже рожу воротить от зарубежных контрактов», - заявил Кириенко. Росатому надоели такие неплатежеспособные заказчики, как Иран. Зачем они в эпоху жирных бюджетных контрактов...

10 работающих АЭС в России (31 энергоблок) дают примерно 16 процентов от общего объема выработки электроэнергии. К 2030 году долю выработанной АЭС электроэнергии планируется довести до 25 процентов. По принятой программе развития отрасли ежегодно в России будет закладываться по два новых блока АЭС, чтобы к 2030 году заработали 40 новых блоков.

Вместо экспорта атомных технологий расширяется экспорт российского природного газа. И не в Азию, а в Европу. Это выгодно. На саму Россию газа уже не хватает. Согласно концепции, газовые ТЭС заменят атомные электростанции.

Очень трудно в этой ситуации вести диалог и предлагать иные решения. Общественность не прекращает попыток. На прошедшем 18-19 апреля общественном форум-диалоге «Атомная энергия, общество, безопасность» (организатор - «Зеленый Крест»), где встретились экологи-общественники и специалисты-атомщики, Владимир Чупров, руководитель энергетического отдела Гринпис России, презентовал «Безъядерный энергетический сценарий для России». В сценарии сохраняется возможность масштабного экспорта газа, но оставшийся газ начинает использоваться в разы эффективнее, чем сейчас, - за счет чего и обеспечивается энергией страна. В докладе Гринпис России «Сокращение потребления природного газа и перспективы электроэнергетики: «атомный» и «парогазовый» сценарии» (авторы И. Бабанин, В. Чупров) сравниваются два возможных пути снижения потребления природного газа в энергетике: «атомный» (за счет строительства атомных энергоблоков) и «парогазовый» (за счет модернизации действующих ТЭС, использующих природный газ и преобразование их в так называемые парогазовые, ПГУ-ТЭС).

## Вместо атомных строек — беречь газ

необходимостью решения растущей проблемы радиоактивных отходов.

3. При расчете замены газа за счет атомных станций принимается, что заменяемые газовые ТЭС имеют КПД только 34 %. Это некорректно. У парогазовых ТЭС КПД примерно 50 %. При расчете замены ПГУ-ТЭС атомными станциями потенциал замещения снижается на 30 %.

4. Замена в первую очередь подлежат так называемые конденсационные ТЭС (КЭС), которые производят только электроэнергию. Но потенциал такого замещения по европейской части России, где предполагается основное строительство новых АЭС, составляет 30 млрд м<sup>3</sup> природного газа. Замещение такого объема газа потребует ввод только 15 ГВт атомных мощностей. После исчерпания этого потенциала (вводиться будет около 40-50 ГВт к 2030 г., см. выше) замещению будут подвергаться ТЭС, производящие как электро-

энергию, так и тепло (см. следующий пункт).

5. Атомные станции в подавляющем большинстве случаев не дают тепло, а только электроэнергию. Такова технология, которая не позволяет ставить в черте или вблизи такого города как, например, Москва атомную станцию для того, чтобы обеспечивать город теплом. Это означает, что атомный сценарий на каком-то этапе после замены КЭС подразумевает строительство в массовом порядке обычных котельных, на которых будет сжигаться тот же газ.

6. Уран для атомных станций существующего дизайна (тепловые реакторы) кончится гораздо быстрее, чем газ, запасы которого обеспечат выживание энергетики в течение нескольких десятилетий. Дефицит урана Россия и мир начнут испытывать уже при жизни этого поколения. В качестве альтернативы руководство атомной отрасли предлагает переход на «беско-

нечное» плутониевое топливо. Это крайне опасный и дорогой вид энергетики, требующий отдельного рассмотрения.

7. В случае осуществления планов атомного строительства, снижение потребления газа в общем энергетическом балансе составит, в соответствии с Энергетической стратегией, к 2020 году 4 % (снижение с 50 % до 46 %). При этом снижение планируется не только за счет атомной, но и угольной энергетики. Доля атомной энергетики в общем энергобалансе увеличится с 4,5 % до 6,4 %, в электрическом с 16 % до 22-25 %. Таким образом, к 2020 году проблема ухода от сжигания газа за счет АЭС кардинальным образом не решится. Тем более, что в абсолютном выражении объемы сжигаемого газа останутся такими же или станут еще больше.

8. Низкие показатели маневренности АЭС требуют их работы в базовом режиме, с высоким коэффициентом использования установленной мощности, составляющем в настоящее время около 75 %. Увеличение доли атомной энергии в условиях неравномерного графика потребления приведет к необходимости содержания больших объемов резервных мощностей, производящих энергию лишь несколько часов в сутки, для покрытия дневных максимумов нагрузки и работающих на холостом ходу в остальное время суток.

И вот теперь самое интересное: альтернативные сценарии снижения газопотребления и наращивания электрических мощностей. Необходимость рассмотрения альтернативных сценариев возникает из-за планируемых больших объемов бюджетных инвестиций в атомную отрасль. В условиях надвигающегося энергетического кризиса остро встает вопрос о возможности более эффективного расходования бюджетных средств.

Оценим эффективность газовых ТЭС. Средний электрический КПД российских тепловых станций на газе крайне низок - около 30 % (для РАО «ЕЭС России» с учетом работы ТЭС в теплофикационном режиме и пиковых котельных). Парогазовые (ПГУ) технологии увеличивают электрический КПД станций в 1,5-2 раза - до 47-58 %. Замена всех газовых ТЭС РАО «ЕЭС России» (ввод порядка 60 гигаواتт установленной мощности ПГУ-ТЭС) позволила бы экономить свыше 50 млрд. кубометров газа в год при той же выработке электроэнергии. К сожалению, принятая в России Энергетическая стратегия предполагает перевод к 2020 году на новые технологии сжигания только треть или в лучшем случае около половины всех газовых ТЭС. Это означает, что в стране к 2020 году каждый год будет впускать, из-за низкой эффективности генерирующих установок, сжигаться до 35 млрд м3 природного газа (только по РАО «ЕЭС России»).

Сравним стоимости «атомного» и «парогазового» сценариев. Если принять во внимание только капитальные вложения в строительство новых мощностей, то стоимость экономии 1 млрд м3 природного газа при «атомном» сценарии как минимум на 23 % дороже, чем при парогазовом (685 млн долларов против 558 соответственно). Учет стоимости вывода атомных станций из эксплуатации, а также значительное удорожание в процессе строительства атомных энергоблоков делают этот разрыв еще больше. Расчет делался исходя из того, что для замещения/экономии 1 млрд м3 газа необходимо 0,57 ГВт атомных мощностей или ввод 1,08 ГВт ПГУ-ТЭС для замены 1,08 ГВт ТЭС с низкoeffективной паротурбинной технологией.

При этом каждый атомный гигаواتт будет в 2,4-3,5 раза дороже газового (1230-1800 миллионов долларов за ГВт установленной мощности против 515 миллионов долларов соответственно). Иными словами, при тех же инвестициях газовая энергетика обеспечит больший объем мощностей.

С точки зрения сторонников «атомного» сценария, внедрение парогазовых ТЭС не имеет преимуществ, так как эксплуатационные расходы в атомной энергетике ниже, чем в тепловой, включая газовую, и расчет стоимости экономии природного газа - с точки зрения капитальных вложений и временного фактора - не представляется корректным.

Оставляя в стороне спорность тезиса о низкой эксплуатационной составляющей атомной энергетики (что, кстати, подтверждают многочисленные схемы субсидирования в атомной энергетике), необходимо отметить принципиальную ошибку, совершаемую обычно при сравнении сценариев развития энергетики за счет атомных и тепловых станций на газе.

Как уже отмечалось, основной резерв развития энергетики на природном газе заключается в крайней неэффективности технологий его использования, применяемых в настоящее время. Модернизация тепловых станций, с заменой оборудования на парогазовое, позволит в 1,5 - 1,7 раз повысить энергоотдачу от каждой единицы сжигаемого природного газа. Таким образом, дополнительные к современному уровню 50-70 % электроэнергии на природном газе, получаемые за счет замещения паротурбинной технологии на парогазовую, производятся как бы «из воздуха», без роста топливной составляющей в эксплуатационных расходах по отношению к современному уровню. Отсутствие этой дополнительной топливной составляющей, занимающей львиную долю расходов ТЭС, обычно остается незамеченным при сравнении «атомного» и «газового» сценариев.

Опасность увлечения атомной энергетикой в современных условиях заключается, прежде всего, в оттягивании на атомные проекты огромных средств. В этих условиях средств на модернизацию тепловой энергетики, скорее всего, не останется, и она сохранится в общем балансе в виде морально и физически изношенных мощностей образца середины прошлого века, с бесконечно продлеваемыми сроками эксплуатации.

Эффект от вложения в атомную энергетику при таком развитии событий будет полностью нивелирован соседством тепловых станций, неэффективно потребляющих огромные объемы природного газа.

Сравним сроки осуществления «атомного» и «парогазового» сценариев. РАО «ЕЭС России» планирует ввод 20 ГВт новых мощностей в ближайшие 5-7 лет, или 3-4 ГВт каждый год. Росатом к 2015 году планирует ввод 10 ГВт (1 ГВт в год) и после 2015 года, возможно, выйдет на уровень ввода 2 ГВт атомных энергоблоков в год. Атомная энергетика просто не будет успевать замещать мощности ТЭС на газе (необходимость замены порядка 60 ГВт только по РАО «ЕЭС России»). Необходимо отметить, что износ действующих мощностей в газовой энергетике составляет 57 %.

Таким образом, в краткосрочной перспективе необходима смена политики правительства, по которой максимум бюджетных средств направляется в атомную энергетику, а газовая энергетика - не получает масштабной поддержки. Правительство должно изыс-



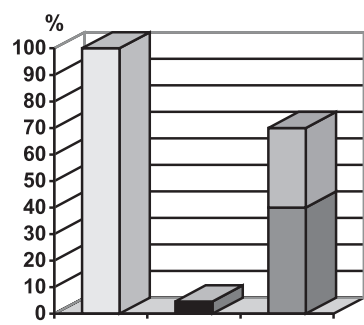
← кать средства для замены всех действующих газовых ТЭС на паротурбинной технологии на ТЭС с ПГУ и прекращения неэффективного сжигания природного газа. (По оценкам, сделанным на основе открытых источников, на сегодня из 90-100 ГВт ТЭС на газе только 2 ГВт имеют новые ПГУ технологии с электрическим КПД около 50 %).

Необходимо отметить, что в обоих предлагаемых вариантах модернизации газовой энергетики речь не идет о необходимости добычи и сжигания дополнительных объемов газа. Речь идет о рационализации использования СУЩЕСТВУЮЩИХ объемов природного газа в газовой энергетике, которая останется доминирующей в ближайшие десятилетия.

Оба варианта модернизации газовой энергетики приводятся в сравнении с планами развития атомной энергетики по официальным стратегиям.

Оба варианта рассчитаны исходя из коэффициента использования установленной мощности, равном АЭС. Это сделано для сравнимости этих вариантов с «атомным». В противном случае затраты на «атом-

#### Сравнение потенциалов возобновляемой энергетики, энергосбережения и доли атомной энергии в общем энергетическом балансе



■ Общее производство энергии  
■ Доля атомной энергии  
■ Потенциал НВИЭ  
■ Потенциал энергосбережения

ный» вариант должны быть увеличены с учетом необходимости содержания пиковых резервных мощностей ТЭС.

1 вариант - с сохранением объемов производимой электроэнергии на существующем уровне и экономией 55-65 млрд м<sup>3</sup> природного газа. Этот вариант потребует ввода порядка 60-70 ГВт высокоэффективных газовых ТЭС. Стоимость варианта (капитальные вложения в строительство мощностей) - порядка 30 млрд долларов.

Если также сравнить данные относительно стоимости разработки новых газовых месторождений, то удельная себестоимость разработки Штокмановского месторождения оказывается сравнимой или даже дороже, чем экономия газа за счет модернизации энергетики.

2 вариант - увеличением объемов производимой энергии, но с сохранением существующего уровня газопотребления. Этот вариант потребует ввода порядка 120 ГВт ПГУ-ТЭС. Стоимость варианта (капитальные вложения в строительство мощностей) - порядка 60 млрд долларов. В результате при сжигании такого же количества газа, как сжигается сегодня - порядка 160-170 млрд м<sup>3</sup>, - будет получено дополнительно 300-350 млрд кВт-часов. При этом будут замещены все изношенные мощности газовой энергетики.

Как видим, сейчас нет необходимости строить АЭС для экономики природного газа. Существует альтернативный путь.

**Обзор материалов энергетического отдела Гринпис России.**

# «Малая» энергетика как альтернатива монополизму «большой»

25 мая 2005 года в Москве сгорел один трансформатор на одной подстанции из 15 существующих. Город лишился всего 5 % электроэнергии, но при этом оказался обесточенным почти на половину. Мнение специалистов: авария напрямую связана с кризисным состоянием российских энергосистем.

А в следующем году правительство Москвы подписало с РАО «ЕЭС России» соглашение, в соответствии с которым на исправление ситуации в городе потребуются астрономическая сумма в 15 млрд долларов. Потребитель внятно предупрежден о том, что в конечном счете эти вложения оплатит именно он - в виде платы за подключения к сетям, введенной сверх тех денег, которые сегодня и так включены в тариф. Значит, резко подскочит стоимость и без того дорогого нового жилья.

#### КРИЗИС «БОЛЬШОЙ» ЭНЕРГЕТИКИ

Энергетика - системообразующая отрасль хозяйства России. В настоящее время она переживает кризис - старение основных средств, недостаток инвестиций, устаревшая идеология структурирования отрасли, негодная модель управления. Тот факт, что по случаю морозов ограничиваются промышленные потребители, подтверждает: энергетика стала тормозом в развитии экономики страны. Особенно - в развитых ее регионах, таких, как Москва, Московская область, Северо-Запад, Урал.

В нашей стране организация управления энергетикой была унаследована от Советского Союза со свойственным ему гигантизмом, многоступенчатостью, низкой экономической эффективностью, неумением и нежеланием удовлетворять запросы конечных потребителей. Вполне естественно, что отрасль, устроенная по принципам государства, славившегося своей неэффективностью и оттого погибшего, неэффективна в принципе.

Низкая эффективность подтверждается следующими показателями. Стоимость топлива, необходимого для генерации 1 кВт-ч, составляет 45 копеек. При цене реализации в 1,50 руб. сервис по производству и транспортировке отнимает у потребителя 1,05 рубля. Мировой опыт показывает, что в сбалансированных экономиках доля топливной составляющей не должна быть менее 60 %, а в идеале - не менее 80 % от величины тарифа. В России она сегодня, как видим, равна лишь 30 %.

Гигантомания Советского Союза продолжается в строительстве дорогостоящих объектов - Бурейской ГЭС, Богучанской ГЭС, где один кВт установленной мощности обходится более 100 000 рублей; многоступенчатость управления - Минэнерго, облэнерго, горэнерго, электростанция - превратилась в систему многоступенчатых посредников, на счетах которых оседает 60 % средств, уплачиваемых нами за электроэнергию. Низкая экономическая эффективность советской экономики полностью унаследована РАО «ЕЭС России»: во времена СССР средний КПД электростанций был 37 %, на том же уровне он и сейчас.

Дефицит электроэнергии в Московском регионе увеличивается на 1000 МВт в год, и попытка решить его пожарными методами путем установки газотурбинных

машин приведет к еще большему росту тарифов, так как эти машины дороги, прожорливы и недолговечны. Любопытно, что одну из таких машин устанавливают в знаменитом поселке Барвиха. Следовательно, энергодефицит жителей Рублево-Успенского шоссе будет успешно разрешен, а платить за неэффективный способ решения проблемы будут все абоненты Мосэнерго.

Единственное, чего не было в советские времена, - это огромная плата за подключение к сетям новых объектов. В Мосэнерго, например, она достигает 33 000 руб. за 1 кВт подключаемой мощности. После этого не надо удивляться высокой стоимости нового жилья. Из стоимости каждой квартиры в Москве 330 000 руб. уходит энергетикам за право подключить дом к сетям электроснабжения. Причем надо отметить, что ни один из этих рублей не достается электростанциям - они полностью растворяются в карманах посредников-перепродавцов. Ведь формирование прибыли смещено в сторону реализующих компаний; генерирующие подразделения российской энергетики не имеют средств для восстановления производственного цикла, не говоря о средствах на реконструкцию и развитие генерации.

Руководство РАО «ЕЭС России» и Министерство промышленности и энергетики РФ надеются выйти из этого системного кризиса с помощью роста тарифов. Правительство решило повышать тарифы на 10 % в год; в реальности они будут возрастать на 20 %, как и в прошедшие годы, что приведет к удвоению тарифов через 4 года.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА «МАЛОЙ» ЭНЕРГЕТИКИ

Подробный анализ стратегии развития РАО «ЕЭС России» позволяет говорить, что в результате реализации программы реструктуризации общество получит не конкурентный саморегулируемый рынок энергии, а дальнейшее усиление энергетического монополизма, нацеленного на извлечение прибыли за счет конечных пользователей.

Порочность этой системы отношений фактически не связана с государственным регулированием тарифов, так как вне зависимости от ее наличия или присутствия громоздкая технологическая система не имеет мотивации к внутреннему развитию, снижению издержек с помощью внедрения прогрессивных и интенсивных технологий.

Альтернатива такому состоянию электроэнергетики носит не столько политический и экономический, сколько технологический характер. Она заключается в строительстве муниципальных генерирующих станций мощностью от 10 до 150 МВт, обеспечивающих минимальные потери и затраты на транспорт электрической и тепловой энергии к потребителю и чрезвычайно популярны во всем мире.

Такие станции, в которых генерация энергии производится на современных комбинированных поршневых установках, могут решить проблемы с дефицитом электрической энергии в Москве в течение двух лет. КПД таких установок примерно на 20 % выше, чем у парогазовых турбин, используемых в большой энергетике, а себестоимость 1 кВт-ч - на 40 % ниже.

Электростанции подобного типа, обеспечивающие до 50 % производства энергии в Дании и

Финляндии, имеют КПД до 90 % и стоят в 4-6 раз дешевле в пересчете на 1 кВт мощности, чем только что построенная в Санкт-Петербурге Северная ТЭЦ, а по срокам эксплуатации эти станции не имеют себе равных: в городе Орхус в Дании станция работает непрерывно и без капитальных ремонтов с 1929 года - 77 лет!

При этом малая энергетика не требует затрат на дальнюю транспортировку, т.е. не нуждается в многокилометровых сетях и их ремонтах, бесконечно раздувающих тарифы. Это преимущество особенно важно для российских регионов с протяженной территорией (начиная с Московской области). Дождаться, пока РАО «ЕЭС России» найдет деньги на реконструкцию этих гигантских сетей, энергосистемы таких регионов долго не смогут: они просто развалится.

Последствия аварий на малых генераторах преодолеваются гораздо быстрее, чем на больших, а потребителей от них страдает гораздо меньше в силу отсутствия централизации.

Та же самая дополнительная тысяча мегаватт, на которую Чубайс и Лужков собираются потратить в Москве 15 млрд долларов, по мнению специалистов, может быть получена за счет инвестиций в малую энергетику на сумму всего в 650 млн долларов (т.е. в 24 раза меньше!).

Теперь о морозах. Такой проблемы для малой энергетики просто не существует. В дни зимних минимумов ее установки легко переключить с газа на мазут. Для больших ТЭЦ, работающих на газе, такое переключение невозможно ввиду отсутствия у них мазутного хозяйства (железных дорог, цистерн, разгрузочных площадок и т.д.).

Помимо очевидного снижения тарифов для потребителя малая энергетика несет ему еще одну выгоду - независимость от гигантской энергетической монополии, жестко диктующей ему свою волю. С малым предприятием (неважно, муниципальным или частным), владеющим такой установкой, гораздо легче заключить договор и контролировать его выполнение. В конечном счете жители, объединившиеся в ТСЖ, могут вообще приобрести в собственность автономный источник энергии. Налицо исключительная ценность «малой» энергетики для реальной реформы ЖКХ, ориентированной на потребителя, а не на монополиста.

#### ЗАКОН ОБ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ НА СТРАЖЕ МОНОПОЛИЗМА

Вряд ли стоит объяснять, что самому монополисту все эти потребительские выгоды страшнее, чем острый нож. Однако пока ему беспокоиться незачем. На страже его интересов незлыбемо стоит закон № 35 «Об электроэнергетике», принятый в рамках программы реформирования РАО «ЕЭС России».

Данный закон позволяет главному оператору - РАО «ЕЭС России» - контролировать весь рынок через систему центральных диспетчерских управлений, произвольным образом нормируя издержки как генерирующей, так и транспортной части энергетической системы. При этом «либеральные» эвфемизмы вроде «оптовый рынок электроэнергии» или «свободный рынок электроэнергии» служат всего лишь идеологическим прикрытием того факта, что

главный оператор системы РАО «ЕЭС России» получает свою долю прибыли с каждого киловатта.

Статьей 7 этого закона под предлогом «обеспечения безопасности Российской Федерации» (!) электросети ограничены в правах на заключение договоров по передаче электроэнергии без согласования с организацией по управлению единой (национальной) электрической сетью, т.е. РАО «ЕЭС России» может дать, а может и не дать разрешения на подключение генератора к сети даже в том случае, если эта сеть принадлежит не самой РАО «ЕЭС России», а является муниципальной или районной.

Статья 4 закона полностью лишает региональные и муниципальные власти права принимать правовые и нормативные акты в сфере электроэнергетики. Москва, например, фактически не имеет права регулировать деятельность городских сетевых компаний, что делает город полным заложником Мосэнерго.

В этих законодательных условиях режим работы локальных высокоэкономичных станций будет определяться не на уровне местных интересов - интересов конечных потребителей, а на уровне потребностей РАО «ЕЭС России». В соответствии с законом местные генерирующие мощности лишены возможности прямой продажи энергии потребителям, ему в обязательном порядке будет продана гипотетическая энергия, которая включает в себя все издержки системы, инвестиционные и доходные интересы РАО «ЕЭС России».

Для выхода из кризиса системы энергетики необходимо принять поправки к Закону «Об электроэнергетике», в частности ограничить монопольные права РАО «ЕЭС России», отредактировать статьи, подразумевающие расширительное толкование и взятость. Крайне необходим закон «О малой и муниципальной энергетике», который позволит местным органам и гражданам реализовывать свои права на гарантированное и безопасное получение энергии, товаров и услуг нужного им качества и цены. Одновременно с решением законодательных вопросов необходимо построить ряд электростанций средней и малой мощности, максимально приближенных к потребителям, что позволит уменьшить потери и не платить посредникам - перепродавцам энергии.

Реформу электроэнергетики нужно в срочном порядке развернуть лицом к потребителю. В нынешнем своем виде она консервирует технологическую структуру советской энергетики, основанную на принципе «гигантские производители для гигантских потребителей», под которыми подразумеваются крупные территории. Сегодня эта структура, оправдав себя в эпоху индустриализации, вошла в противоречие с тенденцией мирового развития (не только в электроэнергетике): «малые производители для малых потребителей» (жилых кварталов и домов, предприятий).

Дальнейшее движение по пути гигантомании обернется колоссальными потерями для бюджета и кошельков граждан.

**Председатель московского отделения РОДП ЯБЛОКО Сергей МИТРОХИН, эксперт МРО РОДП ЯБЛОКО Михаил КЛЮЖИН. Приложение «ЭНЕРГИЯ» к «Независимой газете».**

# Новости Муравьевского парка

Ведущая радиопередачи Эльвира ОВЕРЧЕНКО: Многие, наверное, не раз ловили себя на желании убежать из суетливого города в лес, поля, ближе к природе. И когда это удается, мы испытываем прилив сил и думаем: «Вот это счастье!» А если все время в этом счастье жить? А Марина КОЛОДИНА, директор Муравьевского парка, в этой сказке постоянно. Она там еще и работает.

**- Марина Викторовна, Муравьевский парк - амурская жемчужина. Для тех, кто ни разу у вас не был, расскажите, что это такое.**

- Муравьевский парк - это первая негосударственная природоохранная территория в России. У нас около шести тысяч гектаров земли. Это водно-болотные угодья в пойме Амура. Из них 500 гектаров - пахотные земли. Основное назначение парка - быть экспериментальной площадкой для теории и практики устойчивого природопользования, поскольку в России есть система особо охраняемых природных территорий. Ее наша страна демонстрирует всему миру: заповедники и заказники, где нога человека либо не ступает, либо на это есть определенные ограничения. А наш парк - альтернативная природоохранная территория. Мы доказываем на деле, что природа и человек не враги, могут жить рядом и в гармонии друг с другом. Например, у нас самая высокая плотность гнездования журавлей в России. И при этом рядом - сельхозполя, где активно хозяйствуют, где постоянно присутствует человек. Однако птицам очень уютно и удобно.

**- Почему так далеко от Москвы биолог МГУ Сергей Смирнский более десяти лет назад организовал этот парк?**

- Сергей Смирнский, сотрудник Московского университета, выбрал это место пото-

му, что пойма Амура, сама река - уникальное место. Сергей работал здесь с 80 годов. Открыл это место не только для себя... Интересно, что даже егери не знали, что здесь есть журавли и другие редкие виды птиц.

**- А что здесь такого особенного?**

- Это территория, которая богата биоразнообразием. Например, у нас есть эдельвейс - растение Альп, гор; есть пушица, которая растет в тундре; есть орхидея - обитатель тропиков. Богатейший природный комплекс нуждается в охране и сохранении для будущих поколений.

**- В Интернете есть очень много материалов о Муравьевском парке, но все они касаются общественных организаций: что именно они поддерживают парк, который финансируется на гранты благотворительных фондов. И практически нет никаких упоминаний о государственной поддержке, государственной программе в отношении Муравьевского парка. На самом деле это так? Вы живете только на гранты, или есть господдержка?**

- Наши отношения с областной администрацией очень близкие. В 2004 году, к десятилетию парка, губернатор подарил нам линию электропередачи. Ряд программ финансировал и экологический фонд. В прошлом году поддержку нашим образовательным программам оказал департамент образования. Но основные средства мы все же ищем.

**- Это гранты?**

- Да.

**- Это гранты российские или международные?**

- Как правило, к сожалению, международные. Говорю «к сожалению» потому, что мы с радостью находили бы поддержку и внутри страны. Но то, что Муравьевский парк делает, он делает для Амурской области. Сейчас, например, начи-

нается большая федеральная программа по особо используемым природным территориям, в которой будет участвовать Московский госуниверситет. Он планирует сделать Муравьевский парк базой для Дальневосточного региона: ученые, студенты будут получать здесь научную практику. Это привлекательно и для научного мира, и для простых посетителей. В апреле этого года к нам приедут уникальные люди, в частности, барон Карл Рансфельд, который долгое время возглавлял WWF Германии, вице-президент Международного журавлиного фонда Джим Харрис, профессор Московского университета Николай Николаевич Формозов, известный орнитолог академик Панькин. С ними можно будет пообщаться - приехать к нам и пойти на экскурсию с этими учеными. Это будет бесценный опыт. Когда идешь на природу с такими людьми, у тебя глаза открываются. Это как с Дерсу Узала.

**- Вы ведете серьезную научную образовательную работу...**

- Да. Для наших амурчан, наших гостей. Почему к нам едут даже из Владивостока, хотя у них так много возможностей - рядом Корея, Япония? Едут к нам, потому что у нас такой образовательный опыт, которого не получишь больше нигде. Они не могут получить его у себя.

**- Если вы так уникальны, почему возникла проблема закрытия Муравьевского парка? Заговорили о том, что есть какие-то проблемы с землей: оказалось, что вы используете ее вовсе не по назначению, а надо там пастись, сеять, растить скот. Что случилось?**

- Это сложно. Если раньше были узаконены категории земель природоохранного назначения, то сейчас этого нет. Есть земли особо охраняемых природных территорий, а Муравьевский парк такой территорией не является. Поэтому и возникла дилемма, к какой категории отнести и как обозначить разрешенное использование земель парка, потому как сейчас они у нас для производства сельхозпродукции.

**- По большому счету вы там должны производить сельхозпродукцию, а вы занимаетесь журавлями и образовательной работой?**

- Да.

## Чем уникален Муравьевский парк? На какие средства живет парк, поддерживается ли на государственном уровне? Могут ли закрывать парк, почему?



**- Этот вопрос каким-то образом решается или нет?**

- Нам помогает областной совет народных депутатов в лице комитета по вопросам аграрной политики и экологии. И мы надеемся, что нам помогут в решении вопроса. Дело в том, что Муравьевский парк расположен на территории, которая является рамсарской. А Рамсарская конвенция включает в себя территории водно-болотных угодий международного значения. Парк также является ключевой орнитологической территорией России. Естественно, мы нарушим закон о животном мире, если будем делать то, что от нас требуют. То есть налицо противоречие между законодательством и реальностью мира. Но мы думаем, что этот вопрос решим.

**- Могут ли обычные амурчане приехать и посмотреть журавлей? Вы пустите или нет? Или, если это заказник, все закрыто и доступ по пропускам?**

- Мы пускаем всех, и в этом наше отличие. Люди приезжают, могут смотреть. Если есть возможность, проводим для них экскурсии. Никаких ограничений на посещение Муравьевского парка нет, просто заранее надо ставить нас в известность. Мы с радостью примем всех, для этого мы и существуем.

**- А часто приезжают?**

- Да. В прошлом году у нас было около двух тысяч посетителей за сезон. Сейчас птицы в вольерах уже прихорашиваются.

**- Когда у вас наступает самое красивое время?**

- Осенью. Пушкин любил осень, и мы любим осень. По-

тому что это огромное скопление разных птиц, прекрасные цвета, болота удивительного цвета.

**- У вас хватает времени, чтобы просто выйти и полюбоваться на красоту, в которой живете?**

- К сожалению, нет, но это нормально. У нас работает очень мало людей, так как мы общественная организация и у нас ограничены ресурсы. Но мы выходим из положения - у Муравьевского парка есть друзья, которые приезжают и помогают готовить усадьбу к приезду туристов. Я им очень благодарна.

**- Жаль, что у вас не остается времени на то, чтобы посмотреть на эту красоту. Наверное, ко всему привыкаешь, в том числе и к красивому и необычному?**

- Нет, не привыкаешь. Например, у нас очень красивые закаты, и когда каждый день пробегаешь куда-то по делам, все равно останавливаешься и любуешься минутку-две.

**- Спасибо за беседу. Мы говорили о Муравьевском парке. Мой гость - директор уникального объекта Марина КОЛОДИНА.**

По сообщению  
информационного  
агентства «Амурифо».  
Благовещенск.  
Seupress@seu.ru  
Информационная служба  
Международного Социально-экологического союза  
(095) 963-5420 www.seu.ru  
- сайт МСОЭС http://  
esort.seu.ru - Экопорт -  
зеленые новости каждый  
день.  
Фотоэтиюд  
Германа ПАРАХИНА.





# Знакомьтесь: средиземноморская черепаха Никольского

Августовский полдень. Новороссийский район Краснодарского края в 25 км от морского побережья... Уже несколько часов мы бродим по пологим холмам, покрытым дубовым редколесом с густым травостоем. Мы ищем средиземноморских черепах, которые, по словам местных жителей, издавна здесь обитают. Весной, когда черепахи стремятся погреться на открытых солнечных полянках, обнаружить их легче. Летом же они прячутся от палящего солнца в колючих зарослях кустарника и высокой траве. Пока поиски безрезультатны... Возможно, черепахи где-то рядом, но мы их не видим. Не спеша заглядываем под кусты и деревья. Вдруг краем глаза замечаю какое-то странное движение слева, метра в 20 выше по склону. Поворачиваюсь, жду... И вот невысокий кустик вдруг начинает медленно сгибаться почти на 90 градусов, а потом резко распрямляется.

Подбегаю к этому месту - наконец-то!!! Крупная старая черепаха с темным, побитым жизнью панцирем приподнимается на передних лапах, вытягивает шею и хватает своими роговыми челюстями очередной листик на кустике. Затем слегка пятится и втягивает шею. Кустик медленно сгибается. Затем листик отрывается - кустик распрямляется, а черепаха не спеша глотает свою очередную добычу. Заметив меня, с легким шипением втягивает шею под панцирь и поджимает передние лапы, укрывая ими голову. В таком положении она может находиться до тех пор, пока не исчезнет опасность. Крепкий панцирь и способность прятать в него все выступающие части тела обеспечивают взрослым черепахам надежную защиту от большинства хищников, но не спасают от человека...

Многие виды этих животных находятся в критическом состоянии и занесены в Красные книги различных уровней - от региональных до Международной. Многие крупные тропические виды уничтожаются человеком ради ценного мяса и яиц, используемых в пищу, а также панциря, идущего на различные поделки. Мелкие же виды, в основном, страдают, как это ни странно, от хорошего к ним отношения большинства людей. Во многих странах, в том числе и в России, существует традиция содержания черепах в домашних условиях в качестве живых игрушек.

Из четырех видов черепах, обитающих на территории РФ, в наиболее угрожаемом состоянии, по мнению специалистов, находится средиземноморская черепаха (*Testudo graeca*), обитающая на Западном Кавказе, в Краснодарском крае и Абхазии, и в Дагестане, на Северо-востоке Кавказа. Вид внесен в международную Красную книгу, в список Конвенции о международной торговле видами дикой флоры и фауны (СИТЕС, Приложение II), в Красную книгу РФ в категории «1» - «вид с неуклонно сокращающейся численностью, отдельные популяции которого находятся на грани исчезновения», в региональные Красные книги Краснодарского края и Республики Дагестан. Черепахи, обитающие на Западном Кавказе, выделены специалистами в самостоятельный подвид - средиземноморская черепаха Никольского, названный в честь известного российского герпетолога 19 века. Состояние именно этого подвида вызывает наибольшее опасение специалистов.

Основные лимитирующие факторы для этого вида - уничтожение и деградация мест обитания в результате строительства, расширения сельхозугодий и интенсивного рекреационного использования территории; неконтролируемый вылов черепах туристами и торговцами животными; гибель черепах во время многочисленных лесных пожаров. Туристы нередко приобретают черепах у местных жителей, и увозят их в качестве живых сувениров. Эти черепахи появляются и в продаже в зоомагазинах и на рынках в крупных городах.



Увы, в подавляющем большинстве случаев условия содержания черепах в домашних условиях далеки от оптимальных. Обеспечить этим рептилиям необходимый для них уход, температурный и световой режим, правильное питание под силу лишь людям, обладающим необходимыми знаниями и дорогостоящим оборудованием. Как правило, промучавшись несколько лет под батареей или в картонной коробке и изрядно надоев хозяевам, черепахи погибают. А новые партии этих животных отлавливаются в природе и продолжают поступать в продажу. Все они изначально обречены и потеряны для вида, они никогда не оставят потомства. Тем самым популяциям черепах наносится значительный ущерб, ставится под угрозу само существование этого вида.

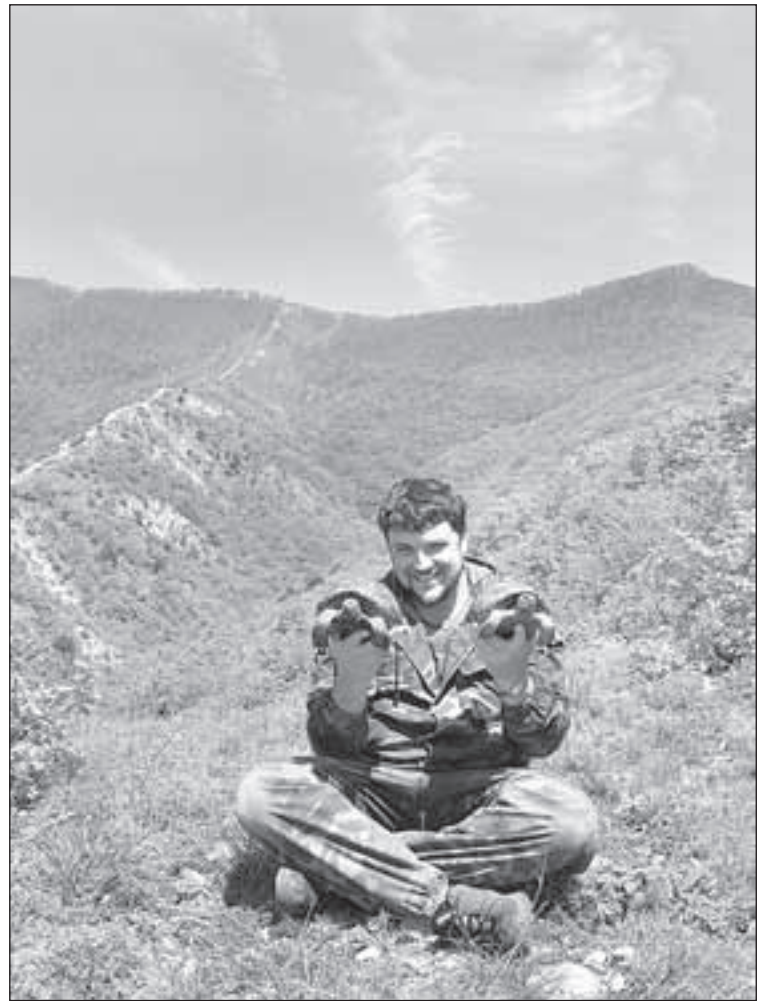
С 2003 г. Нижегородское общество охраны амфибий и рептилий при экоцентре «Дронт» реализует проект «Внимание, черепаха!». В 2006 году в рамках проекта мы совместно с лабораторией герпетологии ЗИН РАН и при поддержке Фонда Руффорда (RSG), Международного Фонда защиты животных (IFAW) и Европейского герпетологического общества (SEH) организовали экспедицию на Западном Кавказе, в Краснодарский край и Абхазию. Средиземноморская черепаха, в отличие от болотной, каспийской и дальневосточной, которые также обитают на территории России и большую часть жизни проводят в



воде, где охотятся на всякую мелкую живность, - типичный обитатель суши. Она живет на южных склонах Кавказских гор на высотах до нескольких сотен метров над уровнем моря, населяя различные места обитания от сухих остепненных участков до разреженных лесов и садов.

В холодное время года черепахи спят - в старых норах, расщелинах скал или зарываясь в землю. Просыпаются в марте-апреле и вскоре приступают к размножению. Спариваются бурно. Самцы нередко ожесточенно дерутся, нанося друг другу довольно серьезные раны - укусы. Летом самки до трех раз откладывают яйца, от 2 до 8 за один раз, в среднем 15-16 яиц за сезон. Молодые черепашата длиной 3-4 сантиметра выходят из яиц через 2-3 месяца. Внутри яйца черепашонок сложен пополам, так что его голова оказывается прижатой к хвосту! Только так он умещается в яйце. Молодые черепашки предоставлены сами себе и совершенно беззащитны перед любым, даже самым мелким хищником. Очень немногим из них удается пережить первый год жизни.

Целью нашей экспедиции было оценить состояние и численность популяций черепах Никольского в различных частях ее ареала и выявить ключевые места ее обитания на Западном Кавказе, где сохранились наиболее крупные и жизнеспособные популяции того или иного вида.



го образования «Эрудит». Они передали нам двух взрослых средиземноморских черепах и рассказали, что забрали их у местных мальчишек на окраине города. Те деловито разводили костерок, а черепахи, перевернутые вверх ногами, лежали рядом и молча - они по-другому не умеют - ожидали своей печальной участи. Похоже, юные «естествоиспытатели» хотели проверить, защитит ли животных панцирь от огня... Этим черепахам повезло: мы выпустили их на территории «Сафари-парка» на окраине Геленджика. Это охраняемая территория в несколько сотен гектаров на южных склонах Маркотхского хребта, покрытых средиземноморской растительностью. Там создан замечательный частный зоопарк. Здесь в естественных условиях до сих пор встречаются средиземноморские черепахи. За неделю мы обнаружили трех взрослых черепах и остатки черепашей кладки яиц, уничтоженной каким-то мелким хищником. Это свидетельствует: черепахи здесь размножаются.

Конечно, за год не решить всех проблем. Надеемся, что проект по изучению и охране средиземноморской черепахи будет долгосрочным. Уже этим летом мы планируем новую экспедицию на западный Кавказ. Мы готовы к сотрудничеству со всеми, кого заинтересует наш опыт и кто готов участвовать в решении проблем, связанных с сохранением биоразнообразия черепах.

**Марк ПЕСТОВ.**  
Наши контакты: 603000,  
Нижний Новгород, а/я 631,  
для М. Пестова;  
vipera@dront.ru;  
тел. (8312)337789;  
факс (8312)302881.

На фото :  
1. Автор статьи с черепахами Никольского.  
2. Мы измеряем всех найденных животных, описываем их окраску и пытаемся определить их пол. Эти сведения помогут нам понять, отличаются ли между собой черепахи из различных популяций, обитающих в разных частях ареала этого вида.  
3. Вероятно, эта черепаха уже встречалась с человеком раньше - ни один хищник не смог бы оставить таких страшных прижизненных повреждений...

**МЫ ПОМНИМ,  
КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ**

Многие музеи мира принимают участие в экологическом просвещении. Примерами могут служить Музей природоведения (Будапешт), Национальный музей природоведения (Сант-Яго), Музей Новой Шотландии (Канада), Национальный музей (Кения). К 1997 году в нашей стране существовало около 1500 различных музеев, более трети из них имели отделы природы или специализировались на биологическом, экологическом направлении. Но это были государственные учреждения. Феноменом того времени и, к удивлению, сегодняшнего дня является организация в Сибири единственного Детского экологического музея, созданного по инициативе и на общественных началах подростками и педагогом новосибирской детской городской общественной организации «Центр экологической инициативы».

Сегодня экспозиционная площадь Музея составляет 100 кв. метров. Фонды насчитывают более

на подростки брали пробы воды на содержание в ней кислорода, углекислого газа, ионов водорода и др. Результаты исследований по завершению экспедиции были переданы в Западно-Сибирский центр мониторинга и состояния природной среды, а так же в Федеральный Экологический фонд Москвы. А экспонаты, привезенные из экспедиции, пополнили экспозицию Детского экологического музея.

До этого маршрута в 1989 году была организована экологическая экспедиция на озеро Байкал, в государственный биосферный заповедник, расположенный на хребте Хамар-Дабан. Пробы почвы, воды, коллекции растений, фотографии, дневники, отчеты экспедиции тоже пополнили экспозицию открывшегося Детского экологического музея.

Некоторые экспонаты были переданы Музею в дар. Основной всей экспозиции стала личная коллекция минералов, чучел, книг Юлии Рафаиловны Герцвольф. А несколько позже музей принял в дар уникальную коллекцию минералов-самочетов доктора геолого-минералогических наук, пре-

седателя Совета Музея, главного хранителя фондов. В Совете есть ответственные за экспозиционную деятельность, за организацию экскурсий, за собирательскую, поисковую работу, ответственный за выставочную деятельность, за ведение музейной документации. Экскурсоводами в Музее работают сами подростки - учащиеся 5, 7, 10, 11 классов.

Чтобы правильным, доходчивым языком сформулировать основную мысль экскурсии, донести до слушателя подготовленную легенду экскурсии, ребята с удовольствием посещают «Школу юных экскурсоводов», работающую при музее. Экскурсанты любых поколений - от дошколят до всезнающих педагогов, директоров школ, руководителей органов народного образования, родителей - с восхищением отмечают умение юных экскурсоводов увлечь аудиторию, донести историю предмета, значимость раздела экспозиции от местных, локальных особенностей до глобальных экологических проблем. А то и грамотно поспорить с лобопытными слушателями. Несомненно, навыки, приобретенные

Только о проблемах водных ресурсов Сибири и проблемах малой реки Ельцовки города Новосибирска подростки подготовили множество рефератов-проектов, исследований, докладов: «Как спасти речку?», «Вода, которую мы пьем», «Проблемы малой речки», «Обские пляжи хуже сажи», «Роль юных экологов в изучении экологической обстановки и сохранении природной среды Обского водохранилища» ...

**ЭКСПОНАТЫ  
РАССКАЗЫВАЮТ**

Перед взором входящих в музей открывается панорама, где можно увидеть воочию кусочек сибирского леса. Здесь выставлены породы деревьев и чучела птиц, встречающихся в Новосибирской области. Тут же размещена карта «Охрана окружающей среды Новосибирской области», на которой нанесены заповедные места. Следующая экспозиция представлена из влажных препаратов, сделанных руками ребят-таксодермистов. Они могли жить, эти животные, если бы не безразличие взрослых,

платностью? Она же нам свои богатства дарит, а не продает!

Другая экспозиция предлагает зрителям не только полюбоваться, подумать, но и внимательно взглянуться в представленное. «Что подарить тебе? - с этими словами обращается юный экскурсовод к своим слушателям. - Какое мерцающее чудо протянуть тебе, чтобы ты мог потом, через годы, возвратиться в этот день, как в сказочные пещеры Хозяйки Медной горы? Мы хотели подарить тебе экспозицию камней, чтобы ты, всматриваясь в прожилки и неровности каждого минерала, старался постичь тайну этих застывших зарниц и закатов в узорах пейзажной яшмы или покрытых инеем кальцитовых роз. И пусть ты вспомнишь легенды, тайны, поверья, которыми люди во все века щедро наделили камни. Почему упрямо верили на Востоке, что зеленоватый нефрит - камень здоровья, а сердолик - камень истины? Тревожил воображение людей и синий камень - лазурит, и меняющий свой цвет камень, названный старыми горняками Урала «соколиным глазом». Каких только кристаллов не встретишь ты здесь!»

# Сделай чудо, если ты в состоянии

**У нас хорошая новость! Детский экологический музей городского общественного объединения «Центр экологической инициативы», базирующийся в школе №120 Заельцовского района Новосибирска, в очередной раз получил поддержку и признание. В рамках программы по улучшению экологического состояния Новосибирска городской Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов через Управление образования мэрии выделил 100 тысяч рублей на улучшение материально-технической базы Детского экологического музея.**

**Событие, прямо скажем, неординарное! Да и что греха таить - редкое событие, а в наши дни особенно. Я рада, что эта помощь - признание и поддержка проекта, над которым мы работаем уже 19 лет. Поэтому мы с подростками нашего объединения хотели выразить через газету большую благодарность, человеческое спасибо и надежду на сотрудничество в будущем Новосибирскому городскому Комитету охраны окружающей среды и природных ресурсов и лично председателю комитета Михаилу Ивановичу Яцкову. Также спасибо школе № 120 и ее директору Наталье Ивановне Волченко. Она нам очень помогла с оформлением финансовых средств.**

**В этом году Детский экологический музей общественного объединения «Центр экологической инициативы» будет отмечать свое 19-летие. Навстречу этой дате на часть выделенных средств мне удалось издать новую книгу «Детский экологический музей и его роль в воспитании патриотизма (Методические рекомендации. Обобщение опыта работы)». Предлагаю Вашему вниманию главу из этой книги. Несмотря на то, что «Берегиня» уже писала о нашей работе, мне кажется, было бы полезно для читателя не только познакомиться с музейной педагогикой с экологическим уклоном..**

Юлия ГЕРЦВОЛЬФ.



1000 единиц хранения. Большая часть экспонатов изготовлена руками подростков, включая работы по таксодермии, геоботанике, энтомологии, орнитологии. Многие раритеты привезены из мест, где проходили маршруты экспедиций детского объединения «Центр экологической инициативы». Это различные уголки Сибирского региона - пещеры Маслянинского района, Каргатский район, Алтай, Кузбасс, Ханты-Мансийск, Салехард, Сургут, Обское водохранилище, озера Байкал и Селигер, Казахстан, Белоруссия, Прибалтика, Польша... В горах и равнинной местности, в пещерах, таежных лесах и охотхозяйствах, на озерах и реках, в благоустроенных центрах цивилизации и в непроходимых уголках природы - отовсюду, по крупицам, экспонат за экспонатом собиралась уникальная экспозиция.

Появление первых экспонатов музея связано с первыми экспедициями «Центра экологической инициативы». Пятилетие Центра ребята отметили 1665-ти километровым путешествием по реке Обь: от Новосибирска до Сургута и обратно на красивейшем белоснежном лайнере «Мария Ульянова». Свою экологическую экспедицию подростки назвали «Обская кругосветка». Работали они не одни, а в команде более чем 200 друзей из Томска, Омска, Горно-Алтайска, Новосибирска, Каргата, Тюмени, Салехарда, Нижневартовска. На «Маняше», так ласково называли юные экологи свой плавучий дом, были проведены исследования великой сибирской реки: вместе со специалистами природоохранных служб регио-

фессора, директора СНИИГ и МС Николая Николаевича Амшинского.

Такой интересный экспонат, как китовый ус, принесла в музей бабушка Ани Альперович. Ей он был подарен капитаном дальнего плавания при возвращении из рейса. Несколько образцов армянского туфа подарил нам папа Татевик, чья семья вынуждена была покинуть Армению после землетрясения. Эти камни он взял на память как кусочек своей малой Родины.

Коллекцию бабочек передал в дар известный энтомолог, ученый Анатолий Зосимович Афиногенов. Большую коллекцию картин нарисовал специально для экспозиции нашего музея известный сибирский художник Олег Иванович Исаев. Рога горного барана-архары получили мы в награду за безвозмездный труд по спасению животных суровой зимой 1992 года в охотхозяйстве «Кашламский бор» Новосибирской области.

**РЕБЯЧЬЯ РЕСПУБЛИКА**

Вырастали и уходили во взрослую жизнь активисты музея. Но бережно передавались из рук в руки, из уст в уста не только материальные ценности, геологические, археологические находки, гербарные образцы, энтомологические коллекции, но и рассказы, легенды экскурсий, воспоминания о первых создателях музея.

С первых дней создания его актив избирал орган самоуправления - Совет Музея. В этом учебном году Совет насчитывает 16 человек учащихся школы № 120 г. Новосибирска, на базе которой и работает наш музей. Ребята избирают

здесь, пригодятся ребятам как в учебном процессе в школе, вузах, так во взрослой жизни.

В настоящее время разработаны следующие тематические программы-экскурсии: «Диалог с природой», «Сибирь - проблемы экологические», «Приди к ней с добром», «Внимание! Природа», «В мире камня» и другие.

Наш музей известен не только жителям Новосибирска и Новосибирской области, но и многим зеленым, проживающим в различных уголках России, а также экологам дальнего зарубежья. Его посетили гости из Америки, Польши, Англии, Дании, Японии и даже Филиппин.

Музей периодически пополняется новыми экспонатами - как живыми (птицы, рыбы, моллюски), так и экспонатами неживого природного происхождения - коллекция лекарственных растений, образцами минералов, природными материалами. А также фотодокументами о состоянии береговой зоны прибрежного леса, неправильной утилизации мусора, фоточетами об экспедициях, походах, практической природоохранной деятельности и другими. Результаты исследований, анализов, рабочие материалы поездок, экспедиций ребята оформляют в виде докладов, рефератов, публикаций. Экспозиция с этими материалами имеет особую популярность у экскурсантов. На основе представленных материалов гости музея учатся правильно оформлять рефераты, грамотно готовить отчеты, готовиться к экологическим конкурсам.

когда вместе с коровой-матерью убивают и живущей в ее утробе теленка. Эта экспозиция так и называется «Я люблю их живыми», а ее экспонаты могут рассказать нам о многом. Вот рога марала, убитого браконьерами, рога северного оленя, голова косули. Многие виды животных, безжалостно истребленных взрослыми, мы можем увидеть теперь только в коллекциях, гербариях и даже на страницах Красной книги.

Есть еще одна необычная экспозиция в этом музее, которая называется: «Почем природа?». В наш коммерческий век, когда все продается и покупается, вопрос «почем?» применим ко всему. И вот товаром становится наша природа. Почем природа? Возможен ли этот вопрос? Разве может иметь цену поистине бесценное? Драгоценен каждый вид животного. Существует бесценность красавца-тигра и уцелевшей на Камчатке пихты, как и шедевра живописи или архитектуры. В этом смысле природа действительно бесценна и вопрос «почем?» звучит кощунственно. Тем более что природа - это не только Земля, но и космос - Солнце, Луна, звезды. Не спрашиваем же мы, сколько они стоят. И не пытаемся измерить их стоимость расходами на космические полеты. Зато каждый ребенок знает, сколько стоит его шапка из кролика, или папина из ондатры, или мамина - из норки. Не пора ли что-то изменить в нашем восприятии всего живого на Земле, чтобы не звучал этот кощунственный вопрос? Не потому ли бесценность природы определяется ее бес-

душа наполняется гордостью за ребят, которые привозили из экспедиций эти образцы и осторожно вынимали из деревянных ящиков, подолгу рассматривая минералы, которые становились отныне музейными экспонатами.

Знающие люди говорят, что когда смотришь на камни, почему-то перестаешь бояться смерти: «А вдруг, - думаешь, - пройдут века, и твое сердце превратится в кристалл чароита или в веселый зеленый хризопраз - символ удачи?..» Ведь живет же на Востоке легенда о бирюзе: будто не простой это камень, не случайно цвет его напоминает небо перед восходом солнца. Говорят, что бирюза - это кости людей, умерших от любви. Здесь, у этой экспозиции, экскурсантам всегда вспоминаются строки великого идеалиста Александра Грина: «Когда для человека главное - получить дражайший пятак, вручи ему его, но когда душа таит зерно пламенного растения - чуда, сделай ему это чудо, если ты в состоянии. Новая душа будет у него, и новая - у тебя».

Сурова сибирская зима, но не понадобится особо теплой одежды, не нужно преодолевать тысячи километров, переплывать океаны, чтобы опять очутиться в лете. Приходи в экомузей, и ты увидишь, как зацветает лимон, услышишь пение птиц, шум прибора, журчание звонкого ручейка, разговор деревьев, шелест листьев. Окунаясь в этот удивительный мир, помочь ему жить, найти с ним общий язык, повернуться лицом к природе научат тебя здесь.

Экомузей всегда рад посетителям!



его детей, известный художник В.Э. Борисов-Мусатов написал в Зубрилово свои известные картины: «Водоем», «Гобелен», «Призраки» и «Прогулки при закате».

Но мы находим усадьбу в новом виде: она обставлена лесами и окружена забором с табличкой «частная собственность». У охраны удается выяснить, что земли действительно скуплены, в помещении усадьбы предполагается создание дома отдыха.

Плывя по Хопру, невольно восхищаешься его удивительной природой. Это и густые пойменные леса, и большие заросли белых кувшинок, и огромное разнообразие птиц: то пролетит над байдарками коршун, то вдруг увидишь семяющего по берегу кулика-перевозчика или взлетающую из тростников цаплю. Часто попадаются следы бобра, на самого зверя увидеть тяжело - очень уж осторожен.

А впереди районный центр Аркадак и - о ужас! - снова запах стоков спиртозавода. Удивительно, почему такие грязные предприятия строят именно на чистых реках? Ведь для производства можно использовать и другие водные объекты меньшей значи-

забора грязь? Хочется верить, что это не губительные для реки яды.

Вот такая она, жемчужная хоперская нить: прекрасная и таинственная, но в то же время тонкая и хрупкая. Сломать ее - дело несложное. Гораздо сложнее сохранить жемчужину для потомков, чтобы наши дети тоже смогли увидеть и вековые княжеские дубы, и заросли кувшинок, и «зо-



# Как сохранить жемужную нить

Говорят, жил когда-то на свете старик Хопер. Шел он однажды степью и увидел, как из земли бьют двенадцать ключей. Взял он тогда лопату и соединил их в один большой поток, построил на нем мельницу и молот зерно для крестьян из соседних деревень. А реке дали имя ее создателя. И вот уже много лет Хопер несет свои воды вдаль, по-прежнему оставаясь одной из самых красивых и чистых рек средней полосы России. Жемчужная нить Хопра протянулась через четыре области: Пензенскую, Саратовскую, Воронежскую и Волгоградскую. И есть у Хопра одна особенность: побывав однажды на его берегах, непременно захочешь вернуться туда снова, чтобы попасть в чудесные уголки природы, не затронутые человеческой деятельностью.

Мы выгружаем байдарки у моста через реку Сердобу. Это левый приток Хопра, протекающий по территории Пензенской области. Впереди коряги и перекаты, дожди и песни у костра, десять дней сплава по удивительной речке. Наш руководитель и адмирал Борис Андреевич Со-

финский успеваает все: и проследить за укладкой продуктов, и помочь вставить в байдарку «непослушную» деталь, и заснять всех на видеокамеру. Но вот окончены последние приготовления, и наши суда, одно за другим, отчаливают от берега, устремляясь вперед, к Хопру.

Иногда Хопер называют еще и «золотой россыпью истории» - и неспроста. Ведь на его берегах в XVIII-XIX веках возводили свои дворцы представители таких знатных фамилий, как Куракины, Нарышкины, Голицыны. К сожалению, большинство из этих усадеб в заброшенном состоянии, но история их порой действительно поражает и хранит в себе еще немало тайн. После очередного поворота реки у села Куракино перед нами открывается вид на огромный трехэтажный дворец, величественно стоящий на высоком и крутом правом берегу. Подплывая ближе, замечаешь, что от дворца остались только стены, но и они заставляют любоваться собой. Но буквально через двести метров после дворца идиллия кончается. Перед плотиной внезапно начи-

нает ощущаться отвратительный запах, который буквально перехватывает дыхание. Так пахнут отстойники спиртзавода, который сам практически не работает. Для стоянки приходится искать место, где запах наименее ощутим.

Еще около километра сплава - и Сердоба впадает в Хопер, который сразу же подхватывает байдарку своим быстрым течением. Вода кристально прозрачная, и на небольшой глубине на дне виден каждый камушек. А у нас впереди - новые «золотые крупы». Вот поселок Беково, который когда-то принадлежал купцу Устинову, помещику, который говорил, что «нельзя пренебрегать доходами, даже самыми незначительными». И, конечно же, село Зубрилово с усадьбой князей Голицыных, одной из самых известных в русской провинции. Роскошное здание в стиле классицизма, возведенное И.Е. Старовым, сначала служило дворцом, в XX веке стало санаторием, а в 70 годах опустело. А ведь какие известные люди бывали здесь: баснописец Крылов был у Голицына секретарем и наставником

моста, предварительно очищая забранную воду... И у последнего на маршруте районного центра - города Балашова - снова сжимается сердце. Из большой трубы в реку льется грязно-мутный поток воды. А в двух метрах от слива спокойно купаются люди, словно ничего не замечают... Что же сливают здесь в Хопер? Стоки с предприятия или просто оставшуюся после водо-

лотые крупы истории» - «дела давно минувших дней, преданья старины глубокой».

**Евгений МЕЛЬНИКОВ.**  
На фото из архива Союза юных экологов Саратовской области: лагерь экологов на реке Хопер; здесь и руины живописны; а это мы - от мала до велика.



# Помним ради будущего

**НАКАНУНЕ ГОДОВЩИНЫ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ В ШКОЛАХ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПРОЙДУТ «ЧЕРНОБЫЛЬСКИЕ УРОКИ»**

18 апреля, накануне дня памяти Чернобыльской катастрофы, участники педагогической конференции «Современная стратегия развития образования» получат издание «Чернобыльские уроки - пособие для учителя», подготовленное группой Экозащита! в рамках проекта «Помним ради будущего». Благодаря сотрудничеству с РГУ им. Канта, организатором конференции, издание будет получено всеми школами региона. 26 апреля весь мир будет отмечать трагическую дату аварии на Чернобыльской атомной станции. Цена Чернобыльской катастрофы - тысячи квадратных километров навсегда зараженных земель, сотни тысяч экологических беженцев, миллионы нерожденных детей, а в череде поколений - сотни миллионов жертв. Человеческой популяции придется восстанавливаться не менее 40 поколений. В массовом сознании есть много весьма спорных, но устой-

чивых клише в отношении «мирного атома». Сторонники атомной энергетики убеждают нас в ее безопасности, необходимости и экономической выгоде, добавляя при этом, что «пора забыть Чернобыль». Память о событии, которое нанесло страшный удар России и черным крылом задело весь мир, постепенно начинает выветриваться и стираться. В школьных учебниках физики и биологии Чернобыльская авария упоминается одной строкой. Многие ли из нас помнят о том, что же случилось 26 апреля 1986 года?

«Забывать о трагедии, случившейся 20 лет назад, опасно - она может повториться, - говорит Александра Королева, сопредседатель группы Экозащита! - Для того, чтобы не зависеть от навязываемых выводов и сформировать обоснованное мнение об атомной энергетике и последствиях Чернобыльской аварии, нужна всего лишь способность

самостоятельно думать и стремление к получению информации. Где и приобрести эту способность, как не в школе? Вспомним же о Чернобыле в школьных классах, чтобы 26 апреля 1986 г. не возвращалось к нам новыми чернобыльскими уроками». Идея проекта «Помним ради будущего», предложенного общественными организациями, заключается в том, чтобы помочь учителям средних школ грамотно и достоверно рассказать о Чернобыле и его последствиях и провести уроки, классные часы, другие мероприятия, посвященные трагической дате. Для этого разработано и распространяется пособие «Чернобыльские уроки», в котором сконцентрирована объективная информация о катастрофе и ее последствиях, предложены методические рекомендации, планы уроков по отдельным предметам. Специальные разделы адресованы преподавателям физики, биологии, химии,

географии, иностранных языков, ОБЖ, обществознания, учителям начальных классов. 5000 экземпляров пособия «Чернобыльские уроки» будут распространены в России и городах ближнего зарубежья. Презентации «Чернобыльских уроков» пройдут в Москве, Санкт-Петербурге, Мурманской области, Екатеринбурге, Томске и других российских городах. В Калининградской области пособием будет снабжена каждая школа.

Для получения дополнительной информации: Александра Королева, тел. (4012)757106, 89114663458, e-mail: sasha@ecodefense.ru Полный текст пособия «Чернобыльские уроки» будет на сайте Экозащита: <http://www.ecodefense.ru/churoki/index.htm>

**ПРЕСС-РЕЛИЗ  
ЭКОЗАЩИТА! - Калининград.**

**ВЫШЛО ИЗ ПЕЧАТИ ВТОРОЕ (ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ) ИЗДАНИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ «ЧЕРНОБЫЛЬСКИЕ УРОКИ».**

Учителя школ, библиотеки, некоммерческие организации могут бесплатно получить Пособие. Заявки просьба направлять по электронной почте [4uroki@gmail.com](mailto:4uroki@gmail.com), при заказе большого числа экземпляров (более 10) просьба подробно указать, кто, как, когда, где будет распространять Пособие или проводить Чернобыльские уроки в школах.

Первое издание Пособия вышло год назад к 20-летию Чернобыльской катастрофы. Во втором издании в разделе для учителей ОБЖ, физики, биологии, обществознания, начальных классов добавлены советы учителям географии, химии и английского языка. Кроме того в Пособие включен раздел, посвященный Кыштымской аварии - катастрофе на комбинате «Маяк», 50-летие которой будет отмечаться в сентябре.

Координатор проекта Андрей ОЖАРОВСКИЙ.  
[fdc.moscow@gmail.com](mailto:fdc.moscow@gmail.com),  
[fdc@elnet.msk.ru](mailto:fdc@elnet.msk.ru)  
моб. (905)-577-1240

# Е-мое, или Спаси себя сам

## Е-МОЕ!

Собственно, «Е» означает всего лишь принадлежность использованных в процессе приготовления продукта веществ к утвержденному в Европе перечню пищевых добавок. Не больше. А сведения о них заключает в себе цифровой код. Итак, запомните! Буква «Е» - это Европа, а цифровой код - характеристика пищевой добавки к продукту. Код, начинающийся на 1, означает красители; на 2 - консерванты, на 3 - антиокислители (они предотвращают порчу продукта), на 4 - стабилизаторы (сохраняют его консистенцию), на 5 - эмульгаторы (поддерживают структуру), на 6 - усилители вкуса и аромата, на 9 - антифламинговые, то есть противовоспалительные вещества. Е - 700 и Е - 899 - запасные номера. Индексы с четырехзначным номером говорят о наличии подсластителей - веществ, сохраняющих рассыпчатость сахара или соли, глазирующих агентов. Есть в списке ароматизаторы, разрыхлители, глазирователи, подсластители, осветлители, вещества, препятствующие слеживанию, регуляторы кислотности... Эра добавок началась во второй половине прошлого столетия, но уже сейчас их известно более трех тысяч.

Так что же мы едим?

Например, консерванты Е-230, Е-231 и Е-232 используются при обработке фруктов (вот откуда апельсины или бананы на магазинных полках, не портящиеся годами!), а представляют они собой не что иное, как... ФЕНОЛ! Тот самый, что, попадая в наш организм в малых дозах, провоцирует рак, а в больших - просто чистый яд. Конечно, наносят его в благих целях: чтобы предотвратить порчу продукта. Причем лишь на кожуру плода. И, моя фрукты перед едой, мы фенол смываем. Но все ли и всегда ли моют те же бананы? Кто-то лишь очищает от кожуры, а потом теми же руками берет за его мякоть. Вот вам и фенол! Кроме того, есть пищевые добавки, категорически запрещенные в России. Запомните их: Е-121 - краситель (цитрусо-

вый красный), Е-240 - столь же опасный формальдегид. Под знаком Е-173 закодирован порошок алюминий, который применяют при украшении импортных конфет и других кондитерских изделий и который тоже у нас запрещен.

## С Е ИЛИ БЕЗ Е?

В последние годы делаются попытки не только систематизировать эти добавки, но и ввести обязательное указание всех применяемых добавок на упаковке продукции. У нас, к сожалению, это реально не соблюдается. По наиболее применяемой классификации все добавки систематизируются по буквенному индексу Е и трехзначному номеру. Обычная история большинства добавок выглядит следующим образом: получают разрешение - начинают широкое применение - вносят в список подозреваемых как опасные для здоровья - запрещают (иногда те же, кто разрешал). Но и после запрета зачастую их продолжают применять.

### Вот таблица существующих добавок, запрещенных в России:

Е-добавки, запрещенные в России

Красители: Е100-Е182, Е103, Е107, Е125, Е127, Е128, Е140, Е153 (карбонат) -155, Е160d (ликопин), Е160f, Е166, Е173-175, Е180, Е182.

Дополнительно - запрещенные в мире: Е102, Е110, Е120, Е124, Е123, Е105, Е111, Е121, Е126, Е130, Е142, Е152- очень опасны.

Консерванты, химически стерилизующие добавки, дезинфектанты: Е200- Е299, Е209, Е213-219, Е225-228, Е230-233, Е237, Е238, Е240 - формальдегид, Е241, Е263, Е264, Е282, Е283.

Дополнительно - запрещенные в мире: Е210, Е211-Е217, Е221-Е226, Е240 (!), Е250-Е251 - вызывают нарушение кро-

Благодаря Гарри Каспарову увидела свет моя книга с этим названием. В тех регионах, где она появилась, книга была моментально распродана. Стало известно, что людям крайне нужна эта информация. Если Правительство России наплевательски относится к здоровью своего населения, то мы можем хоть частично помочь людям обезопасить себя.

Желаю всем здоровья! Елена ВАСИЛЬЕВА. г. Мурманск.

вяного давления. Е231-Е232, Е229 - вызывают кожные заболевания.

Антиокислители: Е300-Е399, Е302, Е303(аскорбат), Е308-314 (токоферол/витамин Е), Е317, Е318, Е323-325, Е328, Е329, Е343-345, Е349-352, Е355-357, Е359, Е365-368, Е370, Е375, Е381, Е384, Е387-390, Е399.

Дополнительно - запрещенные в мире Е330, Е338-Е341, вызывают расстройство кишечника.

Стабилизаторы, загустители: Е400-Е499, Е403, Е408, Е409, Е418, Е419, Е429-436, Е441-444, Е446, Е462, Е463, Е465, Е467, Е474, Е476-480, Е482-489, Е491-496.

Дополнительно - запрещенные в мире Е407, Е450, Е461-Е463, Е465-Е466 - вызывают расстройство желудка и кишечника.

Эмульгаторы: Е500-Е599, Е512, Е518, Е521-523, Е535, Е537, Е538, Е541, Е542, Е550, Е550, Е554-557, Е559-560, Е574, Е577, Е580.

Усилители вкуса и аромата: Е600-Е699, Е622-625, Е628 - гуанилаты (глутаминовая кислота и глютаматы), Е629 (гуаниловая кислота), Е632-635 (инозиновая кислота и инозинаты), Е640-641.

Пеногасители Е900-Е999, Е906, Е908, Е909-911, Е913, Е916-919, Е922-923, Е924b, Е925, Е926, Е929, Е943a, Е923b, Е944-946, Е 951 (аспартам или нутросвит), Е957 (тауматин), Е959.

Глазирователи, подсластители, разрыхлители, регуляторы кислотности и другие: Е1000 и далее Е1000, Е1001, Е1503, Е1521.

Некоторые характеристики других пищевых добавок:

опасны: Е110, Е123, Е127, Е129, Е150, Е151, Е173-175, Е210, Е212, Е216-219, Е227, Е228, Е235, Е242, Е339-341, Е400-403, Е450-452, Е521-523, Е541-556, Е559, Е574-579, Е620-625, Е900, Е912, Е951, Е954, Е965, Е967, Е999, Е1200-1202,

сомнительны: Е102, Е104, Е120, Е122, Е124, Е141, Е150, Е161, Е173, Е180, Е241,

канцерогены: Е131, Е142, Е210-217, Е239, Е330,

разрушают витамин В12: Е220,

нарушают деятельность желудочно-кишечного тракта: Е221-226,

нарушают функцию кожи: Е230, Е231, Е233, вызывают сыпь:

Е311, Е312, содержат много холестерина: Е320, Е321, нарушают пищеварение: Е338, Е340, Е341, Е407, Е450, Е461-463, Е466, Е468.

А вот новые данные: Роспотребнадзор запретил импортировать продукты, содержащие добавки Е 216 и Е 217 - резолюция от 20.01.2005 года. Эксперты Роспотребнадзора считают, что эти добавки могут привести к массовому отравлению людей. Пищевые добавки Е 216 и Е 217 (бензойная кислота и ее соли) используют при приготовлении шоколада и шоколадных конфет, чипсов, снежков, сухих супов, паштетов, а также вяленых продуктов для продления срока их годности. По мнению ученых, эти добавки относятся к препаратам, вызывающим злокачественные опухоли. Контролировать выполнение запрета должны местные отделения Роспотребнадзора.

Добавки и ароматизаторы, не запрещенные в России: Е101 и Е101А (В2, ри-

бофлавин) - добавляется в каши, безалкогольные напитки, детское питание и продукты для похудения. Е150 (карамель), Е160a (бета-каротин, провитамин А, ретинол), Е160b (аннатто), Е234 (низин), Е235 (натамицин), Е270 (молочная кислота), Е300 (витамин С - аскорбиновая кислота), Е320 (ВНА), Е321 (ВНТ), Е322 (лецитин), с Е325 по Е327 (лактаты), Е330 (лимонная кислота), Е415 (ксантин), Е459 (бета-циклодекстрин), с Е460 по Е469 (целлюлоза), Е470 и Е570 (соли и жирные кислоты), эфиры жирных кислот (Е471, Е472a&b, Е473, Е475), Е481 (стеарил-2-лактат натрия) с Е620 по Е633 (глутаминовая кислота и глютаматы) Е953 (изомальтит), Е965 (малтинол).

Этот длинный список скучных безликих индексов приведен мною с одной целью. По закону производители пищевых продуктов обязаны указывать индексы добавок. Если вы обнаружите на упаковке (обычно очень мелко написанные) индексы вышеуказанных запрещенных добавок, не покупайте продукты. Речь идет о дополнительных рисках здоровью, особенно на фоне загрязненного воздуха, воды, курения и других неблагоприятных экологических факторов. Все эти добавки применяются сейчас в пищевой промышленности. Многие из пока еще разрешенных веществ попадут через несколько лет в списки запрещенных (когда биохимики, генетики, врачи докажут их опасность для здоровья). У нас часто просто не указывают, что использованы те или иные пищевые добавки, или изобретают формулировки типа «аналогично натуральному». На самом деле это может быть любая синтетическая добавка, в том числе из формально запрещенных. Но все-таки: читайте самые мелкие надписи на этикетках и обращайтесь внимание на индексы и «хитрые» формулировки о добавках.

Из книги Елены Васильевой «Е-мое, или Спаси себя сам».

## Дорогая редакция газеты «Берегиня»!

Обращается к вам народный целитель Александр Владимирович Головкин из Армавира. Коротко о себе. Имею высшее образование. Являюсь действительным членом Общероссийской профессиональной медицинской ассоциации специалистов традиционной народной медицины и целителей (удостоверение № 2326). Имею богатый опыт и множество публикаций в центральной и региональной прессе. Родом из Горьковской области.

Хочу предложить вам опубликовать мою статью о лечении такой страшной болезни, как рак. Давайте я сначала коротко расскажу о предыстории написания этой статьи, а потом представлю ее на ваш суд.

Лечением рака я занимаюсь давно. Но люди могли бы ко мне и не обращаться. Ведь нужна для лечения травушка болиголов растет повсеместно, и люди могли бы сами (то есть минуя меня) собрать ее, сделать настойку и исцелиться. Но вся проблема в том, что люди не знают, какая именно трава нужна, как делать настойку и по каким правилам лечиться. А я это знаю. И хочу рассказать об этом всем. Я написал статью, в которой рассказываю о том, какая травушка нужна и как ее надо применять, и теперь я предлагаю вам эту статью опубликовать. Прочитав ее, каждый желающий сможет сам собрать болиголов, сделать настойку и вылечиться. Этим статьей я хочу дать всем нуждающимся оружие (знание) для борьбы с раком. Надеюсь, что моя статья будет напечатана. Буду очень благодарен - и не только я, но и те люди, которым (благодаря вам) смогу помочь. Уверен, что эта статья поможет очень многим.

И в заключение своего письма хочу пожелать всем сотрудникам редакции здоровья, успехов и благополучия. Будьте счастливы! И да хранит вас Господь!

## Вот так мы лечим рак

Самым известным и эффективным методом лечения рака является прием болиголова по методу знаменитого целителя В. В. Тищенко. Рецепт приготовления настойки такой. Нужно собрать молодые соцветия болиголова, добавляя немного молодых листьев. Собирать нужно в банку, куда налито немного водки, и периодически встряхивать. Банка должна быть заполнена измельченным болиголовом на одну треть и доверху залита водкой. Настаивать две недели в темном месте, недоступном для детей и пьяниц. Процедить, хранить в холодильнике.

Самая простая схема приема такова. Один раз в сутки натощак за час до еды выпить 1 каплю настойки болиголова, смешав с 50 г воды. На следую-

щий день - 2 капли. В день повышать дозу на одну каплю. Начиная с 10 капель смешивать лекарство не с 50, а со 100 г воды. Довести дозу до 15 капель и лечиться до выздоровления.

При лечении запрещены все виды консервов, в том числе колбаса, полуфабрикаты, сосиски, продукты с большим содержанием химии (например, чипсы, кола), фаст-фуд и продукты быстрого приготовления (типа вермишели из пакетиков). Категорически исключить алкоголь, запрет на курение. Питаться простой, здоровой и свежеприготовленной пищей. Полезны каши (особенно гречневая) и салаты.

Болиголов помогает при почти всех формах рака, но наи-

больший эффект он дает при лечении рака молочной, щитовидной и предстательной желез, а также рака желудка, печени, кишечника, пищевода и легких. При этом попутно можно излечиться от таких болезней, как эндометриоз, мастопатия, аденома предстательной железы, язва желудка и 12-перстной кишки, геморрой, красная волчанка, атеросклероз, подагра, полиартрит, тромбоз, варикозное расширение вен, фибромиома. Но примерно на 20 процентов людей болиголов не действует.

И да поможет вам Бог!

Александр ГОЛОВКИН, травник. 352909, Краснодарский край, г. Армавир, а/я 900.

# Превращаемся в сталкеров в противогазах

Наш Клин, как известно, входит в семерку городов исторического значения Московской области. Во всех клинских путеводителях, книгах по туризму и сайтах наши места описываются как очень привлекательный район Подмосковья с точки зрения экологического туризма... Однако в этих красочных описаниях нет ни одного слова о том, что наш район в ближайшем будущем может претендовать только лишь на один вид туризма - экстремальный, сродни посещениям Чернобыльской АЭС. Мы неоднократно привлекали внимание клинской общественности к важной проблеме, угрожающей экологии нашей земли и нашему здоровью, - к планированию главой нашей администрации размещения в Клину бельгийской промышленной зоны. Но, доводя до клинчан этот материал, мы никак не могли предвидеть, что события в нашем районе будут развиваться так стремительно и масштабно, что мы уже стоим на пороге экологического коллапса!

Что мы имеем на данный момент из наиболее угрожающих нашему здоровью западных предприятий? Стоящий в непосредственной близости от города английский завод бытовой химии «Рекитт Бенкизер продакшн» и бельгийский завод «Главербель», где производят стекла, зеркала и стекла с покрытием, в Спас-Заулке, возле национального парка «Завидово». К ним можно прибавить еще и клинский пивзавод «Сан Интербрю», которым тоже владеют бельгийцы, - источник частых выбросов отходов и мазута в реку Сестру.

По бодрым и жизнерадостным отчетам главы западных инвесторов должны были принести в бюджет нашего района до 500 миллионов рублей. Однако на деле в бюджет капнуло всего 7,5 миллионов. Оказалось, что все деньги забирает себе

область, а клинчанам остаются лишь малые крохи.

Но такое положение дел почему-то не остановило начальство. Неожиданно Клин превратился в точку на карте мира, где решил обосноваться чуть ли не каждый европейский промышленник, чье производство влечет за собой экологически опасные выбросы в окружающую среду.

Еще не успели клинчане забыть слова главы о том, что у него нет стимула в привлечении иностранного капитала, как этот самый капитал валом повалил в наш район, привлекающий различными льготами и поблажками в налогообложении от нашего местного чиновника.

Но если клинчан через местные СМИ уведомят о том, что в том же Спас-Заулке планируется отдать 600 га земли под размещение целой бельгийской промышленной зоны (примерно 20 «Главербелей»), то другие планы держались в секрете.

Вдруг неожиданно в стадии начала строительства оказались:

- производство полиэтиленовой термоусадочной пленки;

- английское производство полиамида В (капролона) и изделий из него;

- намеченное к расширению турецкое предприятие по выпуску моющих средств в поселке Решетниково.

В стадии оформления земельных участков и получения разрешений и согласований находятся:

- перевалочно-распределительная нефтебаза и предприятие по выпуску стеклянной трубки (в стадии проведения переговоров);

- австрийское производство керамической плитки;

- немецкое производство пенополистирола;

- американское производство подвесных потолков и пластиковых окон;

- немецкое производство полиэфирных штапельных волокон.

Уже сейчас идут переговоры о строительстве завода сантехнического оборудования из фаянса с американской фирмой Kohler. Теперь даже унитазы для американцев будут делать в Клину.

Это только та информация, о которой по каким-то причинам местная администрация не стала умалчивать. Наверняка в планах главы находится более обширный список заводов, которые он планирует разместить у нас.

Теперь представьте, что будет с нашей питьевой водой и воздухом, когда эти предприятия заработают в полную мощность. Взять хотя недавно открытое французское производство «Грофилекс», специализирующееся на выпуске панелей из поливинилхлорида, известного как ПВХ.

Запад даже не хочет пользоваться уже готовыми изделиями из ПВХ из-за его вредности. А наш руководитель в Клину готов предоставить места для его производства. Что гораздо вреднее!

Это начало катастрофы для Клинского района? Еще нет. Катастрофа впереди. Представляем вам утвержденный Правительством Московской области перечень объектов в Клинском районе, где будут создаваться промышленные округа: Белавино - Индустриальный парк 80,0 га; Спас-Заулук - Индустриальный парк 100,0 га; Борисово - многофункциональный парк 330,0 га; Давыдково - Индустриальный парк 100,0 га; Лаврово - Индустриальный парк 210,0 га; Михайловское - Агропарк 250,0 га; Папирино - Индустриальный парк 292,39 га.

Форма владения - частная. Конечно же, не без участия американцев.

Общая запланированная под промышленные зоны площадь равна 1362 га. Это 50 за-

водов типа «Главербель» или 100 «Бенкизеров». Если учесть уже существующие заводы, площадь промзоны будет занимать около 2000 га - пространство, почти равное площади самого Клина!

Складывается впечатление, что над клинчанам проводили какой-то жуткий эксперимент на терпимость: каждый год строили по заводу и ждали реакции от общественности. Молчат? Хорошо!

Вокруг нашего города разместится еще один - город-завод. И как на всяком заводе, на нем должны работать люди. Мы уже писали, что глава мотивирует свои действия по привлечению иностранного капитала тем, что они - иностранные инвесторы - предоставляют новые рабочие места для клинчан. Но в действительности клинчане не горят желанием работать на западных хозяев. «Достойные» зарплаты на этих заводах, о которых говорит наш руководитель, на деле оказываются привлекательными только для гастарбайтеров. А условия труда во многих случаях далеки от требований трудового законодательства.

Уже сейчас можно оценить влияние ныне действующих вредоносных производств на здоровье людей. По результатам проверок по линии МПР еще в 2002 году в докладе о загрязнении атмосферного воздуха в Московской области сообщается, что по данным наблюдений МосЦГМС в 2002 году на стационарных станциях в городах Московской области наблюдался высокий уровень загрязнения воздуха. В том числе и в Клину, где высокое загрязнение атмосферного воздуха связано с повышенными концентрациями формальдегида, диоксида азота и бензапирена. И такая обстановка наблюдалась 5 лет назад, когда заводов было мало. За пять лет до этого, в 1997 году, была проведена оценка эколого-гигиенической опасности загрязнения ок-

торые опасны при вдыхании. Хлор входит в состав многих дезинфектантов, может вызвать острое отравление, спровоцировать астматический приступ. Фенол входит в антисептические пропитки древесины, выделяется из поверхностей, пропитанных фенолформальдегидными смолами (например, из ДСП). Угнетает центральную нервную систему, обладает канцерогенным действием.

Кислый, «уксусный» запах присущ акриловой кислоте, которая входит в состав многих красок; может вызвать удушье, обладает канцерогенными свойствами.

Источниками всех этих ароматов обычно становятся свежее покрытие стен (особенно краски), потолок и новая мебель. Поэтому свежий ремонт частенько приносит свою долю в плохую экологическую обстановку на работе.

Снизить это дурное влияние может использование при ремонте бумажных или жидких обоев - бумага не источает химических ароматов и, кроме

ружающей среды для здоровья населения. Цифры заболеваемости детского населения в районах Московской области, среди которых и Клин, просто поражают. Поэтому клинчане не найдут их в каких-либо медицинских справочниках по статистике. Клин по заболеваемости детского населения в Московской области находится в числе лидеров. Высокий уровень заболеваемости болезнями органов дыхания, крови и кровеносных органов, системы кровообращения, эндокринной системы, органов пищеварения, мочеполовой системы, кожи и подкожной клетчатки, новообразованиями, врожденными аномалиями развития. Впрочем, и среди взрослого населения Клина, проживающего в разных районах, участились случаи аллергических заболеваний с одинаковыми симптомами. Воду-то пьем одну и ту же. А ее насыщение отходами заводов при изготовлении стиральных порошков, жидкостей для мытья посуды, чистки туалетов и т.д. как раз и способствуют такой реакции. Тем более, что наши клинские очистные сооружения «очистными» назвать можно с большой натяжкой.

В штате Западная Вирджиния в притоках реки Потомак недавно были найдены химикаты, которые влияют на изменение пола у рыб и других животных. Исследования рыб выявили ряд химикатов, включая пестициды, антипирены и бытовую химию. Ученые исследовали 30 особей малоротого окуня из шести мест, включая мужских и женских особей без гермафродитизма и мужских особей-гермафродитов. Во всех образцах, включая особей без гермафродитизма, было обнаружено как минимум одно вещество, нарушающее работу эндокринной системы. Такие вещества нарушают работу гормональной системы. Они вызывают врожденные пороки и половые аномалии, называемые гермафродитизмом, и действуют на всех животных - начиная от лягушек и рыб и заканчивая человеком. Учитывая активность, с какой глава района с хлебом-солью встречает западных инвесторов в «химию», и их число, растущее с каждым годом, можно сделать неутешительный вывод: Клинскому району как среде обитания скоро придет конец.

**Александр АВДЕЕВ.**  
Газета «Согласие и правда».  
Клин. Московская обл.

## Чем пахнет офис

В больших городах значительная часть населения работает не на заводах и фабриках, а в разнообразных конторах - офисах, которые очень похожи друг на друга: светлый ковролин или ламинат на полу, гипсокартонные стены под «жидкими обоями», подвесной потолок с неоновыми светильниками, пластиковые окна, мебель из ДСП, покрытая шпоном. Наконец, обилие офисной техники, на подоконниках чашечки кофты - народная защита от коварного электромагнитного излучения.

При входе в помещение ощущается довольно специфический запах. А ведь запахи влияют на восприятие куда больше, чем это может показаться на первый взгляд. В самом деле, слишком сильный запах даже очень хороших духов вызывает раздражение, в то время как

слабый аромат дыма навеивает приятные ассоциации.

Кстати, на этом построена ароматотерапия: издавна известно, что некоторые пахучие вещества усиливают работоспособность, другие успокаивают, третьи - бодрят. Конечно, не стоит в офисе увлекаться успокоительными и снотворными ароматами, но почему бы не распылить при помощи специальных приспособлений тонизирующие запахи на основе натуральных эфирных масел? Ведь исследования, проведенные в Японии, показали, что при ароматизации рабочих помещений лимоном количество ошибок у программистов снизилось на 54%! Не менее полезны свойства запахов лаванды, кипариса, жасмина и грейпфрута. Понятно, что не стоит злоупотреблять ароматами, но кто будет возражать против того, что запах натураль-

ного эфирного масла куда приятнее, чем запах красок или табачного дыма.

Между прочим, запахи могут предупреждать о потенциальной опасности, ведь многим вредным химическим веществам присущ характерный аромат. Все это актуально и для офисного помещения.

Например, у паров нитробензола миндальный запах - он опасен при вдыхании, так как является ядом. Это вещество может входить в состав лакокрасочных покрытий, обладает канцерогенными свойствами.

Бензиновый запах присущ бензолу - ядовитому веществу, опасному при вдыхании, который часто применяется как растворитель. Он угнетает деятельность на центральную нервную систему.

«Запах дезинфекции» присущ хлору и фенолу - ядам, ко-

того, неплохо поглощает ненужные запахи. Есть и экологически безопасные краски (например, Dufa, Tikkurila), обычно на водной основе, которые практически не пахнут и соответствуют всем требованиям безопасности. Однако практически все запахи со временем выветриваются, и этому помогает активное проветривание помещения.

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



- Для Нижнего Новгорода и Нижегородской области тема промыслов всегда была очень актуальной. Земли в нашей губернии особым плодородием не отличались, не сравнить с воронежскими или тамбовскими черноземами. Своего хлеба нижегородскому крестьянину хватало только до февраля. В крайнем случае, до марта. Да и одним земледелием не проживешь, хлеб надо было обменять на другие жизненно важные вещи, а для этого ехать в город. А до него неблизко, да по таким дорогам... Мы до сих пор знаем, по каким. Эта необходимость и способствовала развитию ремесел и кустарных промыслов.

Какими же они были? Мануфактурные (шерстобитный и прядильный), промыслы по обработке металла, деревообработке и получению из древесины вторич-

обкладывали со всех сторон деревом, делали несколько дымоходов, несколько поджогов... Жгли уголь, регулируя температуру, закрывая-открывая дерновые заслонки, дымоходы... Если жгли березовые дрова, значит, отводили канавки для стока дегтя - побочного продукта такого промысла... И только когда этот уголь получали, можно было приступить к добыче железной руды.

Но руда наша не сибирская, которую добыли - и, можно сказать, сразу на наковальню. У нас это был долгий и трудный процесс. Руду надо было сначала растолочь, перемешать с растолченным же углем, потом все это загрузить в домницу. Причем сначала загружали дрова, потом уголь, а потом уже руду, смешанную с углем. Дрова поджигали, нагнетали воздух мехами для получения большой температуры, но температу-

ры плавления железа все равно достичь не могли, и железо спеклось в крицы (лепехи). В этнографической, археологической литературе оно так и называется «кричное железо». Эти лепехи на 50 % состояли из различных примесей. Такую лепеху надо было еще проковать, и только потом можно было получить из нее кусочек чистого железа.

Но вернемся к лесным промыслам. К ним относилось и смолокурение - добыча смолы из деревьев хвойных пород. И добывали ее не только в лесном Заволжье. Много смолокурено было в Сураватихе, Шонице...  
- А для чего использовали смолу?  
- Из нее делали, к примеру, канифоль... К тому же в смолу очень нуждались городецкие мастера. Ведь до середины 19 века Городец и Балахна были центрами деревянного судостроения. А не просмолив деревянное судно, далеко на нем не уедешь.  
К деревообрабатывающим промыслам можно отнести и столярный. В Балахнинском и Семёновском уездах нашей губернии почти в каждой деревне мастерами занимались изготовлением посуды, лопаты, бороны, заступы, грабли, ведра, кадушки, квашни, фонари, оконные рамы...  
Если вспомнить мануфактурные промыслы, основой их был кормилец - лен. Каких только производных от прядения льна в Нижегородской области не было! Впервые, конечно, ткацкий промысел. Но не только. В конце 18-19 веков все морские каспийские промыслы сетями обеспечивала Нижегородская губерния. В деревнях Арзамасского уезда целые семьи занимались вязанием рыболовецких сетей.  
И знаете ли вы, что на территории нашей области существовал и такой редчайший промысел, как тканье из гусяного пуха?  
- Первый раз слышу!  
- Многие отвечают именно так. Между тем тканье из гусяного пуха процветало в деревнях Высоково и Подновье. Сейчас это часть Нижнего Новгорода. Там разводили гусей и ткали из пуха теплую и красивую, а иногда и парадную одежду. Причем еще в 19 веке говорились: пока гуси у нас в стране существуют, этот промы-

сел будет. К сожалению, в нынешнем веке он угас. И не только он.

В селе Безводном у нас дача, и считаю, что мне очень повезло: я видел еще старое Безводное! В этом селе было два, даже три завода, функционировавших с петровских времен. Село славилось металлообработкой, там делали гвозди, металлическую сетку «рабицу», ситечки для чая и молока, медное сеточное полотно, цепи, весовые коромысла, крючки и петли для одежды, иголки... Причем медную сетку ткали с ячейками до десятых долей миллиметра, вытягивали проволоку до тончайших сечений. Все местное население работало на этих заводах, утром улицы заполняли толпы идущих на работу людей. В 90 годы эти заводы акционировали, местным жителям раздавали акции, которые те благополучно пропили. Сегодня заводы закрыты.

ном, изделия хохломской и городецкой росписи по дереву. Правда, на Большой Покровке в торговых рядах я уже не раз видел человека, торгующего лаптями. Очень хорошо, что он стоит там, и видно, что лапти у него хорошо расходятся.

В связи с этим есть замечательная идея: создать в городе ремесленную слободу, где сосредоточились бы все промыслы, которые у нас практически ушли в небытие. Получился бы прекрасный туристический центр! Ведь откроешь путеводитель по Стокгольму - и там написано, что в центре города можно посмотреть уникальные деревянные дома, сохранившиеся с 19 века. Нижний Новгород еще 10 лет тому назад представлял собой музей под открытым небом, поскольку последние войны город не тронули и сохранились дома разных эпох и

современные лодки почти все изготовлены из пластика. Такая лодка очень уязвима. Если заглохнет мотор, на веслах вы в ней идти замучаетесь. А вот деревянная лодка летит на веслах как птичка. Если сейчас в Великом Враге возродить производство деревянных лодок (а большие деревянные лодки так и называются - «великовражки»), я думаю, от покупателей не будет отбоя. Например, у руководителя нашего института Юрия Александровича Лебедева как раз такая «великовражка», и он моторные лодки не признает. Ходит только на веслах.

- Кстати, о дереве. Ведь известно и то, что в деревянных кадушках огурцы и помидоры получаются не в пример вкуснее тех, что засолены в металлической или стеклянной посуде.

# Были такие искусники...

«Дела давно минувших дней» волнуют нас и поныне. И не только великие сражения и глобальные открытия, но и обычная жизнь простого человека. Как правило, очень нелегкая, наполненная бесконечным и тяжелым трудом. ВЫЖИВАНИЕ. Этому великому искусству у наших предков нам еще учиться и учиться...

Художественные ремесла и кустарные промыслы издавна были на Руси и житейской необходимостью, и средством заработка, и решением многих общественных проблем. Большинство промыслов исчезло, забылось: сменился жизненный уклад, рванул вперед технический прогресс... Но почему мы до сих пор с удовольствием берем в руки вышитое бабушкино полотенце, покупаем и приносим в городской интерьер квартиры лапти или плетенный из бересты туесок? Прошлое зовет нас. Как будто мы забыли или потеряли там что-то очень важное. То, что надо найти, вернуть...

О кустарных промыслах, когда-то бытовавших на территории Нижегородской губернии, мы беседуем с доктором педагогических наук, заведующим кафедрой культурологии Нижегородского архитектурно-строительного университета Юрием Владимировичем ФИЛИППОВЫМ.

ных продуктов, промыслы по обработке глины... С чего начнем?

- Давайте с дерева.

- Для начала вспомним, что тогдашняя Нижегородская область была богата лесами. И даже те районы, которые мы привыкли считать безлесными - Арзамасский, Сергачский - лишь совсем недавно стали такими. Леса в них свели в 18-19-20 веках. И свели их в большинстве своем кустари. Те, что занимались столярным, плотничным, бондарным промыслами, дегтекурением (добыванием дегтя из бересты), углежжением...

- Молодое поколение наших читателей уже вряд ли догадается, для чего нужен был деготь, для чего жгли уголь.

- Без дегтя не могла бы ездить ни одна телега. Тележная ось без смазки дегтем дымилась, горела. Недаром существует поговорка «не подмажешь - не поедешь». Практически вся телега изготовлялась из дерева. Железная часть - только ошинуваное колесо. И производством телег специализированно занимались целые деревни.

- А уголь?

- Он был нужен для отопления.

- А почему нельзя было просто дровами топить?

- Температура будет гораздо ниже. А века эдак с 16 в губернии существовал очень интересный промысел - получение железной руды. Тогда стали подниматься Павловский, Ворсменский заводы, да и вообще в любой деревне просто необходимо было иметь кузницу. Одними дровами горн топить не будешь. Нужен уголь.

Да и железо без него не добыть. А добывали его здесь же, за Волгой, по берегам некрупных речек. Тех, что прорезают своим руслом залежи железной руды. И вода в них рыжая от железа. Если прийти на ту же Ватому, речку в Кстовском районе, и побродить по ее берегам, до сих пор можно увидеть остатки шахт 17-18 века, в которых брали железную руду. Правда, руда у нас не очень хорошего качества и процесс ее добычи был чрезвычайно трудоемким.

Вначале нужно было приготовить уголь. А жечь уголь - это очень большое искусство. Специальные (не очень сухие) заготовки складывали определенным образом,

ры плавания железа все равно достичь не могли, и железо спеклось в крицы (лепехи). В этнографической, археологической литературе оно так и называется «кричное железо». Эти лепехи на 50 % состояли из различных примесей. Такую лепеху надо было еще проковать, и только потом можно было получить из нее кусочек чистого железа.

Но вернемся к лесным промыслам. К ним относилось и смолокурение - добыча смолы из деревьев хвойных пород. И добывали ее не только в лесном Заволжье. Много смолокурено было в Сураватихе, Шонице...  
- А для чего использовали смолу?  
- Из нее делали, к примеру, канифоль... К тому же в смолу очень нуждались городецкие мастера. Ведь до середины 19 века Городец и Балахна были центрами деревянного судостроения. А не просмолив деревянное судно, далеко на нем не уедешь.  
К деревообрабатывающим промыслам можно отнести и столярный. В Балахнинском и Семёновском уездах нашей губернии почти в каждой деревне мастерами занимались изготовлением посуды, лопаты, бороны, заступы, грабли, ведра, кадушки, квашни, фонари, оконные рамы...  
Если вспомнить мануфактурные промыслы, основой их был кормилец - лен. Каких только производных от прядения льна в Нижегородской области не было! Впервые, конечно, ткацкий промысел. Но не только. В конце 18-19 веков все морские каспийские промыслы сетями обеспечивала Нижегородская губерния. В деревнях Арзамасского уезда целые семьи занимались вязанием рыболовецких сетей.  
И знаете ли вы, что на территории нашей области существовал и такой редчайший промысел, как тканье из гусяного пуха?  
- Первый раз слышу!  
- Многие отвечают именно так. Между тем тканье из гусяного пуха процветало в деревнях Высоково и Подновье. Сейчас это часть Нижнего Новгорода. Там разводили гусей и ткали из пуха теплую и красивую, а иногда и парадную одежду. Причем еще в 19 веке говорились: пока гуси у нас в стране существуют, этот промы-

сел будет. К сожалению, в нынешнем веке он угас. И не только он.

В селе Безводном у нас дача, и считаю, что мне очень повезло: я видел еще старое Безводное! В этом селе было два, даже три завода, функционировавших с петровских времен. Село славилось металлообработкой, там делали гвозди, металлическую сетку «рабицу», ситечки для чая и молока, медное сеточное полотно, цепи, весовые коромысла, крючки и петли для одежды, иголки... Причем медную сетку ткали с ячейками до десятых долей миллиметра, вытягивали проволоку до тончайших сечений. Все местное население работало на этих заводах, утром улицы заполняли толпы идущих на работу людей. В 90 годы эти заводы акционировали, местным жителям раздавали акции, которые те благополучно пропили. Сегодня заводы закрыты.

Хороших земель для сельскохозяйственного производства там нет, делать больше нечего - процветает алкоголизм. От того народа, что был тут в 85 году, осталось процентов 10. Сейчас Безводное - дачный поселок. А все из-за того, что закрылось производство. Хотя в свое время именно на одном из этих заводов была сделана сетка из платиновой проволоки для фильтра космического корабля. Изготовить такую в Москве не смогли. Кто-то вспомнил, что в Безводном еще остались уникальные мастера. В село приехала кавалькада из правительственных ЗИЛов, нашли трех дедов, которые и изготовили эту сетку. Были такие искусники... Мы сейчас тераем последних мастеров - тех, кто еще знает промыслы не по книжкам и умеет что-то делать своими руками. Нельзя упускать время, иначе потеряем культурное наследие страны.

К счастью, некоторым промыслам удалось дожить до наших дней. В Большом Мурашкине до сих пор существует фабрика меховых изделий. А этот промысел для Мурашкина традиционен. Выделка овчин там производилась с 16 века. Там же изготавливались лоскутные меха. И очень хорошо, что мерлушчатый, овчинный, портянный промыслы там не умерли, а стали фабричными. Остался кожаный промысел в Богородске. И в Городец по-прежнему пекут пряники. Мы со студентами недавно ездили в Городец на практику. Там пряники пекутся в местной пекарне по традиционным рецептам в деревянных формах. В Городец еще и резчики по дереву сохранились...

Но, к сожалению, для нашей области это единичные примеры, в то время как в других странах народные промыслы не умирают, а возрождаются, становясь сувенирными производствами. Возьмем тот же Египет - крайне популярный у наших соотечественников курорт. У любого памятника архитектуры в Египте сидят кустари и изготавливают копии с древних вещей. У них это с удовольствием покупают - тот же папирус... Государство поощряет, поддерживает производство сувениров.

А какой в Нижнем Новгороде можно купить сувенир? В основ-

стилей. Но то, что в Швеции - уникальный памятник, который за деньги показывают туристам, у нас идет под бульдозер...

- Да, это трагедия нашего города. Умирают не только промыслы. Но я знаю, что в вашем институте студенты изучают некоторые ремесла и тем самым вы помогаете их сохранить.

- Да, в нашем институте студенты, обучающиеся по специальности «культурология», наряду с теоретическими предметами изучают художественную лепку из глины, гончарное дело, резьбу и роспись по дереву, лозоплетение, кружевоплетение, роспись по ткани... Такие прикладные дисциплины были традиционными для наших мест. Их нужно сохранять и распространять. Скажу больше: о них надо кричать на всех перекрестках!

- Ав чем их современность? Почему вы считаете необходимым сохранять эти ремесла и промыслы?  
- Отвечу словами классиков: «Если ты выстрелишь в прошлое из ружья, будущее выстрелит в тебя из пушки». «Человек без знания своей истории становится ванькой, не помнящим родства». Когда я учился в институте, методу преподавания истории у нас вел прекрасный педагог Игорь Рафаилович Гражданинов, и он говорил: если человек спрашивает, а зачем вообще нужна история, отвечайте ему так: «Если ты считаешь, что историю знать не надо, проснувшись утром, проверь, не растел ли у тебя хвост». Зачем нужна археология, зачем собирать и изучать всяческие черепки? Затем, чтобы сохранить культурное наследие своей страны, наших предков. Просто обидно становится: они столько сил вложили, чтобы выжить в наших суровых условиях, а мы этот драгоценный опыт забываем, теряем.

Вот пример: сейчас довольно популярен водный туризм, но



Конечно. В недавно открывшихся супермаркетах IKEA и OBI я видел в продаже липовые кадушки для засолки. Стоимостью по 2,5 тысячи рублей каждая.

- У нас еще есть в области мастера-бондари. Если б дать им зеленую улицу, кадушек было бы больше и купить их можно было бы дешевле. Потребность же есть.

- Конечно, есть. Недавно закинул в Интернет запрос: «бондарный промысел». Оказалось, он существует во множестве областей! Сайты свои у бондарей уже есть. В нашей же области о них особо не слышно, в то время как бондарный промысел был развит и в Нижегородском уезде, и в Семёновском, и в Горбатовском, и в Васильевском. А плетенные промыслы? Лапти плели почти во всех деревнях и селах губернии, но особые мастера трудились в Нуче, Чуварлейке, Лемети, Липелеях, Вилейке Ардатовского уезда. В деревне Хрипуново этого же уезда производили кошель, в Дубовке и Березовке - рогожки. Деревни Жбанниково и Бриляково Балахнинского уезда славилась коробами из сосновой драпки, Песочное и Зиняково - изделиями из лозы. Все эти промыслы были бы востребованы и сегодня.

- Безусловно. Более того, мне кажется, что это культурное наследие необходимо нам и для формирования национального сознания, или, если хотите, души современного человека, для его нравственного здоровья. Что-то такое в них есть настоящее, возвращающее к природе, к истокам...

- Конечно. Помните, что Волянд сказал Мастеру: «Неужели вы не хотите писать гусяными перьями при свечах?»  
- Спасибо за интересный рассказ...

Беседовала Альбина БЛИЖЕНСКАЯ. Коллаж Людмилы ЯКОВЛЕВОЙ.

## Бедленд: На самом деле плохо?

Где город, там и отвалы земли, и траншеи, и котлованы, и свалки. Иные из этих техногенных форм рельефа существуют недолго, например, в местах новостроек. Иные же так и остаются годами: десятилетиями нетронутыми: незасыпанными, незарванными, неубранными. Техногенный бедленд (от английского «бед» - плохой и «ленд» - земля) - таково научное название этих урочищ.

Наиболее впечатляют они в нагорной части Нижнего Новгорода: у бывших кирпичных заводов в Нижегородском и Приокском районах и у Ново-Покровского в Советском районе.

Каждый год, как начнется летний полевой сезон, я стремлюсь на бедленды, ибо увидеть можно там много любопытного: всевозможные одиночные культурные растения, редчайшие законные травы, самые большие в области заросли самосевной плодоносящей облепихи, самосевные сосны и ели и вообще множество ботанических редкостей. Но самое главное - возможность воочию видеть, как природа залечивает раны, нанесенные ей людьми.

Вот зимой десятилетие назад на поле между кстовским шоссе и Мордвинцевым (Приокский район Нижнего Новгорода) самосвалы набросали кучи глины, вынудив при отрыве котлованов. Уже весной отвалы покрылись мокрицей, птичьей гречишкой, к концу лета - всходы ив, берез, тополей, американских кленов, разных злаков и бобовых. На следующий год появились сеянцы самосевной облепихи, а через четыре года - первые ягоды. И вот теперь - заросли облепихи, ив, берез, перемежающиеся луговинами и участками высокого бурьяна.

«Естественная рекультивация», говорят об этом явлении географы. «Восстановление естественного растительного покрова», говорят об этом явлении ботаники. «Природа залечивает раны, нанесенные людьми», говорят об этом явлении эмоциональные люди.

Все это так и не так. Рвы, котлованы, отвалы грунта - это техногенный аналог того, что в естественном виде постоянно присутствует в природе нашей области: овраги, карстовые воронки, оползни и т.п. Причем в природе эти «раны земли» являются определенной стадией непрерывного циклического изменения рельефа местности. То же и с техногенными бедлендами - они являются определенной стадией развития антропогенного рельефа и антропогенного ландшафта.

- Что же это получается?! - возмущенно скажет читатель. - Выходит, автор не против, чтобы на пригородных лугах или полях выросли кучи глины? Чтобы туда сваливали обломки железобетонных конструкций?!

Нет, я тоже против этого! Для сваливания глины и обломков железобетона лучше использовать заброшенные карьеры. Я о другом: надо перестать относиться к нашим бедлендам, где идет интенсивный процесс естественного облесения, как к свалкам. Эта территория - такая же природная, как лес, луг, речка. И она заслуживает более человеческого отношения.

**Илья МИНИНЗОН,**  
действительный член  
Русского Географического общества.

# Как саратовские чиновники воздух охраняют

В Саратове совещание министерств и ведомств области приняло «План основных природоохранных мероприятий по экологическому оздоровлению г. Саратова и г. Балакова на 2007-2009 годы». Ожидаемые результаты реализации некоторых пунктов столь многообещающе, что дух захватывает!

Многие журналисты отразили это событие буднично, одной рукой пописывая, другой - прикрывая рот от зевоты, как рядовое событие, не делая оговорок даже при очевидных несуразностях. Бросаются в глаза меры по извлечению от загазованности воздуха городской среды нашего астматического города.

## БОЛЬШЕ ГРАДУСНИКОВ БОЛЬНОМУ!

Так можно оценить раздел «Охрана атмосферного воздуха». Четыре пункта из девяти посвящены увеличению количества постов наблюдения. На эти цели на 2006-2008 годы запрашивается в размере более 23 миллионов рублей. Благое дело! «Ожидаемые результаты», записанные в соответствующей графе, - из тех, от которых дух захватывает. Оказывается, 23 миллиона нужны для получения «объективной информации для принятия управленческих решений». Выходит, имеющиеся карты загрязнений атмосферы города и его районов, зараженных тяжелыми металлами, выбросами заводов, заболеваний по этим районам, то есть данные, полученные с помощью имеющегося оборудования, не объективны? Что если бы в больнице вместо принятия решения о срочной операции писали бы

заявки лишь на увеличение обеспеченности больницы термометрами, а еще лучше - электронными с точностью до сотых долей градуса. Кто же против термометров, но нужны и лекарства!

Забота о «лёгких» города Саратова - Кумысной поляне - свелась к планированию на 2007-2008 годы «Разработки положения о переводе лесопаркового хозяйства «Кумысная поляна» в состав особо охраняемых природных территорий регионального значения». Экологическая эффективность данного мероприятия обозначена как «Основа для улучшения среды обитания жителей города Саратова». Правда, денег на содержание «основы» в бюджете не нашлось.

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МАНИПУЛЯЦИИ - ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТУПИКИ

О прогнозируемых мерах одна из областных газет написала: «Что касается оптимизации транспортных потоков пассажироперевозок и снижения загрязнения воздуха отработанными газами, то генеральный план развития областного центра предусматривает вывод из центральных зон трамвайных маршрутов». Это тень на плетень. О каком генплане речь? О том, в наличии которого время от времени заверяет общественность главный архитектор города г-н В.В.Ириш и на который даже депутаты не могут и глазом взглянуть? Или же о плане, который еще где-то разрабатывается и которому предстоит долгий путь согласования? А логика снижения загазованности воздуха за счет вывода из центральных зон

города трамвайных маршрутов сомнительна.

И даже не потому, что трамваи передвигаются без выброса отработанных газов. На это можно и возразить, как это делает тот же самый «главный архитектор»: мол, трамваи снижают среднюю скорость движения автомобилей, закупоривают магистрали, создавая пробки, а в пробках, как известно, и выбрасывается наибольшее количество несгоревшего топлива. Это так. Да только узлов, где образуются автомобильные пробки, в Саратове гораздо больше, чем мест, где тому «виной» трамваи. Если бы их вдруг не стало вообще, загазованность в Саратове продолжала бы расти теми же темпами, что и сегодня. Потому что первопричиной загазованности является не средняя скорость автомобилей, а количество автомобилей в городе (от чего зависит и средняя скорость). Количество же непрерывно растёт!

Снятие трамвайных маршрутов не спасет, а усугубит ситуацию. На бывших трамвайных маршрутах появятся автобусы, в том числе и дизельные, а те так чадают! Скажете, надо пускать троллейбусы - они и в рельсах не нуждаются, к тому же - экологически чистый транспорт. Но только остановка троллейбуса приводит к сужению проезжей части и уплотнению транспортного потока, снижению средней скорости и большей загазованности. Троллейбусы хороши на широких и протяженных линиях, а не в транспортной каше, коей уже стал центр города. Круг, как видим, замыкается, из чего можно сделать заключение, что с логикой у авторов утверждения о

трамвае как о виновнике загазованности не всё ладно, а ставка на троллейбус не решает ни транспортной, ни экологической проблем.

Можно бы ещё сослаться на западноевропейские города, развивающие рельсовый электрический транспорт, а не уничтожающие его в пользу автомобиля, но и собственные примеры перед глазами. Вот подъём к аэропорту по улице Танковой. На всём протяжении трамвайного пути на этом участке нет ни одного места, где бы трамвай мешал автотранспорту. Но взгляните с любой горы - от аэропорта ли, с Лысой ли горы - вдоль улицы выхлопные газы стоят стеной, с каждым годом становящейся внушительнее...

Однако автомобильное бедствие грядет не только из-за этих причин, но и из-за стихийности застройки даже на магистральных улицах. Пример - закупка проспекта 50-летия Октября. Здесь сотворен новый трюмб: посередине проспекта и около транспортной развязки построена бензоколонка и строится многоэтажный жилой дом и крытый торговый комплекс. Этими сооружениями фактически блокирована возможность модернизации проспекта - создания боковых транспортных проездов от Стрелки до площади Ленина - и заложена транспортная мина под формирование современной развязки.

Да уж, как говаривал генерал Александр Лебедь, глупость - это не свойство ума, это - такой ум. И думается, что пока это явление сохраняется в природе и во власти, любые экологические намерения по снижению загазованности будут проектами прорыва для выкачивания бюджетных средств на недостижимые цели.

**Юрий ЧЕРНЫШОВ,**  
Саратов. Газета «Богатей»

## Суд над свалкой

- Вам здесь, в нагорной части, еще хорошо. У нас вообще окно невозможно открыть. Дочка задыхается, кашляет, - говорит Вадим. Он живет, как выражаются в Нижнем Новгороде, «за рекой» - в Московском районе, одном из четырех районов промышленной и более населенной заречной части. У него жена-инвалид и очень болезненная дочка. «Что, заводы дымят?» - сочувственно спрашивает Вадим. (Здесь, в Заречье - знаменитые гиганты: автозавод, «Красное Сормово», машиностроительный завод и проч.) «Да нет, свалка... Как по-тепелло, то и дело все накрывает чадом»...

Свалка, или, официально, «Полигон ТБО «Игумново», - крупнейший в Европе полигон ТБО, горы мусора, - находится даже не на территории Нижнего Новгорода - а между Нижним и Дзержинском, который, как известно, и так «столица большой химии». И эти горы отравляют не только окрестности, но даже часть мегаполиса зловонием горящего мусора. А в нем, этом зловонии, и экотоксиканты диоксины, и канцерогенные бензапирены и взвешенные вещества, и угарный газ, и много еще чего. Кто виноват? Проблема многолетняя. Порядка на полигоне не было ни при одной власти. А сейчас вообще все удобно объяснять «сверхнормативным накоплением пластикового мусора». Дескать, уж столько развелось полимерных отходов, что управиться с ними совершенно невозможно.

Лишь несколько активистов из поселка Горбатовка (больше всего, конечно, достается близлежащим поселкам) борются за нормальную жизнь. Привлекают внимание к проблеме. Пишут жалобы, открытые письма (одно из таких публиковалось в «Берегине»), звонят, когда снова окрестности заволакивает дым... Пытаются организовать общественный контроль. Помогает Дмитрий Левашов, председатель Дзержинского социально-правового экологического сотоварищества (СПЭС). Кое-что удалось сделать: на свалке стало меньше бомжей. Но навести порядок, конечно, очень тяжело. Потому что, похоже, кроме жителей, такое положение дел всех устраивает. «Да и жители... - с горечью говорит Дмитрий. - Все возмущаются на кухнях, но как жалобу написать или в суд обратиться - никого нет, засунули язык в одно место. Пусть вот эти несколько активных бегают».

Правда, сейчас в, казалось бы, совершенно безнадежной ситуации возник новый поворот. 27 марта Нижегородская природоохранная прокуратура направила в суд Дзержинска иск о прекращении эксплуатации полигона ТБО «Игумново» в связи с многочисленными нарушениями природоохранного законодательства. Кроме того, Главным следственным управлением при ГУВД по Нижегородской области возбуждено уголовное дело по факту растраты в ООО «Переработка бытовых отходов - НН» (занимается вывозом мусора из Нижнего Новгорода).

Что за растрата и как она связана с отравлением воздуха? Давайте по порядку. Город, то есть, в конечном итоге, горожане, платят за захоронение бытовых отходов на полигоне хорошие деньги. На них можно было бы поступать с отходами если уж не цивилизованно, то, по крайней мере, аккуратно, в соответствии с еще советскими инструкциями. В частности, пересыпать захороняемые отходы нейтральными негорючими материалами, попросту песком. А как происходит на самом деле? Расследуя уголовное дело о загрязнении атмосферного воздуха в районе Дзержинска, сотрудники Нижегородской межрегиональной природоохранной прокуратуры пришли к выводу о наиболее вероятном источнике загрязнения - полигоне ТБО «Игумново». В ходе расследования выявлены признаки экономического преступления, и из Нижегородской природоохранной прокуратуры материалы переданы в ГУВД по Нижегородской области.

Как установили следователи природоохранной прокуратуры, в 2005-2006 годах ООО «Переработка бытовых отходов-НН» заключило договора с рядом фирм на поставку песчано-гравийной смеси для пересыпки бытовых отходов на полигоне. Однако часть денег (по неофициальным данным, приведенным НИИ «Нижний Новгород» - более 25 млн рублей), предназначенная для оплаты товара, «была на-

правлена на неизвестные цели». То есть пересыпать стало попросту нечем. Вот почему задыхается семья Вадима и еще множество нижегородских, дзержинских, горбатовских семей - потому что их в том числе денежки, направленные на соблюдение экологического благополучия, пошли в чьи-то карманы.

Но вот ведь нюанс: как заявил НИИ «Нижний Новгород» адвокат гендиректора ООО «ПБО-НН» Андрей Наумов, в настоящее время обвинения никому не предъявлено. Адвокат намерен обжаловать постановление о возбуждении уголовного дела в областной прокуратуре как незаконное. По его словам, в постановлении о возбуждении дела потерпевшей стороной называется фирма-учредитель ООО «ПБО-НН». Однако возбуждение дела по факту причинения ущерба коммерческой структуре, по словам Наумова, возможно только при наличии заявления от нее. Заявление в деле от потерпевшего отсутствует, поскольку учредитель ПБО потерпевшим себя не считает.

Пессимистично оценивают ситуацию дзержинские экологи: правоохранительные структуры всего лишь создают видимость бурной деятельности.

Уже состоялось предварительное заседание по иску природоохранной прокуратуры о закрытии полигона ТБО «Игумново» - в суде Дзержинска 17 апреля. Ясности не прибавилось. Правда, что ли, все происходящее - лишь игры с целью смены хозяев полигона - золотого дна, как говорят некоторые авторитетные люди? Людям обычным, невольным соседям чадающей мусорной горы, ведь одно - чтобы их мучения скорее закончились.

**Галина ПОПОВА.**

Не ответив на мой вопрос, он отвернулся от костра, уводя лицо в тень, достал сигарету из мятой пачки, прикурил от края тлеющей ветки и сделал несколько глубоких затяжек.

Все обитатели полевого геологического лагеря, утомленные днем длинного маршрута, разбрелись по палаткам, высвеченным в темноте спустившейся ночи, а мы сидели, разделенные огнем и годами прожитой жизни, но объединенные общими производственными интересами и сходными, казалось, принципами отношений между людьми. Разница в возрасте составляла всего семь лет, еще менее ошутима в полевой работе одна должностная ступень между ним - начальником поисковой партии и мной - старшим геологом. Но в малом интервале того времени уместились три года фронта Великой войны, а оставшиеся четыре дополнились до десяти лагерями на золотой Колыме. Это я знал, как и удивительное сочетание у собеседника фамилии Петров, имени Иван с отчеством Израэлевич.

- Ты спрашиваешь, почему я не уехал во вновь образованную страну евреев с одной из трех волн послевоенной эмиграции из Союза? Напомню на это давний анекдот, как встречаются в море два теплохода - везущий евреев из Союза в Израиль и тех, кто возвращается обратно. Пассажиры обоих судов стоят на палубах, глядя на встречающихся и крутят пальцем у виска: «Куда едете?»

## Трижды рожденный

Мое имя и фамилию деликатно обходишь своим вниманием, считая, возможно, обычной уловкой мимикрии к аборигенам основной нации страны, а вот в нихто и причина моей оседлости.

Истинная моя фамилия Вольфсон, имя Исаак, с ними и ушел добровольцем в армию в 1942 году. Воевал на Северо-Западном фронте. Стоял в глухой деревеньке на Псковщине, где наше отделение приютила пожилая, по моим тогдашним понятиям, женщина - Вера Васильевна, кажется. Меня, как самого молодого, она опекала по-матерински, подлаивая молоком, и называла Иваном-Ванечкой - именем своего сына единственного, потерявшегося неведомо где на необъятном гремящем фронте. В ходе непрерывных боев из-за несогласованности в действиях при отсутствии должной связи с соседями по фронту армия попала в котел окружения без шансов на спасение и даже достойную оборону. Нас обрекли на уничтожение авиацией и артиллерией без боевого контакта. Прорыв тоже не получался. Командующий решил сдать, избежав бесполезного уничтожения войска, хотя по военному кодексу Красной Армии полагалось сражаться до последнего солдата в любой без-

надежной позиции, еще и сталинский указ «Ни шагу назад» доспел. Сдали мы оружие по согласованному приказам. Массу пленных построили под охраной оцепления в пунктах обороны и размещения перед отправкой в тыловые лагеря.

Я стоял в одной из многих шеренг опозоренных пленом людей, когда обходивший ее немецкий офицер с сопровождающим унтером остановился напротив и, ткнув в меня пальцем, произнес смертельный приговор: «Юде?» с оттенком спасительного вопроса. Неожиданно для себя я выкрикнул: «Их бин Иван! Мейн мутер!» - указав на дом обитания рядом. Офицер недоверчиво усмехнулся, сказал что-то унтеру и поманил меня из строя.

«Врет он!» - выкупая свою жизнь, крикнул кто-то рядом, но офицер не понял или не обратил внимания, а унтер повел меня к дому. Я почувствовал себя в положении Лжедмитрия Первого, готовясь к свиданию с названной «матерью». К счастью, Вера Васильевна стояла возле палисадника, наблюдая за происходящим, и каким-то душевным чутьем догадалась обо всем. «Ванечка!» - кинулась она ко мне с раскрытыми объятиями. «Хальт!» - скомандовал немец, останавливая и от-

страняя ее рукой, а меня повернул к строю пленных, добавив понятное: «Шнель, шнель!» Так я обрел себе имя второго рождения, узаконив его через несколько лет.

Освобождение из немецкого концлагеря не принесло мне, как и многим, долгожданной свободы. Боевые офицеры СМЕРШа и НКВД, находясь в спасительном тылу, хорошо знали, кто там, на передовой, изменники и предатели Родины, получая за шпионажи награды, звания и уютные должности. После изнурительных унижающих достоинство допросов, лишающих чести, мне определили 10 лет лагерей и отправили на морозную Колыму для лучшей сохранности.

Жесткие условия рабского труда вызвали бунт недавних фронтовиков, считавших себя достойными лучшего применения и отношения, но лагерная администрация имела все преимущества вооруженных над безоружными, бесконтрольно распорядившись жизнями в своем заповедном тридевятом царстве.

Роту бунтовщиков выстроили на дальнем дворе зоны и объявили, что имеют право расстрелять их всех как изменников Родины, но кому-то будет работать на рудниках до прихода морского транспорта с пополнением,

поэтому расстреляют каждого десятого в шеренге. По приближению расчета я понял, что на меня приходится семидесятый номер, но не успел я выкрикнуть его и свою обреченную «в расход» фамилию, как отнесся сильной рукой назад, мое место заступил матерый мужчина лет сорока с хвостиком и отпартовал: «Семидесятый - Петров», - и добавил через минуту, любясь моим красным смущением: «Тебе еще долго жить - молодому, а мне этот земной рай наскучил безмерно».

Так я родился третий раз Петровым и стал им после реабилитации в 55-м. Вот поэтому и не могу покинуть страну, в которой живут люди, способные продлить чужую жизнь даже ценой неповторимой и единственной собственной. Сохраняя отцовское отчество, сам чувствую себя более принадлежащим к народу этой особенной страны с горькой судьбой, которой надеюсь еще быть полезным по мере сил и сверх того...

Весело трещал, стреляя искрами, поздний вечерний костер в притихшем засыпающем лагере, а я глядел в освещенное пламенем лицо человека с темными глазами, сохранившими древнюю печаль судьбы своей нации и невзгоды выпавших испытаний на обретенной неласковой новой Родине, но благодарного жизни и людям, встретившимся на долгом и трудном пути земных испытаний.

Павел МЕШКОВ.

## Лечим старую, старую липу

### СООБЩАЕМ

18 апреля Киевский эколого-культурный центр провел акцию - лечение 500-летней киевской липы, являющейся памятником природы. Из дупла липы извлекли гору мусора, ветви освободили от различных узлов, которые привязывали «на счастье» экскурсанты, зачистили и дезинфицировали гниющие части дупла, провели операцию по частичному пломбированию дупла, на что ушло две пятидесятикилограммовые бочки клея и 8 мешков опилок (новый метод лечения вековых деревьев разработан директором Центра Владимиром Борейко).

Ход акции освещало около 40 журналистов, из них представители 9 телеканалов. Всего нашим Центром за 2006-2007 гг. вылечено 25 вековых киевских деревьев, являющихся памятниками природы.

Пресс-служба КЭКЦ.

### А КАК ЖЕ ЖУК?

Без каких-либо претензий к КЭКЦу следует отметить, что такие мероприятия надо проводить с большой осторожностью, предварительно проверив ликвидируемые дупла на отсутствие там редких и находящихся под угрозой исчезновения видов насекомых - например, личинку жука восковица-отшельника (*Osmoderma egermita*), охраняемого в соответствии с Бернской конвенцией, а в России

- занесенного в федеральную Красную книгу. Основная причина вымирания этого и некоторых других видов - как раз уничтожение фауных деревьев в лесах и заливка дупел в городских парках, где жуки стали находить места обитания благодаря тому, что тут фауные деревья вырубают реже...

**Николай СОБОЛЕВ,**  
руководитель программы  
Центра охраны дикой  
природы РФ.

### И ДАЖЕ МУЗЫКА

В связи с вопросами по поводу лечения 500-летней липы отвечаю

1. А. КОРОЛЕВОЙ: Уважаемая Александра, мы применяли клей КСК-1, который изготавливается у нас в Украине. Это паркетный клей. Ищите подобный в России. Главные к нему требования - он должен быть невоспламеняемым, экологически чистым, быстро затвердевать, ну и недорогим.

Опилки, стружка должны быть сухими, мы применяем березовую стружку (для женского дерева липы берем стружку от другого женского дерева - березы). Затем чистим гниль, промазываем антисептиком для дерева (их в хозяйственных магазинах полно сейчас), даем подсохнуть, а затем мешаем в корыте раствор клея и опилок и эту массу мастерками наносим на почищенные от гнили части дерева. Цемент мы тоже с кир-

пичами используем, но для небольших дупел у дубов. У них древесина прочнее - у липы очень мягкая, поэтому субстрат пломбы должен быть нетяжелым.

2. Н. СОБОЛЕВУ: Коля, дупло этой липы громадное - метра 4 в высоту, метра полтора в глубину, полметра в ширину. Мы его, конечно, осмотрели внимательно. Камни в нем были, бутылки были, шприцы были, презервативы были, а вот жуков из Бернской конвенции мы не заметили.

3. ВСЕМ: Следует сказать, что огромное значение для охраны вековых деревьев имеет не только их лечение, но и воспитание уважительного, экзотичного отношения к этим чудесам света среди местного населения. Так, нам удалось освятить вековой каштан Петра Могилы - это сделал священник из соседней Троицкой церкви. Сегодня возьмем вместе с телевизионщиками струнный квартет в Черкасскую область к 1000-летию дубу Максима Зализняка. Квартет под этим дубом исполнит классическую музыку, а телевиденье покажет это на всю Украину.

4. Желающие более подробно познакомиться с методами охраны вековых деревьев могут посмотреть мою книгу на нашем сайте [www.ecoethics.ru](http://www.ecoethics.ru) Называется - «Охрана вековых деревьев» (Киев, 2002).

**Владимир БОРЕЙКО.**  
(из электронной рассылки  
МСоЭС).

## Ради них можно и пострадать

Власти Тайваня перекрывают одну из полос крупной автомагистрали с тем, чтобы защитить более миллиона бабочек, пересекающих дорогу в рамках своей сезонной миграции.

Пурпурные бабочки milkweed, зимующие на юге острова, кочуют сейчас на места спаривания, находящиеся на севере, и при этом пролетают над трассой около 600 метров. Каждый час в этот период на штурм дороги бросаются 11,5 тысячи насекомых. Чтобы уберечь их от гибели, на дороге устанавливаются защитные сетки, вынуждающие бабочек взлетать выше, и ультрафиолетовые лампы, которые привлекают насекомых к полым пространствам под дорогам - таким, как пролеты мостов.

Кроме того, тайваньские власти посчитали, что закрытие одной из полос магистрали неминуемо вызовет увеличение числа пробок на этом участке, однако пришли к заключению: во имя сохранения фауны острова можно и немного пострадать.

«Человеку нужно сосуществовать с другими видами, даже если это всего-навсего маленькая бабочка», - заявил в интервью агентству Франс Пресс представитель национального авторитетного агентства Ли Тайминь. Каждый год тысячи бабочек гибнут в завихрениях воздуха, вызываемых быстро едущими автомобилями и засасывающих насекомых под колеса. И на этот раз, говорят эксперты, меры предосторожности (стоимость которых оценивается в 30 тысяч долларов США) не обеспечат выживаемости всех насекомых, но существенно снизят смертность в их рядах.

### ЭКСПРЕСС-ОПРОС

**Вы готовы постоять в пробке, чтобы спасти лишнюю тысячу-другую бабочек?**

- ◆ Да, это благое дело! Все равно стою, так пусть хоть за бабочек...
- ◆ Нет, я опаздываю! Нет, не люблю бабочек!

Данное голосование не является официальным опросом.

Адрес статьи на [bbcussian.com](http://news.bbc.co.uk/go/pr/fr/-/hi/russian/life/newsid_6492000/6492369.stm)  
[http://news.bbc.co.uk/go/pr/fr/-/hi/russian/life/newsid\\_6492000/6492369.stm](http://news.bbc.co.uk/go/pr/fr/-/hi/russian/life/newsid_6492000/6492369.stm)

На фото В. РЕШЕТНИКОВА: Хрупкая красота. Крапивница.



## 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 «Дрон».

**«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 «Дрон», редакция газеты «Берегиня», Ирине Владимировне Фурфатовой). Подписка возможна с любого месяца.

## РЕДАКЦИЯ «БЕРЕГИНИ» БЛАГОДАРИТ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ:

- Новгородский областной клуб «Экология» (Великий Новгород) и лично Инессу Антоновну ПОЧЕТОВУ;

- ВРОЭО Информационно-аналитический оргцентр «ЭКРАНД» и лично Валерию Алексеевну КОТОВЕЦ;

- Тамару Ивановну ДОБРЕЦОВУ (г. Кострома);  
Аллу ЯРОШИНСКУЮ (г. Москва).