



## Музыка за Химкинский лес

Итак, состоялось. 22 августа, в воскресенье, Шевчук пел на Пушкинской площади. Без микрофона, поэтому из трех-пяти тысяч пришедших слышно было не всем. Впрочем, и «Родину», и «Осень» знают наизусть - подпевали. Блистательным, как говорят, ведущим митинга-концерта «Мы все живем в Химкинском лесу» стал известный музыкальный критик Артемий Троицкий.

Напомним пунктиром, что Химкинский лес уже рубят. С 15 июля. Что активистов, вставших в лесу лагерем протеста, избил и разогнал ОМОН. Что в здании администрации Химок после этого - 28 июля - таки зазвенели стекла, не выдержал народ.

Вот на этом фоне и состоялась самая, как говорят, мощная экологическая акция последних лет. Основную информацию, как уже стало привычно сейчас, выдают очевидцы, «сами-себе-репортеры». Одним из них был Игорь Подгорный из Гринпис России: «...Борьба за Химкинский лес - это не столько экологическое движение, сколько борьба за то, чтобы власть поняла, что ей не все дозволено. Это шанс для хилого россий-

ского гражданского общества показать силу. Последнее, конечно, нежелательно сильным мира сего. Иначе вырубать леса, строить нефтепроводы в заповедниках да и просто указывать народу, что и как говорить, будет сложнее.

Сегодня в центре Москвы несколько тысяч человек высказали протест строительству платной трассы Москва - Санкт-Петербург, ради которой вырубается один из многих зеленых массивов Москвы и области.

Власти сделали все, чтобы концерт не состоялся в полном объеме. На машины с аппаратурой было совершено нападение, музыкантов не пускали к сцене, звукоусиливающую аппаратуру так и не позволили установить. Но тем не менее музыканты выступили. И надо было видеть и слышать, как им подпевали собравшиеся на площади.

Завершился митинг-концерт тем, что собравшиеся спели «В лесу родилась елочка», а лидер движения в защиту Химкинского леса - неутомимая и несгибаемая Евгения

Чирикова - поблагодарила всех собравшихся и еще раз призвала к борьбе за право на чистый воздух для всех!»

Накануне в беседе на РС «Эхо Москвы» Артем Троицкий признался: «...Я не первый год живу, в том числе и в современной России, но не перестаю удивляться. Это экологическая акция в защиту Химкинского леса от вырубки. И мне интересно спросить у пресс-секретаря ГУВД Москвы Бирюкова, что он имеет против лесов и почему он считает, что выступления в защиту леса от варварской коммерческой его вырубки и закатывания под асфальт - это плохо? И причем тут несогласные? Причем тут политиканство? У меня складывается ощущение, что власти специально ситуацию максимально обостряют. Я завтра, естественно, буду на площади, потому что я уже давно работаю со всевозможными экологическими организациями. Ездил на Байкал неоднократно, там стоял в пикетах против нефтяной трубы. Летал на Белое море, защищал бельков, ездил в Тверскую область, спал медвежат... Сейчас пришло время спасать уже не бельков и медвежат, а жителей ближнего Подмосковья, чтобы они не дышали той гадостью, которой они дышали весь последний месяц, и я, ей-Богу, в упор не вижу в этом нашем желании ничего такого, что могло бы вызвать такую остервенелую реакцию».

Похоже, что эту реакцию вызвал сам список участников, особенно одиозный для властей с некоторых пор Юрий Шевчук. Михаил Маргулис, музыкальный



обозреватель «Известий», предположил: «если все те артисты, которые не задействованы на гламурных мероприятиях самой власти, вдруг соберут большое, допустим, число людей, чем, скажем, собирает организованное властью мероприятие, это уже для нее укол. Даже если отбросить политическую составляющую, хотя она там есть - не столько политическая, сколько гражданская».

А вообще, как считает музыкант, Химкинский лес - это символ: «В каждом из нас, в каждой душе растёт этот Химкинский лес, и мы все стоим перед выбором - вырубить, сжечь в своей душе этот лес, вырвать его с корнями, оставить пустоту - вот эту сгоревшую, как подмосковные леса, в душе своей, или же его лелеять. Вот этот лес в душе - это природа!».

Обзор откликов делала  
Ирина ФУФАЕВА.



Москва. 26 августа. INTERFAX.RU - Президент РФ Дмитрий Медведев принял решение приостановить реализацию постановления правительства о строительстве автодороги через Химкинский лес до проведения новых общественных и экспертных обсуждений этого вопроса.

### ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Пересмотреть Лесной кодекс, совершить кругосветку на электромобилях, посчитать птиц...  
- стр. 2

### НИЖЕГОРОДСКАЯ ЭКОЛЕТОПИСЬ

Общественная приемная поможет защитить право на благоприятную среду  
- стр. 3

### РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Пожары: итоги и уроки  
- стр. 4

### ДЕЙСТВУЕМ!

«Огонь об окопы наши спотыкался...»  
- стр. 5

### РЕЧНОЕ БОГАТСТВО

Речные проблемы можно решить только сообща. Что течет в Амуре  
- стр. 6 - 7

### ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ

РОДП ЯБЛОКО о пожарах в России и экологической обстановке в Свердловской области  
- стр. 8-9

### ПУТЬ К ДЕТАМ

Экология - это не зубрежка, а увлекательные открытия  
- стр. 10

### ЦЕНА ЭНЕРГИИ

Ветер, солнце, биогаз и дружные соседи как ВИЭ  
- стр. 11

### ЭКОЖИЗНЬ

Этот мощный гель - мечта каждой хозяйки!  
- стр. 12

### КЛИМАТ

Вильфанд: то, что произошло - за гранью возможного  
- стр. 13

### ЧИСТОЕ ПОЛЕ

«С 2000 года строю дачу по законам природы»  
- стр. 14

### АЛЬТЕРНАТИВА

Нашли Родину в уединенной деревне на Чусовой  
- стр. 15

### КЛУБ ДРУЗЕЙ

«Аграрий-революционер» спустился с австрийских гор в жаркую Москву  
- стр. 16



## РЕДАКЦИЯ:

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

## УЧРЕДИТЕЛИ:

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

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
"БЕРЕГИНИ":

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

## НАШ АДРЕС:

603001, Н.Новгород,  
ул. Рождественская, д. 16-Д,  
тел. (831) 430-28-90,  
E-mail: ber@dront.ru; http://  
www.seu.ru/members/bereginya;  
С 2007 г. -  
www.greensalvation.org/  
index.php?page=bereginya  
С 2010 г. - www.dront.ru

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 "Берегину" обязательна.

Газета отпечатана в типографии ИП Кораблева А.Е. Нижегородская обл., Саров, ул.Зернова, 24-А. Тираж 3000. Заказ 1508.

Номер подписан в печать 06.09.2010 в 12.00.

ЦЕНА ДОГОВОРНАЯ.

# Лесной кодекс: нужна инвентаризация

СОЧИ, 27 авг. - РИА Новости. Президент России Дмитрий Медведев заявил о необходимости провести детальную инвентаризацию Лесного кодекса РФ.

«Нужно также провести детальную инвентаризацию законодательства о лесе, в частности, и самого Лесного кодекса. Я не предрешаю, какие нормы в нем нормальные, а какие не выдержали проверку временем, но очевидно, что это уже пора сделать», - заявил глава государства на встрече с первым вице-премьером РФ Виктором Зубковым.

«Явно, там есть правила, которые требуют корректировки, в том числе, в смысле управления лесным фондом. Поэтому я и эту тему поручаю правительству», - заявил Медведев.

Глава государства сообщил, что подписал указ о переводе Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) в пря-

мое подчинение правительству РФ. Об эффективности работы Рослесхоза и о возможности его переподчинения напрямую правительству в последнее время много говорилось в связи с природными пожарами, которые этим летом стали настоящим бедствием и уничтожили леса во многих регионах страны. Работу Рослесхоза по предупреждению природных пожаров раскритиковали многие чиновники, в том числе премьер РФ Владимир Путин.

С начала пожароопасного периода 2010 года в России произошло почти 30 тысяч природных пожаров на общей площади почти 1 миллион гектаров. В пожарах погибли более 50 человек, сгорели 2,5 тысячи домов.

Медведев поручил обратить внимание и на численность работников лесного хозяйства. «Там нужно посмотреть на численность, хотя механическое

расширение не всегда приводит к эффекту, но иногда и численности не хватает», - сказал он.

В свою очередь Зубков заявил, что правительство готово предпринять все усилия для того, чтобы наладить эффективную работу по вопросам, связанным с лесным хозяйством, в соответствии с новым указом президента о переводе Рослесхоза в прямое подчинение правительству:

«Мы в правительстве все, что находится в рамках дальнейшей работы по нормативно-правовым вопросам, исполним, те вопросы, которые в соответствии с вашим указом нужно решить, будут выполнены в срок», - заверил он главу государства.

«Руководство Рослесхоза будет усилено специалистами лесного хозяйства», - сказал Зубков. «Будем работать в таком режиме, чтобы эффективно исполнять все функции - как на федеральном уровне, так и на уровне

регионов», - пообещал первый вице-премьер.

Зубков согласился с тем, что действовавшая до последнего времени система лесного хозяйства не была эффективной. «Получилось так, что на федеральном уровне оказалось слишком много полномочий, но они были размыты по шести министерствам и ведомствам. А тот орган, который был призван обеспечить контроль и надзор, - Рослесхоз - оказался, по сути, без действительных полномочий.

«Единственное, что у него было - это распределение субсидий и контроль за ними, а то, что касается охраны лесов, надзора за лесной деятельностью, пожарной безопасности - оказалось, что таких функций у него не было, они были в других ведомствах», - подчеркнул Зубков.

«Принятие этого указа позволит вести работу эффективно и по территориям, и по конкретным лесам», - убежден он.

## Вокруг света - за 80 дней!

16 августа 2010 г стартовала **БЕСПРЕЦЕДЕНТНАЯ КРУГОСВЕТНАЯ ГОНКА НА ЭЛЕКТРОМОБИЛЯХ ZERO RACE.**

**РОССИЙСКИЙ** этап гонки пройдет с 1 по 9 сентября через города Орёл - Тула - Москва - Владимир - Нижний Новгород - Чебоксары - Казань - Набережные Челны - Октябрьский - Уфа - Юрюзань - Челябинск - Курган - Макушино.

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ: WWW.ZERO-RACE.COM**

Гонка, поддерживаемая международным экологическим движением, ставит перед собой две главные цели. Первая - тестирование автомобилей будущего, апробирование на практике наукоемких технологий в области **ЭНЕРГЕТИКИ И ТРАНСПОРТА БУДУЩЕГО.** Испытания машин предполагают тест-драйв в условиях сложного природного рельефа, плохих дорог, пересеченной местности и тяжелых погодных условий на пути протяженностью в 30.000 км. Вторая цель - передача из города в город **ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭСТАФЕТЫ - НАКАЗА БУДУЩИМ ПОКОЛЕНИЯМ.** Весь маршрут должен быть пройден на экологически безопасных, с нулевым выбросом газов в атмосферу **ЭЛЕКТРОМОБИЛЯХ** различных моделей. Участники гонки утверждают, что для движения по маршруту им достаточно обычной электророзетки 220Вт. Для полной зарядки аккумуляторов электро-мобиля достаточно 4-х часов.

**КРУГОСВЕТНАЯ ГОНКА** стартует в Швейцарии, в Женеве, а затем пройдет по маршруту: Германия, Австрия, Венгрия, Украина, **РОССИЯ**, Казахстан, Китай, Канада, США, Мексика, Португалия, Испания, Франция - и закончится также в Швейцарии. Участники **ZERO RACE**, профессиональные автогонщики, на пяти машинах представляют Швейцарию, Испанию, Южную Корею, Китай, Австралию, США.

Партнер гонки - Программа ООН по охране окружающей среды. На борту необычного авто за время первого кругосветного прогона в качестве пассажира успели побывать около тысячи человек, в том числе мэр Нью-Йорка Майкл Блумберг и Генеральный секретарь ООН Бан Ки Мун.

В ходе гонки её участники намерены торжественно вручить главам стран, регионов и городов МанIFEST, призывающий к сохранению окружающей среды и борьбе с изменением климата и предложить им и всем желающим передать соответствующие воззвания к организаторам и участникам Всемирной конференции по изменению климата в Мексике (29 ноября - 10 декабря 2010, Канкун).

Ассоциация журналистов-экологов  
Союза журналистов России.

## Завершено следствие по делу о незаконной охоте чиновников с вертолета на Алтае

Следственными органами Западно-Сибирского следственного управления на транспорте завершены следственные действия по уголовному делу в отношении бывшего заместителя председателя Правительства Республики Алтай Анатолия Банных, генерального директора компании «Инеко» Бориса Белинского и заместителя директора института экономики и законодательства города Москвы Николая Капранова, обвиняемых в совершении преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 258 УК РФ (незаконная охота).

Как сообщили ЗАКС.Ру в СКП РФ, следствием установлено, что 9 января 2009 года на территории Кош-Агачского района Республики Алтай потерпел крушение вертолет «МИ-171». На борту вертолета находилась группа из 11 человек, в том числе экипаж. В результате авиакатастрофы 7 человек погибли. Следствием установлено, что Банных, Белинский и Капранов охотились на краснокнижных животных - горных баранов архаров (аргали).

Обвиняемые и их защитники приступили к ознакомлению с материалами уголовного дела.

Вертолет МИ-171 с высокопоставленными чиновниками разбился в январе 2009 года в районе горы Черная на Алтае. В числе погибших - полпред Президента России в Госдуме Александр Косопкин. Четверо, включая заместителя главы правительства Республики Алтай Анатолия Банных, получили травмы. После крушения в интернете появились снимки застреленных животных среди обломков вертолета.

<http://www.zaks.ru/new/archive/view/73037>

## В защиту небесных странников

2-3 ОКТЯБРЯ - МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДНИ НАБЛЮДЕНИЙ ПТИЦ

Это один из самых массовых экологических праздников. Его цель - привлечь внимание людей к миру крылатых, к проблемам сохранения мест их обитания и охраны природы в целом. В этой акции участвуют сотни тысяч жителей многих стран мира. Наша страна присоединилась к Дням наблюдений птиц в 1995 году, и с этого момента ее участниками стали более 130000 россиян. Главная задача Дней наблюдений - переписать всех птиц, встреченных за определенный промежуток времени, и направить результаты в национальные координационные центры. ПERNАТЫХ считают дети и взрослые, орнитологи-профессионалы и любители природы самых разных профессий. Результат такого массового одновременного учета имеет большое научное значение. Во многих странах проводятся национальные состязания - кто сумеет встретить больше всех видов птиц, кто учет наибольшее количество особей. Результаты учета в каждой стране обрабатываются в национальных координационных центрах, а затем объединяются в международном банке данных. Российский координационный центр акции находится в Нижнем Новгороде.

Дни наблюдений открывают Всемирный фестиваль птиц, который будет длиться весь октябрь и охватит всю планету. В эти дни во многих странах пройдут экскурсии по местам обитания птиц под руководством ученых, встречи, семинары, показы фильмов, праздники, «птичьи» карнавалы, конкурсы, ярмарки книг о птицах, выставки-продажи открыток, марок с изображением пернатых.

Союз охраны птиц России приглашает всех стать участниками Международных дней наблюдений птиц!

Даже если вы до сих пор не увлекались птицами - это не помеха тому, чтобы в субботу или воскресенье немного понаблюдать за ними. Если у вас нет времени выехать на природу, сделайте это в городском парке. Если вы не городской житель, выйдите на окраину поселка и посчитайте птиц, которые вас окружают. Птиц можно считать даже в пути, из окна автобуса или электрички.

Чтобы ваши наблюдения вошли в международный банк данных, запишите их результаты. Напишите, как вас зовут, и укажите свой почтовый адрес, место, где были проведены наблюдения, дату и время наблюдений. Выпишите в столбик названия видов, встреченных вами, и укажите число птиц каждого вида. Отметьте также, сколько встреченных видов птиц были вам незнакомы. Если вы проводили учет в компании друзей, сообщите и их имена. Подсчитайте, сколько особей каких видов вам удалось учесть, и сразу вышлите список видов с указанием количества особей в координационный центр любым удобным способом:

по электронной почте [sopr@dront.ru](mailto:sopr@dront.ru); [sopr\\_nn@mail.ru](mailto:sopr_nn@mail.ru) через Интернет, заполнив анкету участника на сайте [www.biodat.ru](http://www.biodat.ru), [www.rbcu.ru](http://www.rbcu.ru)

по телефону- факсу 8 (831) 434-46-79  
письмом: 603000, Нижний Новгород, а/я 631, экоцентр «Дронт», Нижегородское отделение СОПР.

В прошлом году Россия во второй раз стала чемпионом этой акции и по числу участников (33540 человек из 74 регионов нашей страны), и по числу отмеченных видов (270), и по количеству встреченных особей (1255183). Давайте все вместе вновь добьемся чемпионского звания для нашей страны!

Потратив немного времени в выходные дни на наблюдение птиц в природе, вы не только прекрасно отдохнете, но и отдадите свой голос в защиту небесных странников в нашей стране и во всем мире!

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России.  
Для справок: 434-46-79, Надежда КИСЕЛЕВА.

# РОСТКИ гражданского общества

Уже два месяца на базе Экоцентра «Дрон» работает общественная приемная по защите прав граждан на благоприятную окружающую среду. Основная задача такой приемной - проведение бесплатных юридических консультаций для жителей Нижнего Новгорода и Нижегородской области. Рассказывает председатель совета Экоцентра «Дрон» Асхат КАЮМОВ:

**- Насколько я знаю, проект, в рамках которого открылась эта приемная, называется «Я ВПРАВЕ»?**

- Проект называется «Защити свое право», а действует он в рамках программы «Я ВПРАВЕ». Эта программа в четырех регионах России провела конкурс на самые разные проекты, связанные с защитой прав граждан. Конкурс направлен на то, чтобы российские организации в той или иной форме помогли гражданам защищать свои права и активно участвовать в развитии гражданского общества. Программа действует в Нижегородской, Воронежской, Новосибирской областях и в Пермском крае.

**- Кто организатор этой программы?**

- Московское представительство американской организации MSI, которое выиграло у своего правительства конкурс на организацию такой программы.

**- Скажут, опять эти зеленые на американские деньги...**

- Скажут, да. Но что ж теперь? Пусть на организацию общественной полезной деятельности деньги дает наше правительство. Я разве против? Но с нашим почему-то возникают проблемы. Они нам еще с первого конкурса, который мы выиграли несколько лет назад, денег не дали...

**- Понятно. Так в чем суть нижегородского проекта «Защити свое право»?**

- Суть предельно проста. Это деятельность общественной приемной, в которой профессиональные юрист и эколог оказывают гражданам помощь в реализации той части прав, что связаны с благоприятной окружающей средой. Если у граждан есть в этой сфере какие-то проблемы и они готовы проявить активность в их решении, то юрист объясняет им, какие государственные структуры занимаются этой темой, дает их адреса, телефоны, формы письменных обращений, помогает их составлять... Тем, кто готов выходить на судебные процессы, помогают написать исковые заявления.

В рамках проекта и в помощь людям мы выпустили специальный буклет «Куда обратиться, если...», где прописаны функции самых разнообразных государственных природоохранных органов (причем эти функции не придуманы нами, а взяты из Положений этих органов). Буклет поможет людям разобраться, какой

именно орган должен заниматься решением проблемы, куда обратиться с жалобой. В буклете - координаты этого органа: адрес, телефон, сайт. То есть, если люди готовы самостоятельно взяться за решение своей проблемы, они могут сразу узнать, куда им обратиться. Ведь часто бывает, что человек ходит по инстанциям, а его «отфутболивают»: «Это не к нам, это в другую организацию». Так и гоняют из угла в угол...

Буклет будет широко распространяться по районам области, там он особенно нужен, поскольку из глубинки бежать по инстанциям еще сложнее. А тут - информация под рукой, действовать можно целенаправленно.

**- Граждане только из буклета смогут узнать о работе общественной приемной?**

- Нет, в большинстве газет мы отправили пресс-релизы, и многие эту информацию напечатали. Газета «Биржа» пишет в каждом номере о том, что есть такая приемная, информация об этом размещена и на сайте Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области... Судя по тому, что в общественную приемную начали обращаться с вопросами, информация до людей дошла. Дальше все будет зависеть от эффективности нашей работы, ведь в таком деле лучше всего работает принцип ОБС («одна бабка сказала»). Если работа пойдет нормально, люди сами разнесут эту информацию по городам и весям.

**- С чем приходят люди в общественную приемную?**

- Вот один из характерных примеров. Обратилась женщина из дома, во дворе которого хотят на месте газона разместить автостоянку. Причем прямо под окнами, с нарушением СНиПов... Она узнала об этом случайно - пришла в районную администрацию со словами: «У нас тут газончик, нельзя ли на него земли завезти? Посадим кустарник, цветы». А ей в ответ: «Какой газончик? Из вашего дома ходоки ходят, просят разместить там автостоянку». Она обратилась к нам, мы помогли составить письмо на имя главы администрации района...

В это время события продолжали развиваться. Те, что ходатайствовали за автостоянку, говорили, что провели собрание жителей, на котором более половины участников высказались за то, чтобы ее построить. Женщина

принесла нам протокол этого собрания. Мы посмотрели... Сплошная липа! Судя по всему, никакого собрания не было вообще. В протоколе вранье в цифрах, в датах. В одном месте одна дата проведения стоит, в другом другая. Выявились и «мертвые души»: люди уже умерли, а в протоколе они голосуют «за». Мы предложили этой женщине обратиться к составителям протокола и сообщить им, что будет написано письмо в прокуратуру с тем, чтобы привлечь к ответственности домоуправляющую компанию за фальсификацию документа. Потому что в протоколе сказано, что этой домоуправляющей компании группа граждан закажет строительство стоянки - то есть компания еще и деньги с этого поимеет. И фальсификация документа, и коррупция...

Недавно эта женщина вновь приходила в нашу приемную и сообщила, что составители протокола после слов о прокуратуре сразу пошли на попятный... Протокол отменили. Жильцам обещали привезти землю и сделать газон... Пример достаточно типичный. Одна угроза женщины, что ей помогут написать грамотную жалобу в прокуратуру, сразу остановила этот процесс. Естественно, он еще не закончен. Вот появится под окнами дома цветущий газон, вот тогда... Но, по крайней мере, решение о том, что жители согласны со строительством автостоянки, отменено. Районная администрация заявила, что вся планировка территории будет проведена в соответствии со СНиПами, стало быть, никакой автостоянки в этом месте быть не может.

Бессспорно, стоянки нужны. Но есть нормативы, по которым стрелять в окна выхлопными газами нельзя. Под окнами должна быть зеленая зона - это тоже бесспорно.

Безусловно, не в каждом таком случае нам удастся помочь. Многое зависит от того, в какое время люди начали бороться. Эта женщина успела вовремя - на стадии обсуждения, пока еще никаких решений, никаких документов принято не было. И все получилось нормально.

**- Общественная приемная дело хорошее, но оно будет длиться только год?**

- Общественная приемная будет работать до зимы. Дальше программа предусматривает возможность продления проекта, но это уж как получится... Мы сообщили организаторам программы, что Экоцентр «Дрон» постоянно оказывает консультации населению, а благодаря этому проекту мы можем делать эту работу системно.

**- Так в чем основная цель проекта?**

- Цель проекта - учить людей грамотно защищать свои права. То есть, наша цель не в том, чтобы решать за людей их проблемы, а в том, чтобы в результате этого проекта в нашей стране росло количество ГРАЖДАН. Чтобы среди людей все больше появлялось тех, кто хочет и может отстаивать свои права, добиваться, чтоб их не нарушали... Для страны полезно, чтобы таких людей становилось больше.

**- Проект поможет людям поверить, что это возможно?**

- На самом деле, каждый раз, когда люди побеждают, они начинают ощущать удовольствие от победы - как молодежь говорит, «драйв». Эти люди в следующий раз уже не будут бурчать на кухне, что у нас все плохо и ничего сделать нельзя. Когда-то мы сотрудничали с жителями Московского района, отбивавшими от строителей сквер во дворе. Вместо сквера тут задумали сделать подземную автостоянку: срубили деревья, выкопали яму... Мы помогли жителям отстоять сквер. И эта победа укрепила их в решимости действовать. Люди потом не стали ждать, что кто-то придет и восстановит порядок: сами привезли землю, засыпали яму, посадили деревья. Всё - сами. У них сложилась команда. Позже мы встретились еще раз, и жильцы этого дома сказали, что организовали ТСЖ, по ходу дела выяснили, что ЖЭК их обманывал, они на него «наехали», добились правильных действий... Люди поняли, что они могут влиять на изменение к лучшему собственной жизни, и им стало это нравиться. Успех - он окрыляет. Конечно, не все потом продолжают отстаивать свои права (кто-то отбил свой дворик и успокоился), но количество точек гражданской активности растет, и это хорошо.

**- Последний вопрос: как заинтересованным гражданам попасть в общественную приемную?**

- Приемная находится по адресу: Нижний Новгород, ул. Рождественская, 16 «Д». График работы - с 9.00 - 18.00, за исключением субботы и воскресенья. Консультации проводятся по предварительной записи. Для жителей Нижегородской области по наиболее сложным и не требующим отлагательства запросам могут быть организованы выездные консультации юриста. Записаться на прием можно по телефону: (831) 430-15-36 либо по электронной почте churochkina@dront.ru. Вся информация о проекте можно найти на сайте <http://www.dront.ru/pravo>.

**- Благодарю за беседу.**

Записала  
Альбина БЛИЖЕНСКАЯ.

## Растения Земного шара в Нижнем Новгороде

«Растения Земного шара в Нижнем Новгороде» - так называется иллюстрированный каталог растений, подготовленный и изданный при поддержке Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области. Этот труд - результат 75-летней работы сотрудников Ботанического сада ННГУ им. Лобачевского, которые проводили интродукцию растений и многолетние наблюдения за ними.

Издание представляет собой каталог растений с описаниями их биологических особенностей и возможностей разнообразного использования в конкретных условиях нашего региона. Особо отмечены в Каталоге редкие растения, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Нижегородской области. Информация каталога удачно противостоит многочисленным, в большинстве своем переводным, публикациям с часто неверными рекомендациями.

В каталоге указаны хорошо акклиматизировавшиеся растения, растения ограниченного применения, даны соответствующие комментарии. По словам сотрудника Ботанического сада Ильи Львовича Мининзона, успешно акклиматизировались у нас такие европейские и североамериканские растения, как астра иволистная, эхиноцистис, переступень, телекия. Три последних - лекарственные растения с очень полезными свойствами. Среди кустарников хорошо прижились европейский бересклет и роза морщинистая, среди деревьев - ясень пенсильванский и ясень орехолистный. Надо отметить, что эти деревья формируют большую зеленую массу и оказывают благотворное влияние на воздух города. Помимо Ботанического сада все эти растения поселились и на улицах города.

Растениями ограниченного применения оказались западно- и среднеазиатские, кавказские и дальневосточные рододендроны. У нас они растут только при активном участии человека, при отсутствии специального ухода, в обычных почвенных условиях, гибнут.

Книга предназначена для читателей, интересующихся растениями: ботаников и биологов широкого профиля, натуралистов и краеведов, учителей и школьников, поэтому распространяться она будет прежде всего через библиотечную систему.

По сообщению  
пресс-службы Министерства  
экологии и природных  
ресурсов НО.

## Ключикам и колодчикам посвящается

1 июля в регионе стартовал ежегодный конкурс «Родники Нижегородской области». Конкурс проводится уже третий год по инициативе заместителя председателя Законодательного собрания Ольги Сысоевой (фракция «Единая Россия») совместно с координационным центром движения «Поможем реке».

Цель конкурса - сохранение и обустройство родников, их рациональное и бережное использование, выявление новых природных источников и их вовлечение в питьевое водоснабжение населения. Итоги конкурса будут подведены в январе 2011 года. Конкурс проводится по четырем номинациям: «Лучшее обустройство родника и прилегающей территории», «Лучший проект или эскиз обустройства родника», «Лучшая иссле-

довательская работа» и «Информирование общества». Заявки на участие в конкурсе будут приниматься до 30 ноября 2010 года. Положение о конкурсе «Родники Нижегородской области» размещено на официальном сайте Законодательного собрания.

Проведение конкурса в Нижегородской области уже стало традицией. Важно привлекать внимание населения, бизнеса, власти к проблемам природных источников водоснабжения, которыми богат регион. Зачастую родники не обустроены и заброшены. Благодаря конкурсу они получают новую жизнь. Помимо обустройства необходимо заниматься и проблемами качества воды в родниках, проводить лабораторные исследования. Одним из механизмов изыскания средств на эти

цели может стать проведение референдумов по вопросам местного значения, на которых граждане могут принять решение о систематическом выделении денег. Тогда у людей будет достоверная информация о качестве воды, и к самим источникам мы все будем относиться более бережно, - сказала Ольга Сысоева.

Пресс-служба  
Законодательного Собрания  
Нижегородской области.  
На снимке: расчищенный и обустроенный родник у села Суворатиха Дальне-константиновского района Нижегородской области. Эту работу выполнили члены школьного экологического кружка «Живая вода» во главе с учителями биологии и географии.





# Уроки лесных пожаров

Температура 35-40 градусов, почти полное отсутствие дождей, сухие грозы, порывы ветра до 25 метров в секунду. Такова была погода этим летом в Нижегородской области. Невиданная жара спровоцировала невиданные пожары. Загорелись леса и торфяники. На территории области, по данным Министерства экологии и природных ресурсов НО, официально зафиксировано 1245 пожаров на площади 185,6 тысячи гектаров. Лесные пожары затронули и населенные пункты - сгорели отдельные дома, целые деревни, погибли люди. Глубокий анализ как самих потерь, так и комплекса факторов, приведших к ним, впереди. Первыми цифрами и размышлениями об «уроках огненного лета» поделились эксперты с нижегородскими журналистами на пресс-конференции в «КП-Нижегород» и на занятии секции экологически ориентированных журналистов.

Юрий Гагарин, министр экологии и природных ресурсов Нижегородской области, подчеркнул, что такой жары не было ни в 1972 году, ни в 1936 году - и не так уж силен человек, чтобы противостоять этой стихии.

С репликой одного из присутствующих, что люди, причастные к тушению лесных пожаров, видят в качестве одной из причин такого разгула огня техническую неоснащенность пожарной охраны лесов, министр согласился: «Да, техники недостаточно. И особенно не достаточно для такой аномальной климатической ситуации. Мы работали, обеспечивали противопожарную защиту на обычном уровне, на основании средних многолетних значений температур. Как все знают, Гидромет не предупреждал о такой небывалой жаре. В обычное время мы справлялись со своими полномочиями: в 2007-2009 годах площадь лесных пожаров в Нижегородской области не превышала 700 гектаров, а средняя площадь пожара не превышала полутора гектаров.

То есть в средней ситуации мы работали, а в аномальной ситуации техники, сил и средств недостаточно.

При этом специальной техники в области, по словам Ю.Н.Гагарина, «довольно много»: 114 пожарных автомобилей, 62 лесопожарных трактора... В Семенове работает специализированный лесопожарный центр, достаточно хорошо оснащенный. В общей сложности по области больше 300 единиц специальной техники».

В то же время можно посетовать, что аномальная жара пришла после того, как финансовый кризис повлиял на финансирование ведомства. «В 2007-2008 году мы старались приобрести технику по возможности - 72 лесопожарных комплекса, 11 новых пожарных автомобилей... но кризис, конечно, сыграл свою роль, и в 2009 году мы уже приобретали лишь минимально необходимое оборудование для пожаротушения - ранцы, гидранты и так далее».

И вообще, по словам министра, «нынешним летом многое совпало. Пожары шли не только из леса, но и в лес. С середины июля пожар начал развиваться на брошенных сельхозземлях - и в сторону населенных пунктов, и в сторону леса. Этому способствовало и то, что прошлый, 2009 год был настолько урожайным, что трава на брошенных землях выросла невероятно обильно. И вот стоит эта некошенная трава, и вдруг начинается сорокаградус-

ная жара. Трава мгновенно высыхает и превращается в порошок. Это неуправляемо».

Вопросов было много, в том числе острый. Например, ведущая пресс-конференции в «КП-Нижегород» привела в пример мнение бывшего директора лесхоза: «Он видит среди причин этой ситуации практику, которая, видимо, существовала и в 1972 году. Степень и опасность пожаров не оценили вовремя, потому что не разрешают называть большую площадь пожара, это не приветствуется. Пожар больше 25 гектаров - это уже чрезвычайная ситуация, и лесхозы якобы разбирают эти 25 гектаров на несколько отдельных небольших пожаров, по 20 и 5, допустим. И вот эта практика замалчивания того факта, что пожар большой, существовала всегда. Правда ли это? Вовремя ли оценили степень и опасность пожаров этим летом в нашей области, как Вы считаете?»

Ю.Н.Гагарин отчасти согласился с самим наличием подобной практики, но выразил сомнения в том, что она могла существенно повлиять на нынешнюю ситуацию. «Что касается замалчивания: да, сегодня чиновник, в общем, имеет такую мотивацию. Как и в любой другой отрасли. Но когда на территории области 1245 лесных пожара от Выксы до Урены - столько возгораний было этим летом - замолчать их было невозможно».

Журналисты задавали вопросы о ситуации с пожаром в лесу у села Соломаты Чкаловского района и - в связи с ним - о нюансах профилактики пожаров в условиях аренды. Там было сильное возгорание, пришлось обращаться за авиацией. «В Соломате глава администрации четыре раза, четыре года подряд обращался в областную администрацию по поводу невыполнения договора аренды: лес не чистится, а до деревни 150 метров. Никто пальцем не пошевелил. Как только начался пожар, пожарные не могут даже подъехать - дороги завалены. Глава сельской администрации считает, что если бы жителям разрешили убирать сухостой в этом лесу, то такого ужаса не было бы. А лес в частной аренде у Городецкого лесхоза, а Городецкий лесхоз категорически против того, чтобы местные убрали сухостой».

Ю.Н. Гагарин: «Да, справедливый вопрос, но неоднозначный. В Воскресенском районе на одного жителя приходится 11 гектаров леса, и когда задается вопрос, почему не чистится лес, напрашивается ответ - а это воз-



можно? В России миллиард 280 миллионов гектаров лесов. Силами населения очистить их от сухостоя невозможно. И не хватит не только бюджета страны, а всего национального дохода. А что в частном лесу нельзя убирать сухостой - да, законы такие».

В ходе дискуссии по поводу аренды министр проинформировал прессу, что сегодня аренда уже говорит об отказе от своих прав. «Они поняли, насколько сложно заниматься лесом. И пожары настолько повысили требования к арендатору, что мы прогнозируем значительный отказ от прав аренды. Наше предложение областное правительство направлено в Федеральное Агентство лесного хозяйства - восстановить лесхозы, которые бы работали на территории, свободной от аренды. А в аренде сейчас 50 % лесов области».

На вопрос о возможной криминальной подоплеке части возгораний Ю.Н.Гагарин заявил, что у него есть основания думать: вероятно, были поджоги со стороны некоторых арендаторов. «В частности, в Михайловском лесничестве Краснобаковского участка лесничества, когда уже все потушили, неожиданно возникают два новых пожара. Площадь лесничества - 520 гектаров. Идет нефтепровод. И вдруг одновременно загорается лес справа от нефтепровода и слева, а вот перемычки на нефтепроводе нет. Справа пожар на расстоянии 2 километра, слева - на расстоянии 5 километров».

Что касается несовершенства лесного законодательства, действительно, в нем есть парадоксы. «Проводим конкурс на тушение лесных пожаров, ищем исполнителей. Статья 19 Лесного кодекса говорит напрямую, что все работы, связанные с тушением лесных пожаров, размещаются государством на конкурсной основе. Вот тоже нашли «прибыльный» бизнес - тушение пожаров. Да никто не пойдет на эти конкурсы!»

Еще одну из причин пожаров специалисты видят в наличии большого количества высокогорных лесов на территории Нижегородской области. На две трети нынешние пожары затронули территории, уже пострадавшие 38 лет назад, в 1972 году. Это соняки, выросшие либо порослью, либо специально высаженные как хвойные монокультуры. Смешанные, лиственные леса пострадали меньше. Министр покритиковал давнюю традицию делать упор при посадках исключительно на прибыльные хвойные породы. Впредь планируется вводить

в посадки и саженцы лиственных деревьев. Дело это непростое, так как нет ни одного питомника, где бы в промышленных масштабах выращивались лиственные породы.

По всей видимости, есть и еще одна очень важная причина развития пожаров в таком ужасающем масштабе. О причине этой сейчас не гово-

рит только ленивый. Она связана с недавними изменениями в лесном законодательстве. Об этом напомнил присутствующим председатель Совета экологов «Дронт» Асхат Каюмов: «С одной стороны - да, небывалые сложились этим летом погодные условия. Такого не было за весь период наблюдений. Конечно, погода повлияла сильно, но, по моему мнению, повлияла и реконструкция лесного хозяйства, проведенная Федерацией три года назад. Повлияло то, с чем мы в свое время активно воевали, - тот самый новый Лесной кодекс. Ведь не только Нижегородская область горела - полыхала вся лесная часть европейской России. Конечно, идеально было бы, если бы народ наш был сознательным. Объявили пожарную опасность - люди в лес не пойдут. Тогда и погодные сложности снимаются, и новый Лесной кодекс терпим. Но все не так. И новый Лесной кодекс существенно ослабил возможность работать. Старую систему мы порушили. Она строилась триста лет. А новую систему за два года не простроить».

И еще. Сколько Федерация дает денег на те самые свои федеральные леса, которые она благополучно спихнула регионам на текущее управление? На охрану лесов от пожаров, если поделить на число гектаров, выделяется около рубля за гектар. Федеральный бюджет - не бедный. Смешно в таких условиях надеяться на надежную охрану. Сейчас мы все надеемся на кардинальное увеличение финансирования».

Что дальше? По словам министра, в отношении рубок политики министерства будет следующей. Ежегодно в области вырубается 14 тысяч гектаров, и руководство лесной отрасли хочет - в целях минимизации потерь - чтобы в ближайшие годы максимально - по возможности - рубили не сырой, а сгоревший лес. При этом горелый лес будет срублен, а тот, который назначен в рубку, но пока не используется, - сохранен. Запас древесины значителен, в разы превышает расчетную лесосеку.

Сколько леса погибло? По прикидкам Ю.Г.Сычева, начальника управления лесного хозяйства Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области, далеко не все насаждения на огромной площади в почти 200 тысяч гектаров потеряны. Разумеется, требуется специальное обследование, но уже сейчас можно делать какие-то предположения с учетом того, что во многих местах низовые пожа-

ры были беглыми. По его словам, на больших площадях осуществлялся встречный пал привлеченными профессионалами - десантом парашютистов из Горноалтайска. Они проводили отжиги, при которых вследствие высокой скорости насаждения практически не повреждаются. Таким образом, по предварительным оценкам 30 % пройденной пожаром территории отойдут в разработку как горельники, это примерно 60 тысяч гектаров.

Как объяснил Сычев, насаждения, погибшие от пожара, обнаруживаются буквально через 2-3 месяца - начинает желтеть хвоя. Нужно время, чтобы убедиться в их состоянии - сегодня они могут выглядеть вполне здоровыми. Он привел показательный пример: «Первый пожар в области возник в мае в Выксунском районе. Первоначально мы считали 70 % насаждений погибшими. Сейчас уже ясно, что реально гораздо меньше погибло. Сохранились, в частности, насаждения, которые были внутри очага - за счет того, что был беглый низовой пожар. Верховой пожар, конечно, не оставляет шансов».

Лес - это далеко не только деревья. Что произошло с животными? Пока точных данных нет, но Анжелика Игоревна Бакка, начальник отдела экологии министерства, смогла поделиться общими соображениями. Часть животных смогла мигрировать, в частности, копытных. Но немало тех, кто мигрировать не в состоянии, по крайней мере в случае верхового пожара. И все эти животные, находившиеся на какой-то определенной площади, в случае ее выгорания погибают. Да, есть животные, которые могут уйти. Птицы могут улететь. Но не у всех это получается, ведь пожар распространяется очень быстро. Да и тем, кто ушел в другие места, придется несладко. Там уже есть животное население с определенной плотностью, и емкость данной территории будет превышена, начнутся негативные процессы, это скажется на уменьшении численности этих животных. Что касается охотничьих животных, то зимний маршрутный учет, несомненно, покажет реальную картину».

Елена Владимировна Петрова из Ростехнадзора рассказала о результатах проверки на противопожарную безопасность промышленных предприятий, которая стартовала с объявлением чрезвычайной ситуации. В зонах, прилегающих к лесам и торфяникам, в области расположены 14 химически опасных объектов, 2 объекта производства промышленных взрывчатых материалов, магистральный трубопроводный транспорт и 159 объектов газораспределения и газоснабжения. Причем на одном из газовых объектов в апреле был пожар, когда работники решили избавиться от сухой травы, не окатила ее, а поджигая. Заработали аварии на газопроводе, около 600 домов было отключено от газоснабжения. Поэтому Ростехнадзор проверял соблюдение безопасности и отсутствие источников загорания. Как выяснилось, в основном предприятия заботятся о себе, но часто не окативают опасные зоны. На пожароопасный период была приостановлена работа ООО «Регионнефть-ранс» в Балахинском лесничестве. Там проводились противопожарные мероприятия и круглосуточные дежурства.

Ирина ФУФАЕВА.

# Выкса: как рождается самоорганизация

## Случайные строчки, вырванные из обсуждения на городском форуме «Виртуальная Выкса»:

...Чрезвычайную ситуацию объявили. А мобилизацию? Может быть, пора как-то народ с лопатами организовать? Или я просто не знаю, куда идти? 26 июля, 19:05.

...Куда эвакуируют? Можно поподробнее, а то мы вдвоем с дитем... 26 июля, 19:34.

...Низовой пожар в 4-х километрах от Вили! 28 июля, 12:09.

...Только что звонил в пожарную часть. Говорят, что тысячи звонков идут с Нижней Вереи. Пожар идет со Сноведа. Предложили проехать туда, после чего связаться с ними. Сказали, что помощь НЕОБХОДИМА! 28 июля, 14:35.

...Выясняй тогда у пожарных, где больше всего нужна помощь, и после работы я еду. Позвоню тебе на мобилу. 28 июля, 14:37.

29 июля, 12:16 . Пишет администратор сайта «Виртуальная Выкса» Юлия Пантелеева:

Похоже, оперативный штаб теперь у нас в офисе. Мне звонят, просят скоординировать добровольцев. Ну что ж, давайте попробуем. Все, кто собирается на помощь, прошу вас объединиться.

1. Звоните Сергею (далее следует номер сотового телефона). Он поедет после 14:00, у него есть связь с группой добровольцев, которые тушат пожары каждый день! Лучше все к ним!

2. Володя поедет в 16:00 на своей машине, просит кого-нибудь присоединиться или с кем-то скооперироваться. Связь с ним через меня по тел. (...) или мой рабочий телефон (...)

Если хотите ехать и нет машины, присоединяйтесь, звоните ребятам. Чем больше людей соберется, тем лучше!

...Война с огнем, как любая война, вызвала в России - в ком могла - всплеск пассионарности. На месте «больных социальной апатией» россиян вдруг обнаружилось люди, готовые тратить послерабочее время на очень тяжелый труд в очень дискомфортных физических условиях. Ну да, отчасти спасая себя и свои семьи, но ведь и не прячась за спины других, которые должны их спасти. То есть: у людей откуда-то вдруг появилась энергия, которой только что не было.

Откуда? Или куда, в какую черную дыру утекают силы в обычной ситуации? Есть мнение, что гасит силы большинство отсутствие результата - хоть какого-то, пусть небольшого, но видимого. Отсутствие надежды хоть на этот небольшой результат. Посадишь дерево - перекопают, а то и застроят. Начнешь с застройкой бороться - а тебя самого в бумажках и законах закопают. Поэтому и не часто рождаются у людей силы для этого безнадёжного «общего дела», res publica.

На войне же, как это ни странно, люди получают возможность быть результативными. Влияют. Спасают. Реально.

Двоих из выксунского «мира», Юлию Пантелееву и Сергея Ткачёва, я увидела лишь тогда, когда пик

пожаров уже был пройден, на пресс-конференции местной «Комсомолки». Они подчеркнуто не предъявляли ни к кому претензий, были очень и скромны, говорили лишь о лично увиденном. Красивая молодая Юлия - администратор городского сайта «Виртуальная Выкса». В какой-то момент оказалось, что для нее эта должность предполагает большую ответственность - вплоть до координации посетителей форума, которые вызывались помогать в тушении пожаров. Форум стал своего рода коллективным организатором выксунских добровольцев, оставаясь одновременно единственным доступным для местных жителей источником оперативной и честной информации.

Увы, местные официальные СМИ сдрейфили. Людей возмутило упорное замалчивание темы, которая волновала всех. «...Много человек с отравлениями, но нигде не сообщают, как оказать первую помощь. Выкса-ТВ в первый день пожара показывала концерт, лучше бы отслеживали информацию о пожарах и сообщали, кому и что делать, а у них .... ДАЖЕ НИ СЛОВА! Только этот сайт и спасает, люди напрямую о беде пишут! 28 июля, 17:16».

По мнению Юлии, «местное население очень большую угрозу сняло с населенных пунктов - фактически мы работали на очень многих участках пожара, и под Сноведем, и под Проволочной... И люди работали не только у домов, в лесу тоже».

Бесценна роль добровольцев в заполнении информационного вакуума. Информация, полученная от звонков в Красный Бакен или Сноведь, тут же выкладывалась на форум. Затем уже добровольцы стали собираться в отряды, отправляться на обследование ближайших деревень - посмотреть вочью, что творится, и оказать посильную помощь. И когда могли, отзывались - сводки появлялись буквально в режиме он-лайн, каждые 10-15 минут.

Да и поднялся выксунский народ оттого, что невозможно было больше сидеть в окружении дыма и ждать, питаясь очень скудными сведениями, - вот, объявили, 25 июля сгорело Семилово, а как, что? Как другие деревни?

Подняться-то поднялся, но оказался в обстановке неразберихи. Никто не мог сказать, что добровольцам конкретно делать. Они на своих машинах, со своими лопатами мотались по району, пытались тушить. Юлия: «Мы стали пытаться их координировать, понять, как им взаимодействовать с МЧС. И ведь добровольцы были далеко не лишними. Пожарная машина на лесном пожаре не может проехать, может только по кромке проливаться. Там, где огромные площади лесного низового пожара, нужны в основном люди - окарауливать, окапывать. Но когда мы посылали добровольцев на эти точки, никакой координации их организовано не было. Мы хотели взаимодействовать со штабом ГО МЧС, подходили, просили - может быть, вы как-то организуете наших добровольцев? Нет... В результате мы, как администрация городского сайта, стали лично объезжать район, смотреть, где требуется помощь, и посылали туда людей. Тушение пожаров - это общая проблема, и раз у государства не хватает сил, средств, люди могут сами объединиться и что-то делать. Но их нужно координировать, а вот этого я не заметила, по крайней мере, в нашем районе».

Пользователь Lugal, 28 июля, 23:19: «Огонь на подступах в Вилу был сегодня локализован в 7 километрах. Местным жителям удалось оградить распространение пожара на какое-то время. Завтра в 6 утра и в 12 дня будут отправлены новые рейсы с добровольцами в лес к очагу возгорания... Вот только администрация не позаботилась о

жителях и добровольцах... ни респираторов, ни воды, ни сухпайка... Лес принадлежит агрофирме «Металлург», и такая печальная ситуация... Кто-то ответил жителям: «Вы что думаете - лес спасаете? Да вы себя спасаете! Вот как хотите, так и тушите...» Особенно печально видеть все это своими глазами... Завтра снова поеду и тогда отпишусь! Все мы приехали с сумасшедшими головными болями... многих рвало... Вручную вскапывали лес... Забрасывая один очаг, перебежали к другому, пока гасили этот, вспыхивал старый... А у кого-то все «под контролем...» Да вас бы в этот огонь!!!»

Пользователь Zloy Kaktus (Юлия Пантелеева) 29 июля, 11:30: «Я не думаю, что толку от людей мало. Вчера просто помогала ребятам хотя бы разносом воды. Понимаете, там на месте каждая мелочь (как я самокритична) важна. Ведь людей не хватает, остро не хватает. Вот было нас по дороге из Сноведа 20 человек, успехи были - проезжали через пару часов те места, где работали, - огонь об окопы наши спотыкался, топтался на месте, дальше не шел. И главное, понимаешь - вот было бы сейчас у нас еще несколько десятков людей, то и вон там дальше в глубь леса он бы не перешел на верховой, его бы наверняка успели намного лучше локализовать... Но добровольцы, эта несомненно могучая, но кучка, просто не успевали! И когда ребята там бегают, изнывая от жары, стараются, им любая помощь в самый раз. Даже женщины могут помогать - воды наливать или питьевую к ним носить. Трудно не поучаствовать, когда это видишь. Добровольцы! Раз никто не помогает, созванивайтесь, объединяйтесь, собирайте инструмент (без лопат там делать нечего), загребайте воду во что можете, и побольше, в т.ч. питьевую, и вперед».

**После любой войны появляется надежда: что-то должно измениться. Изменится ли?**

\*\*\*

...В напряженные моменты не до анализа. Но как только напряжение немного спадает, начинается размышление, появляются вопросы. Почему все было именно так?

Юлия Пантелеева, выступление на пресс-конференции: «Я наблюдала ситуацию изнутри, общалась с лесниками, патрулировала с ними территории. И у меня сложилось ощущение, что леса у нас не защищены».

Главный вопрос у жителей Выксунского района - кто же все-таки способен сейчас потушить пожар, который находится далеко от населенных пунктов, в лесу, в глубине леса? Кто на эти пожары обращает внимание? МЧС активно начинает действовать, когда пожар непосредственно угрожает населенному пункту. Когда лесники пытаются вызвать машину МЧС, звонят, то МЧС посылает технику, только когда уже есть непосредственная угроза людям. МЧС имеет технику, но они не умеют тушить лесные пожары, их дело - пожар в зданиях, сооружениях. А лесные пожары - это дело лесников, которых сейчас катастрофически не хватает. Это показала ситуация в нашем районе, когда пожары начали распространяться с невероятной скоростью, а лесных работников для таких массивов, которые у нас есть, совершенно не достаточно.

Более того, по моему мнению, все обособленно действовали: лесники отдельно, МЧС отдельно. Я не увидела полноценного взаимодействия, чтобы лесничие управляли процессом тушения. У нас сформировался штаб по тушению, в котором, по-моему, все действия направлялись МЧС, лесничие были плохо вовлечены в этот процесс. И сами лесничие были этим недостаточно, а главное - не так эффективно тушили пожары. А ведь в Выксунском районе пожары начались еще в мае. Наш район раньше называли маленькой Швейцарией, а сейчас где-то половина покрова лесного в районе сгорела.

Да, в 1972 году тоже у нас горели леса, но деревню Семилово тогда отстояли. Может быть, в 1972 году не было такого огненного шторма. Но все-таки, как мне кажется, тогда была иная ситуация с законами, с управлением лесами. В это лето не всегда вовремя начиналось тушение.

Вокруг населенных пунктов не было заградительных полос. Оказавшись лицом к лицу с пожаром, жители стали делать их самостоятельно, вышли целыми деревнями, и женщины, и дети, со своей техникой. Стали делать полосы без согласования с администрацией. По сути, люди пошли на незаконные действия, порой их пытались штрафовать. А, в общем-то, эти полосы должны были быть уже сделаны».

**Записала Ирина ФУФАЕВА.**

## Расчищают горельники

Для приведения горельников в состояние, пригодное для воспроизводства и использования лесов, в Выксунском лесхозе идут активные работы по уборке выгоревшей территории. Для этого создано 25 бригад по 5 человек (вальщик, обрубщик сучьев, раскряжовщик, штабелевщик, тракторист) из работников ГП «Выксунский лесхоз». 30 кубометров горелой древесины - именно такова дневная норма подготовки для каждой бригады. На сегодня расчищена территория на площади 70 га.

Площадь, пройденная огнем, в Выксунском лесхозе насчитывает около 30 тыс. га. Значительная ее часть приходится на молодняки второго класса возраста, выросшие на гаях 1972 года. По оценкам директора этого предприятия Константина Заторского, половина территории - полностью горелый лес, только 30 % от него пойдет на распиловку. Остальная обугленная древесина сдвигается в большой вал тракторами, затем в осенний период с началом дождей ее сожгут.

**Пресс-служба Правительства Нижегородской области.**



## Пепел вместо листьев

Один из выксунских добровольцев 30 августа объехал на велосипеде окрестности Выксы, где еще недавно зеленел лес, люди собирали грибы и ягоды. «Картина удручающая. Весь лес за Запасным прудом сгорел и уже посох. От входа около Беленького Песочка и до 27 квартала за бывшей Рожновской Стражей нет живого места - все деревья пожелтели, ни единого живого...»



**На фото: Рожновская Стража. Около 5-10 лет назад здесь была высажена памятная посадка - дендрарий из редких для нашей полосы деревьев - кедров, лиственниц. Вот все, что от нее осталось... На обгорелом пне - гриб. Капля белого в море черного...**

# Освободите берега!

27 августа около тридцати жителей разных поселков Ленинградской области - Цвелодубово, Рошино, Марченково, Ганино, Токсово и других - приехали в Петербург, чтобы потребовать от областных чиновников заняться, наконец, решением проблемы захвата и застройки берегов водоемов.

Активисты выстроились с плакатами напротив здания на ул. Торжковской, 4 - в нем расположены природоохранные комитеты правительства Ленинградской области, а также приемная В.В. Путина, главы «Единой России». Пикет вызвал большой интерес - прохожие подходили, выражали солидарность и даже оставались принять участие в акции.

Выказали заинтересованность и чиновники - к протестующим вышли замы председателей комитета по госконтролю природопользования и комитета по

природным ресурсам. Кстати, именно последний комитет ведет передачей в аренду лесных участков на берегах озер. Разумеется, протестующие пожелали узнать у чиновника, почему переданные в аренду на 49 лет берега озер так плохо контролируются - вместо заявленной «рекреационной деятельности» на них ведется капитальная застройка. Чиновник ответил, что проблема - в неясности определения «капитальной сооружения». Но раз законодательная база сыра, предложили пикетчики, не лучше ли пока прекратить массовую передачу берегов в аренду (напомним, что летом к очередным торгам было подго-

товлено больше 150 новых участков)? На это зам. главы комитета по природным ресурсам ответил, что не видит здесь проблемы - ведь договор аренды, по его словам, можно легко расторгнуть. При этом он признал, что пока ни одного такого договора по причине незаконного использования береговой полосы расторгнуто не было.

По окончании пикета участники двинулись в приемную Путина, чтобы передать ему свое обращение. Надо сказать, что делается это уже не в первый раз. В ноябре 2009 года в канцелярию Правительства РФ были переданы 17200 подписей против захвата берегов, собранных в 4 регионах, - Санкт-

Петербурге, Ленинградской области, Саратовской области и Республике Карелия. Однако в ответ поступили лишь «отписки».

На сей раз секретарь приемной почему-то не хотела принимать обращение, мотивируя это тем, что к нему не приложены копии предыдущих ответов. Граждане весьма удивились такой новелле в законодательстве, однако пообещали принести в приемную все ранее полученные отписки госорганов.

После «Единой России» активисты направились на прием к зам. главы природоохранной прокуратуры Ленобласти Олегу Ермолину. Во время беседы Олег Владимирович рассказал, что

борьба с водозахватами в прокуратуре ведется очень активно, однако мешают туманности в законодательстве и нехватка материальных ресурсов - банально, бензин для выездов в область прокуратуре приходится покупать за свой счет. По его словам, выиграть суд против водозахватчика очень трудно, и за этот год таких прецедентов было только 5 (один дом на береговой полосе снесен). Олег Владимирович предложил гражданам самим предъявлять судебные иски по поводу нарушения своих прав на доступность береговых полос, ибо прокуратуре со всеми справиться проблематично.

**Движение «Против захвата озер»: Ирина АНДРИАНОВА (8-911-964-23-80), Наталья ПАВЛОВА (8-911-938-69-83). Ira Andrianova <aa\_irochka@mail.ru**

# Учимся договариваться

**В июле на базе Псковского университета уже второй раз прошли курсы водного менеджмента, организованные в рамках российско-голландского проекта «Курс интегрированного управления водными ресурсами в Российской Федерации». Мы попросили одного из тренеров курса, координатора движения «Поможем реке» Елену КОЛПАКОВУ рассказать о курсах 2010 года. Какова была цель курсов? Чему должны были научиться слушатели?**

**Е. К.:** По итогам этих курсов слушатели должны были получить знания и навыки по интегрированному управлению водными ресурсами, информацию о международном опыте по ИУВР, разработать проект по управлению одним из водных объектов своего региона, защитить его и в последующем найти возможность реализовать.

**- Какие регионы России представляли участники?**

**Е. К.:** Участники были с Сахалина, из Пермского и Хабаровского краев, из Московской, Саратовской, Челябинской, Омской, Нижегородской и Псковской областей. География курсов очень широкая.

По составу нынешние участники тоже отличались от прошлогодних: тогда в большинстве были общественники, сейчас - представители государственных органов и бизнеса. К примеру, с Сахалина приехали представители администрации Анивского городского округа, из Омска - специалисты областного организационно-кадрового управления, а также профессор кафедры экологии Омского государственного университета. Пермский край представляли специалист государственного технического университета (кафедра охраны окружающей среды) и сотрудник Комитета охраны окружающей среды и природопользования из города Лысьва. Среди слушателей был директор муниципального управления по экологии и природопользованию Миасского городского округа, директор муниципального управления г. Миасса по ГО и ЧС - это Челябинская область. Нижегородцев представлял глава Бриляковской сельской администрации и начальник отдела экологии администрации Городецкого района.

Из представителей бизнеса можно назвать директора ООО «Новогорприкамье», директора консалтинговой фирмы «Экология Стройсервис», начальника отдела экологии из ООО «Бриз» (г. Миасс Челябинской области). Кроме того, у нас был специалист ГОСНИИОРХа из Пскова и геолог из Челябинской области, занимающийся геосъемкой подземных вод.

Общественные организации представляли «Сахалинская лососевая инициатива», «Экологичес-

кий комитет города Омска», «Союз юных экологов Саратовской области», Дружина охраны природы из Арзамаса Нижегородской области, «Экологический фонд «Амур» (Хабаровский край) и др.

Состав группы оказался очень сильным. Задания, которые предлагались, слушатели выполняли быстро, умели сразу сконцентрироваться и выдать хороший результат. Недаром многие из них занимают руководящие должности... То есть группа работала хорошо. Но все-таки хочется отметить, что общественники мне лично ближе. И не потому, что я сама из их числа. Представители НКО проявляют больше творчества в выполнении заданий. Сколько блеска, выдумки, задора было в их презентациях проектов!

И они отличались более доброжелательным отношением друг к другу. В прошлом году их было большинство, и группа была единой, в этом - более разнородной. Но это как раз и было иллюстрацией необходимости интегрированного управления водными ресурсами. Надо уживаться, договариваться, чтобы решить общую проблему. И члены группы демонстрировали это умение на своем примере - вполне лояльно относились друг к другу, находили общий язык. Зато в прошлом году это были не просто лояльные - дружественные отношения.

**- Промодемонстрировала ли группа ту активность в освоении материала, которую хотели видеть у слушателей российские и голландские тренеры? Когда люди стараются докопаться до сути, активно задают вопросы...**

**Е. К.:** Да, группа именно так работала. Люди стремились получить знания, активно брали то, что им нужно. Единственное, что хотелось бы, чтобы народ серьезней относился к социальным и общественным вопросам, потому что в интегрированном управлении водными ресурсами они играют большую роль. ИУВР - это как раз социальная политика, потому что в первую очередь все должно быть между собой договориться.

**- Как построено было обучение в этом году?**

**Е. К.:** Одну неделю слушатели работали в Пскове, а другую жили на берегу Чудского озера - того водного объекта, который изучали и на примере которого учились. Наши слушатели встречались с представителями разных групп, чьи интересы прямо связаны с озером (это так называемые стейкхолдеры). Они брали интервью у главы Росприроднадзора по Псковской области, директора «Псковводхоза», вице-директора водного департамента Псковской области, начальника филиала федерального государственного уч-

реждения «Севзапрыхвод», представителя «Псковгорводоканала», капитана теплохода «Александр Невский», который возит туристов по Чудскому озеру, у профессора кафедры зоологии, изучающего обитателей озера, главы администрации Гдовского района, где расположено озеро, директора музея «Чудское озеро» и директора отеля «Чудское подворье», встречались с корреспондентами районной газеты, местными жителями - рыбаками рыболовецкого колхоза, учителями, школьниками... Полученная информация служила учебным примером для слушателей.

По итогам курсов все участники получили сертификаты голландского университета и свидетельство о повышении квалификации Псковского государственного университета.

**- Как ты оцениваешь подготовленные проекты - они могут воплотиться в жизнь? Какие из них показали особенно интересными?**



**Е. К.:** Проекты получились очень разные, но я считаю, что все они жизнеспособны. Тем более, что слушатели работали, в общем-то, над основой проекта. Потом ее можно помянуть, доработать. Главное, понята цель - чего мы хотим достичь, кого вовлечь в этот процесс и т. д. Наробота логистика, определены этапы работы, участники, сроки и т. д.

Слушатели из Нижегородской области - представители администрации Городецкого района - предложили интересный проект по созданию туристической зоны на берегах Узолы. Река красивейшая, «диких» туристов на ней бывает много, и местная администрация хочет ввести этот туризм в цивилизованное экологическое русло. Этот проект они предложат инвесторам, выставят его на конкурс, и интересная задумка вполне может осуществиться.

Сахалинцы подготовили проект по борьбе с браконьерами для реки Лютюга - основной нерестовой реки Анивского городского округа. У них это большая проблема - гибнет много рыбы. Омичи придумали проект, посвященный озеру - жемчужине степи Жарылдыколь, популярному месту отдыха горожан. Основная проблема озера - выпас и водопой скота. Слушатели решали в проекте проблему: как сделать так, чтобы и коровы были сыты, и отдыхающие довольны. Вроде, на первый взгляд, простенькая ситуация, а решить ее не так просто... Представители Пермского края предложили проект - слав по Чусовой с целью очистки берегов реки. Это тоже один из элементов интегрированного управления.

Проекта, содержащего все элементы интегрированного управления водными ресурсами, я не увидела, но то, что слушатели в своих проектах использовали элементы такого управления, тоже хорошо. Главное, что люди их понимали и старались применить.

Согласованные действия. Теперь нужно оживлять работу этого совета, потому что некоторые главы сменились, их надо вводить в курс дела и возобновлять работу.

Следующий блок - это водный план. Мы вместе с Водным советом и водными экспертами из этих районов и из Нижегородского начинаем разрабатывать водный план для реки Пьяны и ее бассейна. Для этого предусмотрен сбор информации и анализ ситуации на реке, потом все это претворится в предложения по решению выявленных проблем - над этим поработает группа экспертов. Конечно, у этого плана будут недостатки, его можно будет критиковать и корректировать, но это будет основа, принятая и согласованная всеми. Это уже очень важно. Такого еще не было.

И еще в плане будет отражен такой важный момент, как широкое вовлечение общественности - населения бассейна реки - к управлению этим водным объектом. Это и будет интегрированное управление. И мне очень нравится, что оно будет организовано по бассейновому принципу! По всему бассейну реки по ее притокам мы организуем Единые Дни Действий в защиту реки (ЕДД). Это очень интересно, и эффект можно будет посмотреть. ЕДД - это не только очистка берегов, но и посадка деревьев - особенно актуальная в связи с прошедшими пожарами.

Кроме того, мы проведем конкурс рисунков и фотографий «Сокровища реки Пьяны», потом лучшие работы станут передвижной выставкой, которая проедет по нескольким районам - от истоков реки до ее впадения в Суру. В сентябре объявляем конкурс на лучший урок о реке Пьяна. Надеемся, что в этих конкурсах примут участие широкие слои населения - молодежь, школьники, учителя, краеведы и просто творческие люди. Когда передвижная выставка проедет по населенным пунктам, расположенным в бассейне Пьяны, люди узнают больше об этой замечательной реке. Предусмотрена широкая информационная кампания, пресс-конференции... Проект поддерживает Н. М. Субботин, глава администрации Сергачского муниципального района, и именно благодаря этой поддержке реализация проекта стала возможной.

Мы будем обязательно рассказывать о ходе проекта, о том, как к нему относятся люди, что меняется с его реализацией. Это первый опыт практического применения интегрированного управления водными ресурсами в нашей области, и потому он очень интересен.

**- Благодарю за беседу. Записала Альбина БЛИЖЕНСКАЯ. Фото: на семинаре было интересно!**



# Над Амуром неба синь

ПРОДОЛЖАЕМ СЛЕДИТЬ ЗА ЖИЗНЬЮ ВЕЛИКОЙ РЕКИ ЕВРАЗИИ

В нынешнем аномально жарком июле, когда температура в тени достигала почти 40 градусов, плавился асфальт, люди стремились в тень, в прохладу, к воде. Многие купались в Амуре, хотя купание в нем по микробиологическим показателям запрещено уже седьмой год. А куда деваться, не плавиться же вместе с асфальтом...

Справедливости ради следует сказать, что качество воды в Амуре в последнее время улучшается. Если в 2005 - 2008 годах Центр экологического мониторинга в одной пробе находил до 160 загрязнителей, то сегодня - 15-20. Улучшение состояния Амурса связано, во-первых, с усилиями Китая, во-вторых, у нас сегодня почти нет активно загрязняющих воду производств. Но успокаиваться не стоит. Эта уникальная территория и сегодня нуждается в защите. О разнообразии флоры и фауны бассейна Амурса наслышан каждый - ведь Дальний Восток является одним из центров видового разнообразия планеты. Хотелось, чтобы край таким и оставался еще много лет. А возможно ли это?

Известно, что почти вся территория Дальнего Востока является неудовлетворительной по биохимическим показателям: в воде и почве - недостаток фтора и йода, избыток железа, марганца, полиметаллов, местами и радионуклидов. Конечно же, это способствует росту целого букета заболеваний у жителей. Несколько лет назад наша общественная организация «Экологический фонд «Амур», одним из организаторов которого я являюсь, работала по проекту, связанному с экологическим кризисом на Амуре. В составе группы были и высококвалифицированные медики, они обследовали детей нанайцев и ульчей в интернатах сел Троицкое и Богородское. Какая получилась картина? Полностью здоровыми оказались только шесть процентов девочек и девять процентов мальчиков. Причина? Прежде всего - несбалансированное скудное питание и неправильный образ жизни: в возрасте от 6 до 15 лет почти все дети курят или выпивают. Каждый третий-четвертый ребенок хронически болен (болез-

ни органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и др.). Причем у ребят не одно заболевание, а несколько! Поэтому и отстают дети коренного населения как по общему развитию, так и по уровню иммунитета...

Причин плохого состояния здоровья немало. С дымом каталонских пожаров (да и во время весенних палов) все дети-дальневосточники регулярно получают микродозы диоксида. А ведь он имеет свойство накапливаться, и легочные патологии становятся врожденными. Ребенок еще не родился, а через мамину кровь получает свою «дозу», которая может аукнуться через несколько лет...

Конечно, однозначно сказать, что именно становится причиной столь бедственного положения со здоровьем, нельзя. Это и амурская вода и рыба, и несбалансированное питание, безработица и алкоголизм родителей, плохое медобслуживание...

И все-таки низкое качество воды считается одной из главных причин «сбоев» со здоровьем. У нас тем более - почти все приамурские города и села питаются амурской водой. А что же влияет на ее качество?

Не будем долго говорить о трансграничном положении Амурса. Если на российской стороне живет около 5 миллионов человек, а на соседской около 100 - понятно, кто сильнее загрязняет воду. Впрочем, Россия никак не хочет отстать от соседей: если в Китае действуют Фыньюаньская и Пайшаньская ГЭС, то у нас - Зейская и Бурейская. И еще собираемся строить. Хотя ясно, что нам пока далеко до китайцев: в бассейне Сунгари для обеспечения сельского хозяйства и водоснабжения создана обширная сеть малых и средних водохранилищ, в КНР активно развиваются хозяйства, ориентированные на искусственное выращивание рыбы. Все это приводит к уменьшению стока в Амур, хотя проблема не только в этом.

Главное - гидростанции приводят к длительным негативным воздействиям на экосистемы рек. Изменяется их гидрологический режим, температура воды, нерестовые условия для рыбы. Строительство плотин на

реках, по которым рыба из низовий поднимается на нерест в верховья - таким является Амур для осетровых и лососевых, - преступление. Как бы ни были хороши рыбоподъемники, 90 % рыбы не может пройти через них вверх. Я знаю, что говорю - сам видел печальный опыт на реке Колумбия в США, знаю проблемы с осетровыми на Волге. Самое плохое - меняется качество воды. Так, на Зейском водохранилище (ему 35 лет) рыбообитаемым остался только верхний 10-15-метровый слой воды. Глубже рыбы нет, там царство сероводорода. А ниже плотины теперь ловится рыба с различными морфологическими изменениями: одноглазая, без чешуи и так далее. А почему должна быть иная картина с водными беспозвоночными? Да то же самое, если такая вода поступает из водохранилища. А мы ее пьем, и порой даже без очистки (особенно в нижеамурских селах). Поэтому так негативно хабаровчане встретили весть о секвестировании строительства Тунгусского водозабора (водоход от подземных источников для Хабаровска). И это отлично, что губернатору удалось добиться возвращения в край 960 млн рублей на эти цели.

Еще одна причина плохого качества амурской воды - пожары. Это не только улетевшие вместе с дымом деньги, но и зола, сажа, копоть, пепел от сгоревшей древесины, уносимые дождями в реки... Все это вместе с водой и рыбой попадает в организм и становится причиной многих заболеваний.

Далее - сточные воды. О техногенных катастрофах в Китае мы наслышаны, но ведь и сами не плохаем: еще не забыта катастрофа на Саяно-Шушенской ГЭС, где даже найден «стрелочник». А зачем его далеко искать? Живем-то по принципу «и так сойдет». Вот в Хабаровске недавно построен онкологический центр, один из лучших в России. И он почти всегда заполнен, а почему? Не последнюю роль в развитии раковых заболеваний играет та водичка, которую мы пьем, и тот дымный воздух, которым дышим...

После аварии в 2005 году в китайском городе Цзилинь мы часто слышали с экранов телеви-

зоров: «Содержание бензола в воде не превышает норму...» Это было, конечно, так. Но как влияют эти не превышающие ПДК содержания фенола, бензола, бенз(а)пирена, ионов тяжелых металлов и пр. - в комплексе - на здоровье детей? На будущее тех, кому еще предстоит родиться? Об этом говорим мало и редко.

А вот наши соседи по великой реке действуют по-другому: с 2008 года в Китае был провозглашен курс на экологизацию китайской экономики и превращение КНР в экологически чистое государство: оно должно стать ресурсосберегающим и заботливым по отношению к окружающей среде, считают соседи. И делают для этого немало!

Например, экономят электроэнергию и бумагу, сажают деревья и даже (!) ухаживают за посадками. Пропагандируют бережливость: население получает брошюры, описывающие простые методы экономии. Надо делать меньше покупок и пореже использовать пластиковые мешки, меньше употреблять алкоголя (отказ от 500 г водки экономит 400 г угля) и многое другое. На экологически опасных производствах (не грех вспомнить, что часть этих заводов строил Советский Союз в рамках братской помощи) китайцы возводят очистные сооружения, вводят замкнутые циклы использования воды, перепрофилируют их на выпуск другой продукции, а если это невозможно, просто сносят. Вносят в черный список объектов максимального загрязнения и закрывают! Или такие огромные штрафы принуждают платить, так увеличивают налоги (на использование свинцово-цинковой, медной и вольфрамовой руды, к примеру), что сам закроешься. А если не хочешь, делай по правилам! Кстати, финансовым структурам КНР запрещается кредитовать предприятия, не прошедшие экологическую экспертизу, а все чиновники, так или иначе связанные по роду деятельности с природными ресурсами, сдают экзамен по экологии (нам бы такое!).

В последние годы китайской стороной реализуется программа оздоровления реки Сунгари. На 2006 - 2010 годы на эти цели

было выделено 1,9 млрд долларов США. Из запланированных 222 очистных сооружений построено 165, в 2010 всё строительство по программе предполагается закончить. Дополнительно к этому разрабатывается 101 проект строительства объектов для устранения загрязнений общей стоимостью 4 млрд 119 млн китайских юаней. Цифры и темпы впечатляют. Самое главное, деньги расходуются именно на эти цели, а не на покупку дорогих машин и строительство особняков чиновникам.

Межгосударственные отношения по рациональному использованию трансграничных вод реализуются в рамках российско-китайского сотрудничества: соответствующее соглашение заключено правительствами наших стран в Пекине 29 января 2008 года. В Хабаровском крае за счет средств федерального и краевого бюджетов ежегодно проводится исследование качества воды в Амуре по 84 приоритетным токсикантам и 10 вирусологическим и микробным показателям. В 2010 году на эти цели из краевого бюджета выделено 1,8 миллиона рублей. НО! - в Хабаровском крае до нормативных показателей очищается только 0,2 % от общего объема сбросов, во многих населенных пунктах отсутствуют очистные сооружения. Для решения проблемы загрязнения Амурса только в Хабаровском крае необходимо строительство и реконструкция 86 объектов на сумму 22,7 миллиарда рублей.

За последние три года КНР выделила на охрану природы в бассейне Сунгари около двух млрд долларов. У нас же в соцопросе, проведенном краевой Думой при подготовке бюджета края на 2010 год, три процента посетителей сайта Думы предложили сократить расходы на охрану окружающей среды. Они, видимо, жить здесь не собираются... Да, есть о чем задуматься, не правда ли?

**Н.А. РЯБИНИН,**  
доктор биологических наук,  
председатель правления  
Хабаровской краевой  
общественной организации  
«Экологический фонд «Амур».  
amur21@ivep.as.khb.ru



# Зеленая Россия

## Радиационная обстановка в России должна быть взята под контроль

ЗАЯВЛЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РОДП ЯБЛОКО

13.08.2010

Партия ЯБЛОКО неоднократно обращала внимание на недопустимо пренебрежительное отношение руководства России к обеспечению экологической безопасности населения. Сегодня мы еще раз привлекаем внимание власти и граждан к опасности возможного дополнительного радиационного облучения, вызванного пирогенным разнесом радионуклидов. Поляхающие по России лесные пожары добрались и до загрязненных чернобыльскими выпадениями лесов Брянщины, и до загрязненных многолетним плутониевым производством лесов вокруг Озерска в Челябинской области.

Известно, что, несмотря на сокращение общего количества чернобыльских радионуклидов ввиду их физического распада, количество радионуклидов на поверхности в лесных экосистемах растет. В результате лесных пожаров опасные радионуклиды могут разноситься на сотни километров. Любое заметное повышение естественного радиационного фона (усугубляемое аномально высокой температурой) неизбежно приведет к генетическим поражениям и другим заболеваниям.

Горький опыт Чернобыля говорит, что верить успокоительным заявлениям официальных лиц, не подкрепленных фактическими данными о состоянии радиационной безопасности в каждом из задымленных районов, - непостижимая наивность. Интересы настоящего и будущих поколений россиян заставляют РОДП ЯБЛОКО требовать от власти более ответственно отнестись к сложившейся опасной ситуации. Мы считаем необходимым в этой связи, в том числе: - организацию ежедневного мониторинга содержания радионуклидов в атмосферном воздухе, дождевой воде и местных продуктах питания во всех регионах, куда распространяется дым и осадки от пожаров радиационно-загрязненных лесов; - включение данных о радиационном фоне в ежедневные сводки и прогнозы погоды; - оперативное обеспечение соответствующих подразделений федеральных органов, органов власти и местного самоуправления Брянской, Калужской, Тульской, Рязанской, Белгородской, Воронежской, Пензенской и Ленинградской областей имеющимися картами распространения чернобыльских радиоактивных выпадений на лесных территориях; - обеспечение радиационной безопасности лиц, занятых на тушении лесных пожаров на радиационно-опасных территориях, и придание радиационно-пострадавшим огнеборцам статуса чернобыльских ликвидаторов; - организацию просветительской работы на тему, как избежать и минимизировать последствия возможного радиационного загрязнения тела, одежды, продуктов питания.

Партия ЯБЛОКО выступает с инициативой создания общественной комиссии по выяснению обстоятельств и последствий широкого распространения лесных и торфяных пожаров в 2010 году и приглашает экспертов и представителей других общественных сил принять участие в такой работе.

Председатель РОДП ЯБЛОКО С.С. МИТРОХИН.

## Лесные пожары - результат безответственности государства

(ИЗ ЗАЯВЛЕНИЯ РОДП ЯБЛОКО)

...Опыт прошлых лет и сегодняшние ежедневные новости показывают, что, несмотря на усилия многих людей, затраты огромных средств, привычные методы и приемы борьбы с лесными и торфяными пожарами не приносят успеха. Для организации долгосрочной эффективной борьбы с лесными и торфяными пожарами необходимо на государственном уровне проанализировать все предложения, которые выдвигают специалисты.

РОДП ЯБЛОКО предлагает немедленно создать Совет экспертов для анализа всех известных методов борьбы с пожарами и вновь поступающих предложений. В частности, мы считаем необходимым срочно дать независимую квалифицированную экспертную оценку методу экстренного тушения лесных пожаров и торфяников без воды, предложенному пермским ученым Владимиром Сретенским.

Российское общество должно знать, что для того, чтобы справиться с общей бедой, используются наиболее эффективные технологии, позволяющие решать проблему, а не просто осваивать многомиллиардные бюджеты в ожидании смены погоды.

Неотложной мерой, необходимой для сохранения здоровья и жизни граждан, мы считаем организацию мониторинга содержа-

ния радионуклидов в зоне задымления.

Кроме того, необходимо исключить проволочки в работе страховых компаний по организации быстрой и эффективной помощи пострадавшим от пожаров. Необходим общественный контроль за тратой средств, экстренно выделяемых на борьбу с лесными пожарами и оказание помощи их жертвам.

Для того, чтобы подобные катастрофы не повторялись в дальнейшем, нужны также коренные политические изменения. Происходящее сегодня - прямое следствие антиэкологической политики выстроенной Путиным - Медведевым «вертикали власти».

Никогда раньше в России не было такой вакханалии в лесном хозяйстве, не было стольких нелегальных вырубок, никогда ранее лесосеки не были в таком опасном пожарном состоянии.

Никогда ранее не вырубалось столько водозащитных и лесозащитных лесов. Никогда раньше на лесных землях не возникало столько далеких от их функций организаций. Никогда раньше особо охраняемые лесные территории прямо не уничтожались в таком масштабе. Никогда ранее масштабы лесовосстановления не были такими мизерными. По-

видимому, никогда в истории России на защиту и восстановление лесов

## Команда небольшая, но сильная

Фракция «Зеленая Россия» в РОДП ЯБЛОКО участвует в региональных выборах в двух крупнейших регионах: Новосибирской и Челябинской областях.

10 августа 2010 года в Новосибирске прошла конференция региональной организации РОДП ЯБЛОКО по выдвижению кандидатов в депутаты областного законодательного собрания. Единственный день голосования субъектов Российской Федерации - 10 октября 2010 года.

Собранию предшествовала большая организационная работа. Были проведены собрания первичных и местных отделений организации. Новосибирская РО партии имеет сложную и разветвленную структуру. Надо ли говорить, что в летнюю пору отпусков и дач проведение собраний стало нелегкой задачей. Председатель Новосибирского РО партии и одновременно председатель Новосибирского РО фракции «Зеленая Россия» Нина Владимировна Каленова справилась с этой задачей с честью.

Предвыборная ситуация в области отличается особой сложностью. Депутаты областного законодательного собрания пытались провести поправку к предвыборному закону, в соответствии с которой партийный список на выдвижение кандидатов в депутаты должен был состоять из 155 человек. Столь одиозное решение принято не было, но в итоге партийный список должен включать не менее 89 человек. С учетом необходимости представления большого количества документов на каждого кандидата в депутаты из такого списка, эта задача при отсутствии матери-

альной и организационной поддержки из центра являлась нереальной для Новосибирского регионального отделения партии. Нина Владимировна Каленова поставила для организации задачу выдвижения по одномандатным округам.

Предварительная работа была уже проведена, когда из центрального аппарата партии поступила рекомендация формировать партийный список во главе с Иваном Валентиновичем Стариковым, одним из лидеров «Солидарности», в прошлом депутатом Государственной Думы, выходящим из Новосибирской области. Иван Валентинович по предварительной договоренности брал на себя финансовые расходы по подготовке и ведению избирательной кампании и выражал готовность в основном сформировать партийный список из числа своих сторонников. На переговоры с И. В. Стариковым и для подготовки конференции из центра вылетели заместитель председателя регионального управления партии Ольга Власова и заместитель председателя фракции «Зеленая Россия» Ольга Цепилова. Обескураживающим фактом явилось то, что к моменту их прибытия Иван Валентинович покинул Новосибирск и вернулся в Москву. Переговоры с его помощниками и заместителями показали, что команда Старикова финансово и организационно не готова к выборам. Лидер партии Сергей Сергеевич Митрохин порекомендовал организацию вернуться к идее выдвижения кандидатов по одномандатным округам. Нина Владимировна в очередной раз активно взялась за работу, но время было

упущено - спонсоры, готовые поддержать одномандатников в первом круге переговоров, отказались от своих обязательств, поскольку еще раньше не советовали Нине Владимировне отвлекаться от одномандатных округов и продвигать силами организации команду И.В. Старикова.

Итак, выдвижение кандидатов в депутаты областного законодательного собрания Новосибирской области, несмотря на многочисленные трудности, на конференции Новосибирского РО партии 10 августа все-таки состоялось. По одномандатному округу выдвинуты **Каленова Нина Владимировна**, председатель Новосибирского РО партии, председатель РО фракции «Зеленая Россия», председатель городской новосибирской организации «Мать-Героиня», член правления Союза женщин России, заместитель председателя региональной организации «Движение женщин Сибири»; **Фролова Ирина Владимировна**, доктор исторических наук, член правления Союза женщин России; **Плучевская Любовь Николаевна**, председатель новосибирской региональной Ассоциации приемных семей, член координационного Совета Новосибирской области по социальным вопросам. Что и говорить, немногочисленная, но сильная команда, ориентированная на социальную работу и экологию. Надеемся, что это найдет отклик в сердцах избирателей. Но чтобы донести программные идеи кандидатов в депутаты до избирателей, без финансовой и организационной поддержки руководства партии не обойтись.

Пресс-служба фракции.

## Торфяные пожары как зеркало власти

ЗАЯВЛЕНИЕ ФРАКЦИИ «ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ» РОДП ЯБЛОКО

Торфяные пожары ежегодно портят жизнь десяткам миллионов россиян, а десяткам тысяч торфяной смог реально укорачивает жизнь. Власть выделяет на их ликвидацию баснословные суммы - вот и в этом году МЧС обещает потушить подмосковные пожары за 25 миллиардов рублей. Опыт прошлых лет показывает, что традиционные методы и приемы борьбы с торфяными пожарами не приносят успеха, огромные средства оказываются потраченными малоэффективно.

Еще в 1990 году одним из активистов нашей партии Владимиром Сретенским на основании многолетнего опыта экстренного тушения торфяных пожаров в Удмуртии, Новосибирской области и Пермском крае был запатентован способ эффективного тушения торфяных пожаров без воды. На сегодняшний день это, несомненно, наилучшая технология тушения торфяных пожаров. Этот бесценный опыт Сретенского, детально описанный в его трудах и патенте, не нужен власти, его неоднократные обращения в правительство все последние годы остаются без внимания. Происходящее вокруг торфяных пожаров сейчас - подтверждение неэффективности и некомпетентности «вертикали власти» при управлении природными ресурсами и обеспечении экологической безопасности россиян.

Председатель фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО А. В. ЯБЛОКОВ. 29 июля 2010 г.

**PS:** Рассчитано, что «торфяное» задымление московского мегаполиса в 2002 году приводило к дополнительной гибели около 140 человек в день (группы риска: новорожденные, пожилые, легочные и сердечно-сосудистые больные). Есть основания считать, что ежедневная «цена» торфяного и лесного задымления Центральной России в августе 2010 года - около 1000 дополнительных смертей.

«Оканавливание» и заливание водой не приводит к надежной ликвидации торфяного пожара (вода не проходит через плотные слои торфа, в котором много битумов). Струи воды, направленные на очаг горения, могут насыщать его кислородом, и после подсыхания торфяной массы горение возобновляется. Слой воды над очагом горения может лишь загнать поджар вглубь, где он будет существовать месяцами.

Технология тушения торфяных пожаров без воды перемешиванием горящего и негорящего торфа разработана еще в 80 годы пермским лесником Владимиром Сретенским (патент № 1591999 от 15.05.1990 г.) и успешно применялась в Удмуртии, Новосибирской области и Пермском крае. Владимир Анатольевич Сретенский - к.б.н., доцент Пермского гос. университета, председатель Пермского отделения и член Федерального совета фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО. Монография «Экстренное тушение низовых лесных пожаров и торфяников без воды» опубликована Пермским университетом в 2004 году.

09/08/2010.

Председатель РОДП ЯБЛОКО С.С. МИТРОХИН. 4 августа 2010.



# Региональная экологическая политика

## Свердловская область

(Из предисловия редактора серии)

### СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Загрязнение воздуха является одной из самых серьезных экологических проблем региона. Качество воздуха во многих городах Свердловской области не соответствует санитарно-гигиеническим нормам. Большинство крупных городов на протяжении последних лет входят в общероссийский «Приоритетный список регионов с наибольшим загрязнением воздуха». Область занимает третье место в России по валовым выбросам загрязняющих веществ в атмосферу.

В 2008 г. выбросы от стационарных источников составили более 267 кг на одного жителя области - 1,2 млн тонн. 60 % населения проживает в условиях повышенного загрязнения воздушного бассейна. Наиболее актуальна эта проблема для Екатеринбурга, Нижнего Тагила, Полевского, Каменск-Уральска, Первоуральска, Краснотурьинска (значительные превышения по формальдегиду, бенз(а)пирену, аммиаку, этилбензолу, диоксиду азота, фенолу и др.). В 2006-2008 гг. в Нижнем Тагиле и Туринском районе наблюдалось превышение гигиенических нормативов по веществам первого (самого высокого) класса опасности - трихлорметану, тетрахлорметану, мышьяку.

Область - на первом месте в России по числу проживающих в санитарно-защитных зонах промышленных предприятий: в 525 СЗЗ живет около 450 тыс. человек.

### ВОДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Качество большинства водных объектов области не отвечает нормативным требованиям. Из 1267 млн м<sup>3</sup> стоков (2008 г.) 70 % - загрязненные или неочищенные. В большинстве рек области (Салда, Тагил, Пышма, Нейва, Тура, Лобва, Сосьва, Ляля, Кунара, Тавда) среднесезонные концентрации соединений металлов составляют десятки ПДК, а максимальные - сотни. С 2005 по 2008 год сброс загрязненных сточных вод в водные объекты в Уральском федеральном округе увеличился на 5 %. Качество воды в реках Исеть, Пышма, Тура, Чусовая, Тавда, Уфа классифицируется в показателях от «грязного» до «экстремально грязного». Исеть - самая загрязненная река в России.

По официальным данным, в 2008 г. 1,8 млн человек пользовались водой из централизованных источников водоснабжения, не соответствующей требованиям санитарных правил по органолептическим показателям, 0,8 млн - по санитарно-химическим показателям. Недостаток водных ресурсов усугубляется высоким водопотреблением крупных промышленных предприятий. Например, в 2010 г. возникла серьезная проблема с водоснабжением Екатеринбурга.

### ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ

Область занимает одно из первых мест в России по размеру опасных для проживания территорий - более 54 % всех проб почвы в поселках в 2004 г. не отвечали гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, более 55 % - по содержанию тяжелых металлов, 4,3 % - по содержанию свинца, 8,4 % - по содержанию кадмия. Вся территория Екатеринбурга и еще 12 городов области относится к зонам, опасным по загрязнению почвы тяжелыми металлами (медь, цинк, хром, никель, свинец и др.). В городах области обнаружено самое высокое по России загрязнение почвы металлами - в Кировграде (медь 577 ПДК, свинец - 154 ПДК, цинк - 128 ПДК), в Реже (кадмий - 109 ПДК, никель - 138 ПДК, свинец - 27 ПДК), Полевском (марганец - 52 ПДК), Асбесте (до 30 ПДК по никелю), Первоуральске (до 236 ПДК по никелю). Особенно загрязнены почвы в районах Ревды, Кировграда, Краснотурьинска, Красноуральска, Первоуральска, Асбеста, Екатеринбурга, Нижнего Тагила, Режа, Сухого Лога, Полевского. Общероссийский список городов,

Серия буклетов «Региональная экологическая политика» посвящена актуальным экологическим проблемам регионов России. Эти буклеты - критический анализ имеющейся информации по экологической ситуации в области, крае, республике (по данным федеральных государственных докладов Министерства природных ресурсов, Росприроднадзора и Росгидромета, региональных документов и других источников), и предлагаемые пути решения экологических проблем.

Главная задача публикации буклетов серии «Региональная экологическая политика» - вновь привлечь внимание широких кругов граждан к проблемам экологии. Вторая задача - показать возможные пути улучшения современной экологической ситуации в данном субъекте Федерации. Никто, и «Зеленая Россия» в том числе, не обладает «истиной в последней инстанции». Если вокруг наших буклетов возникнет дискуссия, мы будем рады принять в ней деятельное участие.

Проф. Алексей ЯБЛОКОВ,  
председатель фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО,  
Советник Российской академии наук.

Свердловская область занимает около 195 тыс. кв. км на границе между Европой и Азией на восточном склоне Уральских гор. Из около 4,5 млн населения 88 % - горожане (Екатеринбург - около 1,5 млн). Область - старейший горнодобывающий регион России с большим количеством крупных промышленных производств металлургической, химической, атомной и других отраслей, которые многие годы формируют высокий уровень загрязнения природной среды. Специфическая особенность области - города-заводы, в которых долгое время крупные промышленные предприятия являлись основной (иногда единственной) сферой деятельности населения.

В почвах которых тяжелые металлы превышают предельно допустимые концентрации (ПДК), ежегодно почти на 50 % состоит из городов Свердловской области.

Ежегодно в области образуется около 180 млн тонн отходов производства и потребления (из них 5 % - особо опасные). На территории области накоплено более 8,5 млрд тонн отходов. Неблагополучна ситуация с переработкой и хранением твердых бытовых отходов: большое число свалок не имеет лицензии, осуществляя фактически нелегальную деятельность. Не уменьшается количество несанкционированных свалок. Раздельный сбор отходов пока осуществляется лишь в рамках эксперимента в городе Ревде и в Кировском районе Екатеринбурга.

### ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

По средней лесистости (66 %) область одна из первых в РФ, здесь преобладают ценные таежные хвойные леса (86,4 %). Но лесное хозяйство запущено и деградирует - растет число незаконных рубок и объем самовольно вырубленной древесины.

### ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Общая площадь 1303 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) (в том числе федеральные заповедники Висимский и Дежневский Камень и национальный парк Припышминские боры) составляет 1,33 млн га (6,84 % от площади области). Несмотря на сравнительно большую площадь ООПТ, существует большая угроза для биоразнообразия области. Уничтожены более 40 видов растений и 20 видов животных, 137 видов растений занесено в Красную книгу, 28 видов из них требуют срочной охраны. Поражают масштабы браконьерства должностными лицами органов исполнительной власти. В 2008 г. из выявленных случаев браконьерства - в 677 случаях были замешаны должностные лица, в т.ч. 38 - сотрудники правоохранительных органов.

### РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

В области расположены крупные предприятия ядерно-энергетического комплекса Белоярская атомная станция (с действующим энергоблоком БН-600 и двумя энергоблоками, находящимися на консервации); Уральский электрохимический комбинат (УЭХК); склад ядерных боеголовок в г. Лесном; региональное хранилище радиоактивных отходов ФГУП РосРАО; предприятие «Урал Моноцит». В 60 км к югу от границы, в Челябинской области, располагается крупнейший центр радиационного загрязнения - ПО «Маяк». В зоне возможного радиоактивного загрязнения проживает более 265 тыс. человек.

В целом радиационная обстановка в области считается стабильной. Однако в официальных документах упоминается о «превышении норм уровней вмешательства по удельным активностям отдельных радионуклидов в питьевой воде», о «превышении суточных выделений суммарной бета-активности долгоживущих радионуклидов над фоновыми значениями, которые наблюдались в Машиновке (Белоярская АЭС), в 41-42 раза».

Данные независимых исследований менее радужны. Экспертиза, инициированная общественной организацией «Комитет по радиационной безопасности» с привлечением лабораторий и экспертов государственных мониторинговых служб в 1997 г., показала, что в залесенной части за пределами СЗЗ БАЭС на расстоянии 3 км плотность загрязнения плутонием-239 превысила фоновые значения в 5,1 раза (36 Бк/м<sup>2</sup>), на расстоянии 5 км - в 3,5 раза, в 10 км - в 3,2 раза. Наиболее высоко загрязнение вблизи приземления факела выброса от АЭС, с подветренной стороны. В пахотных почвах Екатеринбурга концентрация плутония в 1998 г. превышала фоновую в 1,5-2 раза.

Большую опасность представляют скопившиеся на территории области радиоактивные отходы. На Белоярской АЭС, по данным на 2005 год, скопился их объем, эквивалентный более 200 железнодорожным вагонам, хранилище жидких радиоактивных отходов заполнено более чем на 80 %. Отсутствует план защиты населения в случае радиационной аварии - не только для Заречного, но и для Екатеринбурга, Асбеста и других населенных пунктов, находящихся вблизи АЭС.

### СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

По неблагоприятным значениям медико-демографических показателей область официально относится к территориям риска. 80 % населения области (около 4 млн человек) проживает в условиях интенсивной химической нагрузки, обусловленной загрязнением токсичными веществами всех объектов окружающей среды: по данным ФГУ «Центр гигиены и эпидемиологии Свердловской области», комплексная химическая нагрузка, которая формируется за счет загрязнений атмосферного воздуха, воды, почвы, продуктов питания, стоит на первом месте по степени влияния на здоровье населения. По официальным данным в 2008 г. в области превышен средний общероссийский уровень по смертности и заболеваемости от злокачественных новообразований, по рождению детей с массой тела меньше 2500 г, по заболеваемости детей до года инфекционными и паразитарными заболеваниями, по анемии, по нарушениям в перинатальный период, по заболеваемости бронхитальной астмой.

В результате суммарного воздействия приоритетных химических веществ-канцерогенов в 12 муниципалитетах области прогнозируется возникновение более 7 тысяч дополнительных онкологических заболеваний.

С 1998 г. по 2008 г. средняя ожидаемая продолжительность жизни в Свердловской области снизилась с 64,3 до 63,7 лет (4 года меньше средней ожидаемой продолжительности жизни в России). Женщины в Свердловской области живут в среднем на 6-8 лет меньше, а мужчины - на 10-15 лет меньше, чем в таких странах, как США и Швеция. Суммарный экономический ущерб от повышенной заболеваемости населения составил в 2008 г. около 10,5 млрд рублей. По оценкам независимых экспертов, реальный ущерб гораздо выше, поскольку существующие в данный момент в России методы оценки не позволяют учесть и комплексно оценить количественно ущерб, связанные с «отложенным» влиянием экологических факторов на здоровье будущих поколений.

### ПУТИ ВЫХОДА ИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Сложившаяся структура использования ресурсов и преобладание энергетических производств в Свердловской области не соответствуют природно-ресурсному потенциалу территории. Гипертрофированная доля сырьевого сектора не имеет перспектив при организации устойчивого развития региона. Ограниченное количество и качество оставшихся ископаемых ресурсов, с одной стороны, и сложившаяся из-за усиленного техногенного воздействия сложная экологическая обстановка в области, с другой стороны, делают экономически и экологически нецелесообразным вложение основных инвестиций в сырьевые отрасли промышленности и развитие атомной энергетики. Требуется структурная перестройка экономики области с углублением ее многофункциональности и социального разнообразия. Необходима корректировка стратегии развития области: смена ресурсорасточительной, природоразрушающей модели развития на модель развития, учитывающую природные и человеческие ресурсы.

Предлагаем вместе с нами представить «зеленый» сценарий развития региона, нарисовать картину желаемого будущего, наступившего через 2-3 поколения.

Начнем с города-завода, который, создавая весь спектр экологических проблем, сегодня крайне враждебен для здоровья и жизни человека и окружающей среды. В случае отхода от ресурсной ориентированности региона, понятие «город-завод, моногород» отойдет в прошлое: зависимость от промышленных предприятий утратит актуальность, к основным видам деятельности жителей Свердловской области добавятся обрабатывающие отрасли, высокотехно-

логические предприятия, получат развитие органическое сельское хозяйство, экотуризм и традиционные промыслы. На месте заводов столетней давности возникнут музеи индустриальной эпохи с экспонатами самого разрушительного для региона периода.

Муниципальные власти Екатеринбурга и других крупных городов осознают, что город исчерпал пределы многоэтажного расширения своей территории, а тесное жилье провоцирует агрессию и рост криминала. Новая городская строительная политика на смену безликим спальным районам предлагает кварталы малоэтажных домов с жилой площадью не меньше 30 кв м на человека. Архитектурное планирование создаст парки в пределах шаговой доступности - чтобы дойти до ближайшей «зеленой зоны», теперь потребуется не более 15 минут.

Конечно, подобная планировка требует специальных транспортных решений: кроме не загрязняющего среду индивидуального транспорта, большую популярность получает общественный транспорт. За счет развития сети дорожных развязок и специальной политики поддержки общественного транспорта практически в любой район города можно без труда добраться без пробок, толчеи в салоне и долгих ожиданий на остановке. Велосипедное движение, уже сейчас активно растущее в Екатеринбурге, получит сеть дорожек и стоянок.

Будущее невозможно без энергетики. На уровне региона будет проведена программа «инвентаризации целесообразности» различных видов энергопотребления, поэтому энергоёмкость продукции станет в десятки раз меньше современной. Скорее всего, через пару поколений человек найдет и запустит в массовое производство принципиально новые источники энергии. Энергия от возобновляемых источников (геотермальная, солнечная, ветровая, бесплотинная гидроэнергетика) будет обеспечивать 90-95 % потребностей.

Тенденция снижения энерго- и материалоёмкости скажется и на промышленности - доля используемого вторичного сырья поднимется до уровня не менее 70 %, в пять раз ниже современной. Практическое применение получит принцип ответственности производителя за весь процесс «от производства до утилизации».

Миллиарды тонн накопленных ранее отходов производства к этому времени будут переработаны как ценное вторичное сырье. Стоимость обращения с отходами будет включена заранее в цикл жизни любой продукции. Раздельный сбор и переработка отходов достигнет 99 %. Область откажется от переработки и приема на своей территории радиоактивных отходов с других территорий и стран.

Результаты взвешенной «зеленой политики» скажутся на демографических показателях: средняя продолжительность жизни будет не менее 80 лет, младенческая смертность - меньше 1 на тысячу новорожденных, уйдут в прошлое массовые онкологические и сердечно-сосудистые заболевания. В среднем, в семье будет не менее 3 детей. Увеличатся возможности для самореализации человека - люди перестанут быть придатком завода, фабрики, другого техногенного механизма, получат возможности для интеллектуального, физического и духовного развития....

Возможно, такая картина развития Свердловской области кажется утопичной. Но все существенно новое сначала кажется невозможным. Кратко описанная «зеленая модель» базируется на тысячелетнем опыте человечества: на осознании необходимости жить в гармонии с природой, быть ответственным за жизнь настоящего и грядущих поколений.

Составитель  
Ольга ПОДОСЕНОВА,  
координатор проектов Уральского экологического центра.  
(Опубликовано в сокращении).

# Достоинно звания Человека

Летом 2010 года ученики школы №7 города Павлова Нижегородской области побывали в экологическом цифровом лагере (ЭЦЛ). Организовать такой лагерь удалось благодаря тому, что экологический центр «Родники», действующий в этой школе уже 15 лет, получил грант Законодательного собрания Нижегородской области в рамках областной целевой программы «Экологическая безопасность». Программу экологического цифрового лагеря разработали школьные учителя биологии (Э.А. Митрофанова) и информатики (В.В. Воронина). Цель такого лагеря - общение детей с природой и раскрытие их творческого потенциала с помощью средств современных мобильных технологий, воспитание экологической и информационной культуры, патриотизма и социальной активности. Идею лагеря поддержали управление образования Павловского района и комитет охраны природы в лице Ю. Н. Табанакова.

На выделенную сумму 100 000 рублей школа приобрела современные и дорогостоящие приборы. На вооружении у юных исследователей природы оказались мини-экспресс лаборатория «Пчелка-У», цифровой микроскоп и цифровая лаборатория «Архимед» с набором высокочувствительных датчиков, способных определять и фиксировать различные параметры как живых объектов, так и окружающей среды.

В июне работала первая смена ЭЦЛ «ЧИП» - «Человек и Природа». Ребятам в ЭЦЛ очень понравилось. Они с удовольствием ходили в экспедиции, увлеченно вели исследовательскую работу, осваивали научные приборы, с интересом учились делать качественные фотографии и видеофильмы. Каждый выполнял конкретную задачу в своей группе, а во время отдыха все дружно играли в веселые спортивные игры. Дети, обычно скованные на уроках, здесь раскрепощались: мальчики на удивление вели себя очень заботливо по отношению к девочкам, старшие помогали младшим. Дисциплина была железной не потому,

что педагоги ходили с указкой и классным журналом, а потому что школьникам было поистине интересно. Интересно изучать популяцию орхидей, следить за ящерицами, сравнивать качественный состав воды из озер Глубокое и Кузьминское и самим догадываться, почему в первом - повышенная кислотность и содержание нитрат-ионов. Ребята впервые в своей жизни не просто гуляли по родным окрестностям, они узнавали много нового и интересного про травы, растущие под ногами, про насекомых, летающих вокруг, про деревья, которые для них раньше просто росли, а теперь приобрели и название, и смысл, и собственную историю.

Хочется верить, что у школьников, побывавших в ЭЦЛ «ЧИП», во время учебного года будет меньше проблем, ведь с одной стороны, теперь они поняли, что наука - это не зубрежка, а увлекательные открытия в окружающей нас живой природе, а с другой стороны - длительные пешие прогулки по родным просторам, подвижные игры на свежем воздухе укрепили здоровье ребят.

ЭЦЛ «ЧИП» в полном составе совершил поездку на территорию Тумботинского государственного заказника. Мы посети-

ли сразу два особо охраняемых природных объекта: Мать-Сосну и Свято-озеро. Экологическая акция была организована с помощью Павловского лесхоза и представителей Керженского заповедника, а районное управление образования обеспечило автобус. Юные экологи провели генеральную уборку около сосны необычной формы ветвления и оставили памятки-транспаранты с просьбой к будущим посетителям вести себя достойно звания Человека.

Около любимого павловчанами Свято-озера ребята собрали 6 мешков мусора, хотя недалеко (всего 50 метров) стояли пустыми 7 мусорных баков. Огорчению и возмущению детей не было предела. Бурное обсуждение «мусорной» проблемы по дороге домой неожиданно прервало чье-то восклицание: «Слушайте, смена-то заканчивается! А мы ведь еще не все добрые дела сделали!». И ребята решили пойти к директору школы, чтобы такая смена экологического цифрового лагеря повторилась вновь.

**Эльвира МИТРОФАНОВА,**  
**учитель биологии МОУ СОШ**  
**№ 7, руководитель первой**  
**смены ЭЦЛ «ЧИП».**  
**На фото: исследование воды.**



## «ОБЕРЕГАЙ!» идет по области

Еще в конце июня на озере Михалёво в зоне отдыха города Заволжье прошла первая в этом году агитационно-трудова экологическая акция «ОБЕРЕГАЙ!», в ходе которой ее участники убирают мусор с берегов рек и озер в зонах отдыха. Каждый летний месяц такие акции проводятся в разных уголках Нижегородской области. Работы идут на 20 водоемах.

Проект «ОБЕРЕГАЙ!» реализуется уже шестой год при поддержке Нижегородской ГЭС. Основные участники акции - дети из детских домов и школ Нижнего Новгорода

и городов области. Организаторами выступают экологический центр «Дронт» и Нижегородское отделение Международного Социально-экологического союза.

В акции на озере Михалёво участвовало 25 человек из компании РусГидро, Администрации Заволжья, дома культуры города, экологического центра «Дронт». К ним присоединились пять добровольцев из числа отдыхающих. Территория озера и прилегающие участки были вычищены «до блеска» за 1 час работы. Участники трудового десанта собрали шестьде-

сят столитровых мешков рекреационного мусора, который с помощью Администрации города был вывезен на полигон ТБО.

3 июля 2010 г. на озере Костицево в зоне отдыха Балахны была проведена вторая из 12 запланированных акций. В ней участвовали 40 человек из летнего лагеря, организованного балахнинским Центром детского и юношеского туризма и экскурсий. Они собрали и подготовили к вывозу на полигон ТБО пятьдесят столитровых мешков мусора. При этом мусор собирали раздельно и компактировали.

Очередная акция проекта «ОБЕРЕГАЙ!» прошла 10 июля 2010 г. Местом проведения стало побережье реки Керженец - участок в тысячу погонных метров выше по течению от поселка Рустай. Участники акции - 25 человек из детского экологического клуба «Зеленый Парус» и добровольцы из экоцентра «Дронт». В течение полутора часов было собрано тридцать столитровых мешков рекреационного мусора, который впоследствии был отсортирован и подготовлен к вывозу. А 28 августа «ОБЕРЕГАЙ!» пришел на Марьин ручей под Арзамасом. 20 ребят и воспитателей из Арзамасского детского дома хорошо поработали на его берегах и решили провести подобные акции и на других районных водоемах.

**Федор КРЫЛОВ,**  
**На фото Ольги ЧУЛКОВОЙ:**  
**чистим реку.**



## У матери-природы мы не гости

Экологические лагеря - это не дань моде, а реальный способ дать возможность детям узнать и полюбить свою Матушку-Природу, научиться не просто любоваться ею, а заботиться о ней, переживать её проблемы как свои собственные.

В Уренском районе на живописном берегу реки Усты, который три столетия назад бежавшие от реформ Никона старообрядцы облюбовали для основания монастыря, в июле этого года раскинулся эколого-туристический палаточный лагерь «Лесной скит». В нём 25 учащихся профессионального лицея № 100 и лицеев Тонкинское и Краснобаковское районов под руководством начальника лагеря С.В. Сафоновой и воспитателей занимались экологической работой. Это их руками собраны сучья и мусор и ликвидированы несанкционированные свалки в радиусе трёх километров от лагеря, это они выровняли лесную дорожку и убрали поваленные ураганом деревья из русла реки. Это они проводили экологические акции и изучали степень загрязнения Усты, путешествуя по ней на байдарках. Это к ним второй год подряд приезжает Патриарх Московский и Всея Руси древлеправославной церкви Александр. Год назад Владыка освятил поклонный крест. Им воспитанники экологического лагеря обозначили Красноярский скит, отдавая дань памяти предкам-старообрядцам, для которых вера была дорожкой жизни. В этом году Патриарх приехал вместе с детьми из летнего лагеря, организованного на базе Малиновского скита в Борском районе. В течение дня ребята общались, были и спортивные соревнования, и игры, и импровизированный концерт, и беседа с Владыкой.

- Очищение рек и лесов от мусора - дело благородное, - говорил Патриарх, обращаясь к ребятам. - Вас никто не заставляет убирать здесь валежники и свалки, но вы это делаете, чтобы места эти стали чище. А от добрых дел душа радуется. Они помогают найти истину, обрести подлинный смысл жизни.

В прошлом году ребята из лагеря «Лесной скит» оборудовали для себя лагерный городок со спортивной площадкой, столовой, столами и стульями. Все это они оставили для тех, кто приезжает сюда отдыхать. Только за год мебель растащили, а территорию лагеря загадили. Но ребята не опустили руки, несмотря на то, что было жалко своих трудов и обидно до слез. В этом году у поклонного креста они разбили клумбу, оборудовали новую кухню, раздевалки, туалеты, умывальники, установили емкости для сбора мусора.

Теперь любой желающий может приехать сюда отдохнуть. Жаль только, что в юности у большинства из этих отдыхающих не было такого экологического лагеря, где бы их научили не гадить в доме Матушки-Природы и не быть в нем временным гостем, а чувствовать себя любящим сыном, который и поможет, и позаботится.

Татьяна ЖУРАВЛЕВА. г. Урень.

## Будут «Лесные истории»

Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области объявляет о начале конкурса детских рисунков «Лесные истории». Конкурс организуется в рамках месячника леса, который проходит с 23 августа по 23 сентября 2010 года и посвящен празднованию Дня работников леса.

Конкурс проводится для того, чтобы привлечь внимание детей и подростков к проблемам охраны окружающей среды, воспитать любовь к природе родного края, бережное отношение к ней, понимание красоты и целостности природы средствами художественного творчества.

На конкурс «Лесные истории» Министерство экологии и природных ресурсов ждет рисунков, рассказывающих живые истории, связанные с лесом, участием человека в сохранении первозданной красоты леса.

Работы принимаются до 20 сентября по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 2.

С условиями конкурса можно ознакомиться на сайте минприроды <http://www.mpr-nn.ru>

## Новая «Экология города»

- такое пособие поступит в школы Нижегородской области к началу нового учебного года. Это книга для учащихся 10-11 классов из серии «элективные курсы». Автор - Галина Камерилова. В пособии рассмотрены проблемы городской (урбанизированной) среды как среды жизни человека.

Что такое городская среда? Как она формировалась в различные периоды истории человечества? Какие факторы влияли на ее качество? С какими экологическими проблемами она сталкивалась в своем длительном развитии? Каковы нынешние проблемы и пути их решения? Ответы на эти вопросы учащиеся найдут в новом пособии.

Данный курс разработан в соответствии с государственным стандартом общего образования по географии на профильном уровне. Новые учебники придут в школы при поддержке регионального Министерства экологии и природных ресурсов.

Пресс-служба Правительства Нижегородской области.

# Лампочка или кошелек

Практика показывает, что самым чутким и восприимчивым органом человека является его кошелек. Информация, поступающая в этот орган, направляется непосредственно в мозг, где активизирует мыслительный процесс и заставляет принимать решения. Так что, если человека необходимо подвигнуть на какие-то действия, лучше сразу достучаться до кошелька.

Большинству наших граждан, возможно, с высокой колокольни наплевать на причины энергодифицита в стране, проблемы энергосбережения, повышения энергоэффективности и на реформирование энергетической отрасли в целом. Нас эти экономические тонкости не касаются.

Но цены-то растут. И с каждым новым годом нам приносят все более «тяжелые» квитанции за электроэнергию, нормативщикам устанавливают индивидуальные счетчики, в домах оборудуют общедомовые приборы учета, чтобы мы платили еще и за лампочки в подъезде. И постепенно начинает срабатывать неразрывная линия «кошелек-мозг», откуда возникает естественная потребность экономить электроэнергию.

Когда в нашем доме появилась общедомовая счетчик и нача-

ли приходиться платить за общедомовое начисление - ОДН, мы, сосредоточившись на импульсе «кошелек-мозг», решили провести небольшой эксперимент по энергосбережению, настойчиво навязываемому нам государством Федеральным законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» № 261. Дом дружный, в эксперименте приняли участие практически все жильцы.

## ПЕРВЫЙ КВАРТАЛ 2010 ГОДА

Новое понятие в квитанции - общедомовое начисление. Счетчик намотал на 111-квартирный дом 21 тысячу киловатт-часов в месяц. На брата получилось в среднем по 41 киловатт-часу. То есть вынимаем из кошелька от 110 до 230 рублей, в зависимости от электропотребления в квартире.

Приглашаем управляющую компанию. В доме два магазина - выясняется, что каждый имеет свой отдельный счетчик, потребление магазинов вычитается из суммы ОДН. Одна «асоциальная» квартира запитана от лампочки в подъезде. Отключили. Ответственные соседи-пенсионеры теперь зорко глядят, не подключится ли «этот... Иванов» снова. Без участия управляющей компании (дождетесь от них!) скиды-

ваемся на энергосберегающие лампочки - вешаем их в подъезде. Соседкам-пенсионеркам дано ответственное поручение следить, чтобы эти лампочки не ушли «налево» (хотя лампы и закрыты железными антивандальными сетками). На 15 лампочек потрачено почти три тысячи рублей.

## ВТОРОЙ КВАРТАЛ 2010 ГОДА

В первой квитанции квартала, как обяснили нам в Энергосбыте, отображен наш ОДН, накрученный за первые три месяца года. Не путать с поквартальным потреблением! Его у нас выставляют вперед на три месяца, а потом делают перерасчеты (это отображено в той же квитанции). Смотрим результаты. Общедомовое потребление реально слегка упало, правда, не намного. Счетчик намотал уже 17 тысяч киловатт-часов. Экономия на весь дом составила почти 10,5 тысячи рублей. Делаем вывод, что такими темпами энергосберегающие лампы мы окупим уже через три месяца. В Интернете почерпнули, что при стандартном режиме горения (3 часа в сутки) лампа исправно работает до 8 лет. Наши ежедневно работают часов по восемь-девять, а то и круглосуточно. Плюс учитываем,

что, несмотря на антивандальное прикрытие и зорких бабушек, всегда найдется товарищ, который наши лампочки перебьет или умудрится выкрутить. И лампы придется покупать снова. То есть экономим мы копейки. Но все-таки экономим. ОДН в квитанциях снизился в среднем на 71 рубль.

Вводим новую радикальную меру. Засылаем в управляющую компанию десант из злобных жильцов и активных пенсионеров. Всеми правдами и неправдами добиваемся установки датчиков движения. Человек заходит в подъезд, это «слышит» умная машинка - свет включается. Человек выходит из подъезда - срабатывает система автоматического выключения.

«Этот Иванов» два раза пытался подключиться к нашим лампочкам. Натравили на него агентов Энергосбыта и соседок по этажу. Пока помогает, сосед сидит без света и мрачно глядит в безработное будущее. Надзор усилен. Бабушки осознают свою значимость во внедрении энергосбережения.

Этот эксперимент показал нам, что даже незначительные новшества могут привести к экономии.

gken\_ru, в gp\_russia

www.kapital.by

## Солнце для детской больницы

В Нижегородской областной детской клинической больнице заканчиваются пусконаладочные работы вновь смонтированной в рамках программы энергосбережения опытной системы солнечного энергоснабжения.

Установка системы, эксплуатация которой начинается 1 сентября 2010 года, позволит автономно обеспечить горячей водой столовые двух отделений больницы, а также наружное освещение территории с использованием светодиодных светильников. Система солнечного энергоснабжения, смонтированная в областной детской больнице, является единственной не только в Нижегородской области, но и на всей европейской части России, поскольку основана на использовании исключительно российских вакуумных солнечных коллекторов.

**Справка.** Система солнечного теплоснабжения с высокопродуктивными вакуумными коллекторами позволяет экономить энергоносители, используя солнечную энергию.

Производимая тепловая мощность вакуумного солнечного коллектора ES 58/1800-30 RUS составляет 1 - 2 кВт/час в зависимости от угла наклона коллектора и солнечной активности. В день в среднем по году солнечный вакуумный коллектор ES 58/1800-30 RUS производит до 10 кВт.

Срок службы вакуумного коллектора составляет 20 - 25 лет.

Система в целом представляет собой комплекс из вакуумных коллекторов и баков-аккумуляторов (для получения горячей воды), вакуумных коллекторов и электроаккумуляторов (для организации наружного или внутреннего освещения).

За счет конструкции вакуумных коллекторов обеспечивается одинаково эффективная работа системы при любых погодных условиях.

**Дмитрий ТОГУЗОВ.**  
Пресс-служба Правительства Нижегородской области.

# Вместо МСЗ - ТЭЦ на биометане

ВОТ ЭТУ ИДЕЮ МОСКОВСКИЕ ЗЕЛЕННЫЕ ПРИНИМАЮТ

Вместо экологически грязных мусоросжигающих заводов, массовое строительство которых было встречено москвичами в штыки, власти Москвы решили возвести в промзоне «Руднево» экспериментальный завод по гидросепарации мусора. На нем отходы будут разделяться на фракции, а затем перерабатываться во вторсырье, удобрения и электроэнергию.

Москва ежегодно производит до 25 миллионов тонн отходов - сюда входят промышленные отходы (1,8 миллиона тонн), отходы строительства и сноса (2-3 миллиона тонн), загрязненные грунты (4 миллиона тонн), коммунальные отходы (5,7 миллиона тонн) и т.д. Свыше 70% коммунальных отходов образуется в жилом секторе - на две трети это пища и тара. С захоронением именно этого вида мусора в последние три-четыре года проблемы - Московская область не хочет быть отстойником для столицы. И сокращает количество полигонов.

Вопрос о строительстве нового завода обсуждался на заседании столичного правительства.

- За последние годы в Подмоскovie закрылось 10 полиго-

нов, которые принимали около двух миллионов тонн ежегодно, - заявил начальник столичного департамента ЖКХ Андрей Цыбин. - Два городских полигона - «Дмитровский» и «Хметьево» - ежегодно принимают всего 2,2 миллиона тонн. По данным Ростехнадзора, действующие полигоны в Мособласти практически исчерпали свой ресурс - остаточный срок их службы не превышает трех-четырёх лет. В Москве начинает действовать программа селективного сбора мусора - в 2009 году в жилсекторе собрали 35,6 тысячи тонн макулатуры, стекла, алюминия и пластика по отдельности. Это всего 1% от всех отходов жилого сектора.

Разговоры о том, что подмосковные полигоны вот-вот закроют, ведутся с 2008 года - тогда под этот аккомпанемент принималась программа массового строительства МСЗ (по одному на округ).

- Сейчас мощности города позволяют перерабатывать около 20% отходов, остальные вывозятся на полигоны, - отметил Цыбин. - К 2018 году мы планировали сократить долю вывоза до 27%.

Революцией должен совершить ультрасовременный завод по гидросепарации отходов.

- В мире есть только два таких предприятия - в Австралии и Израиле, - объяснил начальник «Мосводоканала» Станислав Храменков. - На первой стадии мусор помещают в воду, где он отделяется в зависимости от собственного веса: бумага и дерево всплывают, металл опускается на дно. На второй - очищенная от примесей органика попадает в камеру, где микроорганизмы перерабатывают ее в биологический газ, который идет на производство электроэнергии.

Осадок «супа из мусора» после окончания процесса брожения может пойти на компост. В год завод способен перерабатывать до 350 тысяч тонн мусора. Стоимость предприятия в зависимости от проекта может составить от 5,7 до 6,4 миллиарда рублей. Новый завод, по заверениям чиновников, впишется в промзону «Руднево», и по экологическим стандартам от ближайших жилых домов его будет отделять санитарно-защитная зона в 500 метров.

Независимых экологов идея порадовала.

- Мусоросжигающий завод - это вредное химпроизводство. А завод по гидросепарации - это обычная ТЭЦ на метане, - объяснил «Известиям» руководитель токсической программы «Гринпис» Алексей Киселев. - Но надо проследить, чтобы в ходе проектирования и строительства власти не сократили 500-метровую санитарно-защитную зону - такие нарушения в Москве повсеместны.

В конце заседания Станислав Храменков посоветовал отцам города установить на каждой московской кухне раковины с измельчителями пищи.

- Интересная идея, - вяло заметил глава стройкомплекса Владимир Ресин. - У меня в квартире лет 15 такая стоит - очень удобно.

- Это могло бы в корне переломить ситуацию, - у Алексея Киселева больше энтузиазма. - Всю использованную в квартирах воду можно было бы сразу отправлять на переработку в газ без строительства дорогостоящего гидросепаратного завода - твердые и органические отходы были бы уже отделены. Уверен, что капиталовложения тоже были бы меньше.

«Известия».



# Китай превращается в Данию?

К 2013 году, по прогнозам Международного энергетического агентства, Китай станет крупнейшим производителем ветроэлектроэнергии в мире, хотя всего пять лет назад в республике не было ни одной эффективной ветроустановки.

По данным группы контроля за изменением климата при правительстве КНР, еще в 2008 году 44% всего фотовольтажного оборудования для получения солнечной энергии в мире было произведено в Китае, а китайские производители занимали 40% мирового экспорта солнечных батарей. К концу 2010 года мощность солнечных электростанций в Китае достигнет 0,3 миллиона кВт, а к концу 2020 года - 1,8 миллиона кВт.

Выработка энергии от сжигания биомассы, метана, пеллетов

и жидкого биотоплива к концу 2010 года достигнет 5,5 миллиона кВт, а к 2020 году вырастет до 30 миллионов кВт. В планы правительства также входит первенство по объемам продажи гибридных и электромобилей - к 2020 году они должны составить 15 миллионов машин. По итогам 2009 года инвестиции в зеленое машиностроение и создание станций для зарядки электромобилей составили \$15 миллиардов.

С 2010 года все новые дома должны соответствовать стандарту энергоэффективности. В Пекине и Шанхае 20 и 90% строящихся домов соответственно уже отвечают этим стандартам. В Китае реализуется и около 30 проектов экогородов, минимально воздействующих на окружающую среду.

coolclimat.



## Киты и пакеты

14 полиэтиленовых пакетов = полтора километра на авто. В обоих случаях используется одинаковое количество нефти... Триллионы полиэтиленовых пакетов, которые люди выбрасывают каждый год, делаются из миллионов баррелей нефти. Более чем миллиард (!) морских птиц и млекопитающих погибает ежегодно от заглатывания пластикового мусора.

Сегодня Великий Тихоокеанский мусорный участок на 90 процентов состоит из пластика, общая масса которого в шесть раз превышает массу естественного планктона. Площадь обоих пятен уже превосходит территорию США! Каждые 10 лет площадь этой колоссальной свалки увеличивается на порядок. В ближайшие 10 лет площадь поверхности «мусорного супа» станет угрожать не только Гавайям, но и всем странам Тихоокеанского региона.

Всемирная общественная организация «За природу» установила, что ежегодно от пластиковых кульков только в Ньюфаундленде умирает более 100 тысяч китов, тюленей, черепах. Более миллиона (!) морских птиц и млекопитающих погибает ежегодно от заглатывания пластикового мусора.

В желудках павших морских птиц находят куски пластиковых шприцев, зажигалки и зубные щетки - все эти предметы птицы заглатывают, принимая их за еду. Словом, все то, что попадает в океан, рано или поздно оказывается в желудках у океанских обитателей. Так, 24 августа 2000 года кит-полосатик Брайда умер в Заливе Тринити, в двух километрах от австралийского побережья. Вскрытие показало, что желудок кита был забит пластиковыми пакетами из супермаркетов, пищевой упаковкой, тремя большими листами пластмассы и остатками пакетов для мусора. Еды в желудке кита не обнаружили.

Источник: Экосумки.



## Авоськи дарят надежду



Нашим читателям не надо рассказывать об экологических последствиях одноразового быта, в частности, повсеместного распространения пластиковых пакетов. В последнее время, что приятно, «развелось» довольно много интересных и творческих проектов на тему многоразовых сумок.

Этот проект сочетает в себе экологичность и благотворительность, а также определенную ностальгическую нотку. Потому что в нем возрождаются старые добрые авоськи. Помните такие сумки-сетки, которые все мы брали с собой в советское время «на авось»? Авось «выкинут» колбасу или туалетную бумагу... Молодому поколению этого не понять, и это хорошо. Но это вовсе не повод выбрасывать за борт практичную идею сумки-сеточки.

Проект, о котором идет речь, называется «Авоська дарит надежду» (<http://avoski.livejournal.com/>) и сочетает в себе заботу о природе и заботу о людях с ограниченными возможностями. Авоськи - возможность этих людей, инвалидов по зрению, заработать себе на жизнь.

Авторы проекта сообщают: «Как вы знаете, к продвижению моды на экологическую продукцию подключились известнейшие дизайнеры. Экологи Программы ООН по окружающей среде призвали к полному отказу от использования пластиковых пакетов.

В 90-х недавно проникшие в российский быт пластиковые пакеты стали средством бесплатного распространения торговой рекламы, а старые добрые авоськи в качестве «символа уходящей эпохи» полетели в помойки. Сегодня миллионы тонн пластикового мусора ежегодно засоряют природные ландшафты, становятся причиной гибели обитателей водоемов и птиц.

А еще победоносное шествие пластиковых пакетов обернулось настоящим бедствием для многих тысяч незрячих людей, которые плели 90 % всех производимых в стране авосек. Люди потеряли возможность заниматься традиционным ремеслом, тысячи инвалидов по зрению к середине 90-х потеряли работу.

Другой профессией эти люди не владели, а в то сложное время научить их новым ремеслам оказалось проблематично. В России до сих пор насчитывается большое количество незрячих людей среднего поколения, которые так и не сумели найти другую работу, чтобы зарабатывать на мало-мальскую достойную жизнь и чувствовать свою значимость, принося пользу обществу.

Программа «Авоська дарит надежду» заключается в возрождении ремесла плетения авосек, пропаганде их использования и продвижении их рынок как своеобразного мерила ответственного отношения к окружающему миру. Реализуется программа вместе с Всероссийским Обществом Слепых.

Известные модельеры (Денис Симачев, Андрей Бартенев, Андрей Шаров) помогли преобразить традиционную авоську, сделать ее модным и удобным аксессуаром. Благодаря мягким ручкам из натуральной кожи авоська с поклажей больше не врезается в ладонь. Современные формы изделия, позволяющие носить авоську на плече, пришлись по душе молодежи. Широкая палитра ярких, подчас неожиданных цветовых решений позволяет подобрать изделие на любой вкус. Но, как и в прежние времена, основу составляет ручная сплетенная сетка, а стильный аксессуар, по прочности не уступающий внушительным баулам, легко помещается в карман брюк или в дамскую сумочку. Рекламными лицами программы «Авоська дарит надежду» становятся знаковые актеры и музыканты.

Ремесло плетения сеток, как и иные профессии, связанные с выполнением несложных манипуляций, не единственный удел лишенных зрения людей. Начиная с автора «Илиады», история насчитывает немало великих слепых - писателей, музыкантов, ученых, преподавателей и даже выдающихся спортсменов. Современные технологии позволяют в достаточной степени компенсировать физические недостатки, что облегчает путь получения высшего образования и совершенствования в качестве высококвалифицированных специалистов.

Часть средств от продаж авосек в рамках программы «Авоська дарит надежду» отчисляется на образовательные программы для инвалидов по зрению. Гарантией надежности отчислений и эффективного их использования является тесное сотрудничество с Российским Союзом Инвалидов - организатором межрегиональной олимпиады для детей-инвалидов «Талант преодоления» - и РООИ «Перспектива», основоположником программы развития инклюзивного образования под девизом «Дети должны учиться вместе» и программы трудоустройства молодых специалистов с инвалидностью «Путь к карьере».

Оператором программы «Авоська дарит надежду» является ООО «НКО-СЕРВИС». Компания основана в 2009, 100 % учредитель ООО «Российский Союз Инвалидов». Деятельность предприятия лежит в сфере социального предпринимательства. Партнеры программы - юридические лица и организации, участвующие в распространении авосек, в том числе в качестве товара или корпоративной представительской продукции. Контакты: тел./факс: +7 (495) 629-1315, +7(903) 527-9333. E-mail: [pr@avoska.org](mailto:pr@avoska.org) А еще «авоськи» участвуют в различных акциях, например, благотворительных пикниках, которые объединяют благотворительные организации (проект «Так просто!»).

Плодотворила Ирина ФУФАЕВА по материалам проекта.

## Моющий гель - своими руками

Спешу поделиться замечательным опытом использования геля для стирки (он же оказался универсальным моющим средством), который делается своими руками. Этот рецепт уже многие знают, и у многих я встречала восторженно положительные отзывы.

Состав: 1 л воды, 50 гр мыльной стружки (это в расчете на сухую стружку), 45 гр кальцинированной соды, эфирные масла.

В кипящей воде растворить мыльную стружку, тщательно размешивая. Добавить кальцинированную соду и тоже тщательно все перемешать до полного ее растворения (если ее не растворит как следует, то потом на цветном или темном белье могут быть белые полоски). Когда добавите соду, то жидкость начинает желироваться, приобретает перламутровый отлив. Когда смесь остынет, можно добавить эфирные масла. Для отбеливающего эффекта можно добавить несколько капель синих чернил, они будут оптически усиливать белизну. Я обычно делаю литра 2 и использую для хранения бутылку/канистру.

Понравилось, как он стирает и в машинке (с фронтальной загрузкой), и вручную. Для чистоты эксперимента в машинке стирались белые вещи при температуре 40 С. Большинство вещей отстиралось замечательно, но некоторые коварные пятна остались. Но и амвейский порошок их тоже не брал. Другая группа вещей при температуре 90 отстиралась отлично. Вручную тоже все постиралось хорошо. Надо иметь в виду, что эта штука практически не пенится в воде. Зато отлично пенится на губке. Это меня натолкнуло на мысль, что надо помыть что-нибудь еще.

В результате гель отмыл:

1. Очень грязную раковину, местами даже справился с солевыми отложениями.
2. Почти уничтожил плесень на стыках кафеля, на швах.
3. Отмыл пластиковый стол, изрисованный детскими фломастерами.
4. Отлично отмыл печку, особенно хорошо справился с приохшими каплями жира на стенке.
5. Отлично растворил разлитое масло в аптечке, которое от времени превратилось в олифу.
6. Испытан в ручной мойке посуды. Посуда вымыта до скрипа.

7. И самое главное - я наконец нашла экосредство, которое подходит для посудомоечной машины! Посуда после него чистая и без запаха!

И еще немаловажно: после практически любых моющих средств у меня кожа на руках страдает, сильно сохнет, особенно после больших уборок, когда нужно много всего мыть, а тут наоборот ручки стали мягонькие, как у ребенка.

Ура!!! И если ко всему этому еще добавить его копейную стоимость, то смело можно сказать, что это мечта каждой хозяйки!

P.S. Так как ни кастильского, ни марсельского мыла у меня не было, я взяла обычное детское, без животных жиров и всяких добавок. По рецепту автор говорит, что гель наливает в канистру. Не знаю почему, но с нашей содой (или этим мылом) гель после остывания очень густеет, так что в нем ложка стоит, поэтому целесообразно его хранить не в канистре, в контейнере с широким горлом, чтобы его было легко доставать. На моющих свойствах густота не отражается.

Елена ВОЛКОВА.

## Климатический скептицизм стоит дорого

Небывалая жара, засуха и пожары в России как-то приглушили голоса климатических скептиков — они уже вовсе не так активно кричат о том, что «глобальное потепление — это миф». И слава Богу, поскольку псевдонаучная трескотня о климате из уст отставших экономических советников и ведущих радишоу сильно отвлекает от серьезной дискуссии по климатической проблематике.

Аномальная жара наблюдалась не только в России — по данным Национального управления океанов и атмосферы (NOAA), в Северном полушарии совмещенная температура поверхности земли и океана в первом полугодии 2010 г. оказалась рекордной за все время инструментальных наблюдений. Средняя температура июля была рекордной в Европе (не считая экстремальной жары 2006 г.), в центральных и северо-восточных провинциях Китая, в Японии, на востоке Канады и северо-востоке США.

На примере потери урожая, убытков от пожаров и других трат, вызванных аномальной жарой, мы наблюдаем, насколько небесплатные это вещи — климатический скептицизм и бездействие. Расхожий тезис, что Россия выиграет от глобального потепления («можно тратить меньше денег на шубы», как однажды пошутил Владимир Путин), оказался, мягко говоря, несостоятельным.

Можно, конечно, продолжать говорить, что потепление «вызвано естественными циклами», что мы ничего не можем с этим поделать и остается только адаптироваться. Однако стоит еще раз взглянуть на то, что же предлагается делать для борьбы с изменениями климата путем уменьшения выбросов парниковых газов в атмосферу.

А предлагается развивать энергоберегающие технологии, искать замену нефти в двигателях внутреннего сгорания на транспорте, прекращать сжигать попутный нефтяной газ в факелах, закрывать старые угольные электростанции. Разве все перечисленное выше не нужно делать и без всякого климата?

Знаете ли вы, например, что российские угольные электростанции (их всего 22), на которые приходится 12 % российской генерирующей мощности, дают более 40 % выбросов вредных веществ в атмосферу в масштабах всей российской электроэнергетики? А территории расположения этих станций — например, таких монстров, как Рефтинская ГРЭС в Свердловской области или Троицкая ГРЭС в Челябинской, — являются зоной настоящего экологического бедствия?

Таким образом, рисуемая климатическими скептиками картина «за сказки о глобальном потеплении придется дорого заплатить» рушится. На ее месте — реальный ущерб и от аномально быстрых изменений климата, и от низкой энергоэффективности, и от экологических проблем, порождаемых карбоинтенсивными производствами. Прямая корреляция между выбросами в атмосферу CO<sub>2</sub> и выбросами вредных веществ подсказывает нам, что линия на сокращение эмиссии парниковых газов — не затратная фантазия, а скорее стратегия win-win, включающая в себя вещи, которые человечеству так или иначе придется делать без всякой прямой связи с климатом.

Пора начинать делать.  
[http://www.vedomosti.ru/newspaper/article/243842/klimaticheskij\\_skepticizm\\_stoit\\_dorogo](http://www.vedomosti.ru/newspaper/article/243842/klimaticheskij_skepticizm_stoit_dorogo)  
Владимир МИЛОВ.

## Глобальное потепление угрожает России не меньше, чем другим странам

Миллионы россиян пострадали от небывалой жары и смога, тысячи потеряли в пожарах свои дома. Впрочем, как бы это звучало, если смотреть глобально, российская «великая засуха» меркнет по последствиям в сравнении с теми катаклизмами, которые происходят сейчас в других странах.

Например, в Пакистане. И без того нестабильная страна терпит самое страшное за всю свою историю наводнение. По данным властей, от водной стихии погибло уже как минимум 1600 человек. Сотни тысяч остались без крова. Около 14 миллионов пакистанцев так или иначе пострадали от разрушений.

Например, в Китае, который переживает крупнейшее за последние десять лет наводнение. За этот год погибло более 2100 человек, более 1,4 миллиона домов разрушено.

На территории России число опасных гидрометеорологических явлений увеличилось, по данным Росгидромета, с начала 1990 годов почти в три раза. Росгидромет формулирует: «С высокой степенью вероятности можно утверждать, что начиная с середины XX века наблюдаемое увеличение концентраций антропогенных парниковых газов обусловило большую часть глобального потепления».

Россия, обладатель одной из самых энергонеэффективных экономик в мире, несет за изменение климата свою долю ответственности. По количеству выбросов парниковых газов в атмосферу в результате сжигания топлива Россия занимает четвертое место в мире после Китая, США и Индии. По результатам выполнения Киотского протокола у России в запасе оказалось довольно много неиспользованных квот на выбросы, полученных ввиду падения промышленного производства в 1990 годы. Сейчас, когда российское руководство предлагает сокращение эмиссий в диапазоне от 15 до 25 % (к 2020 году по сравнению с 1990 годом), речь идет на самом деле о росте выбросов даже более быстрым, чем за период с 1999 по 2007 год, поскольку реальное снижение на настоящий момент по сравнению с уровнем 1990 года уже достигло примерно 34 %. Кроме того, Россия продолжает настаивать на переносе квот с текущего киотского периода на следующий — т.н. посткиотский. Это подает плохой пример в глобальном переговорном процессе.

Жара и пожары, которые мы наблюдали, а также их страшные экономические последствия позволяют осознать, какова же подлинная стоимость использования ископаемых источников энергии. И при этом глобальное потепление только начинается. Отдельное природное явление сложно фактически связать с изменением климата. Но без глобального потепления таких природных катаклизмов было бы гораздо меньше. И жара в европейской части России, и наводнения в Азии точно совпадают с прогнозами климатологов. Такой экстремальной жары Россия не знала с начала метеонаблюдений. Такого теплого периода, как с января по июнь 2010 года, с начала метеонаблюдений не знал весь мир.

Ущерб от пожаров, возможно, станет новым шоком для страны, до сих пор не преодолевшей экономической кризис. Погибли люди. Предприятия временно прекратили выпуск продукции. На огромных территориях уничтожены ценные лесные массивы. Целые деревни требуют полного восстановления. Высокие цены на зерно еще много месяцев тяжким грузом будут лежать на плечах потребителей. Между тем у России много других проблем, требующих решения, в то время как власти неделями были заняты преимущественно засухой, пожарами и смогом.

К сожалению, все эти издержки — лишь начало. Комиссия под руководством известного экономиста Николаса Стерна уже в 2006 году предупреждала в докладе для правительства Великобритании, что если не остановить изменение климата, то оно может привести к мировому экономическому кризису, способному снизить глобальное потребление на 20 %. Как показывает горький опыт, очень вероятно, что мировой кризис такого масштаба затронет в полной мере и Россию.

Ученые сходятся во мнении, что самое позднее к 2017 году рост глобальных парниковых выбросов должен быть остановлен. К 2050 году промышленно развитые страны, включая Россию, должны сократить свои выбросы примерно на 90 % по отношению к уровню 1990-го. В этом случае глобальное потепление возможно будет остановить, пока его воздействие не стало катастрофичным.

Россия должна и может (при этом легче, чем многие другие страны) подключиться к решению этой проблемы. Низкий со времен Советского Союза уровень энергоэффективности является для России одновременно и огромным, и выгодным ресурсом для быстрого снижения выбросов. На это приходится рассчитывать не такому уж большому количеству стран.

Тем временем в мире развернулось целое соревнование за наилучшие результаты в гонке к безуглеродной экономике. Такие страны, как Китай, Германия и Дания, опережают практически всех по энергоэффективным технологиям и уже сейчас мощной и быстроразвивающейся индустрии альтернативной энергетики. Экономики, которые смогут быстрее других добиться нулевого выброса парниковых газов, будут иметь преимущество первых.

У России есть неплохие шансы занять в этом процессе лидирующие позиции. На международных переговорах по вопросу изменения климата сейчас отсутствует какая-либо ведущая сила. Евросоюз занят в основном собственным экономическим кризисом. США еще не осознали, какие последствия влечет за собой изменение климата и какие шансы дает борьба с ним. Эту нишу вполне может занять Россия. Но для этого ей необходимо поменять свою позицию на международных климатических переговорах.

Если говорить откровенно, то, что сейчас происходит с климатом на планете, должно побуждать всех нас (имею в виду руководителей государств, руководителей общественных организаций) к тому, чтобы предпринять более энергичные усилия, направленные на противодействие глобальному изменению климата, — заявил в конце июля Дмитрий Медведев. Оценили ли власти всю силу «предупредительного выстрела» природы? До следующей важной международной конференции по изменению климата в мексиканском Канкуне остается менее четырех месяцев.

Ольга КАСПАР, эксперт по климатической политике неправительственной организации Germanwatch, Вилена ВАЛЕЕВА, журналист.

## Метеорологи в шоке

Ученые пока не могут понять, что же вызвало к жизни масштабную природную аномалию в России этим летом

Есть разные методы, с помощью которых можно получить данные о погоде за прошлые годы — в частности, с помощью анализа озерных отложений. Глава Росгидромета Александр Фролов заявляет, что его ведомство располагает «архивом» опасных погодных ситуаций за тысячу лет. И за все это время ничего подобного на территории России не происходило.

Катастрофической назвал метеорологическую ситуацию в стране директор Гидрометцентра. По его словам, вероятность того, что в Центральной России летом температура будет достигать 36-40 градусов, настолько мала, что это может происходить раз примерно в 5 тысяч лет.

Ни один метеоролог в прошлые годы не поверил бы, что температура в России может превысить климатическую норму на 7-8 градусов, считает Вильфанд. По его мнению, то, что сейчас происходит, находится за пределами возможного.

Россию подвели струйные течения? Экстремальная жара в России и катастрофические наводнения в Пакистане имеют общую причину — изменение поведения так называемого струйного течения на большой высоте в атмосфере, заявил ранее метеоролог Майк Блекберн (Mike Blackburn) из британского университета Рединга.

Высотные струйные течения (jet stream) — извивающиеся потоки очень сильных ветров, которые находятся на высотах от 7 до 16 километров. Их скорости в десять раз превышают скорости приповерхностных ветров. Течения, идущие с запада на восток, могут колебаться с севера на юг, образуя так называемые волны Россби (Rossby wave), напоминающие речные меандры или лепестки.

В последние недели метеорологи заметили необычные изменения в поведении струйных течений. Обычно волны на них сдвигались к востоку, «сгребая» за собой погодную ситуацию в целом. Однако в середине июля эти волны «застопорились», говорит Блекберн, слова которого приводит издание New Scientist.

Такие устойчивые образования в струйных течениях называют «блокирующими событиями», они возникают, когда сильные волны России начинают двигаться к западу против потока. Обычно течение пересиливает, но в этот раз «меандр» остался на месте, создав тем самым прекрасные условия для экстремальных погодных явлений, сказал ученый.

В Пакистане эта ситуация совпала с летним муссоном, который из-за «замершей волны» на струйном течении принес больше дождей на север страны, что и привело к наводнениям. С другой стороны, петля течения, долго остававшаяся над Россией, обеспечила постоянный приток горячего сухого воздуха из Африки и экстремальную жару.

Этот же эффект привел к необычно сильной жаре в Японии, которая унесла жизни более 60 человек в конце июля. Похожие события несколько раньше, в июне, происходили в США.

Метеорологи пока не могут сказать, что заставляет «замерзать» волны на струйных течениях. Теория говорит, что экстремальные погодные явления учащаются по мере потепления климата, однако связь между потеплением и поведением струйных течений ученым пока не ясна.



## Неизвестна причина деградации термосферы Земли

Один из важнейших для всего живого на Земле слоев атмосферы деградировал до беспрецедентного уровня по не вполне понятным причинам. Выявлена глубокая деградация так называемой термосферы, простирающейся в диапазоне высот 80-800 км.

Температура в термосфере может отличаться на порядок, меняясь в диапазоне 200-2000 К. Температура эта зависит от степени поглощения ультрафиолетового излучения Солнца в диапазоне высот 150-300 км, обусловленного процессами ионизации кислорода. Соответственно, состояние термосферы в значительной степени определяется активностью светила.

Как сообщает пресс-служба NASA, для исследования динамики термосферы исследовательская группа Военно-морской лаборатории США под руководством Джона Эммерта (John Emmert) проанализировала деградацию орбит 5000 спутников, обращавшихся в диапазоне высот 200-600 км на Земле в период 1967-2010 гг.

Деградация эта обусловлена аэродинамическим сопротивлением термосферы. Согласно данным NASA, в текущий, небывалый прежде провал в солнечной активности «коллапс» термосферы оказался в 2-3 раза более глубоким, чем когда бы то ни было прежде за всю историю космических полетов.

Более того — коллапс термосферы оказался более глубоким, чем можно было бы объяснить текущими ее моделями. Высказываются предположения, что вклад в деградацию термосферы могли бы внести парниковые газы, однако в любом случае наблюдаемый эффект можно объяснить с привлечением всех мыслимых гипотез разве что на 40 %.

Результаты исследования представлены в работе Global change in the thermosphere: Compelling evidence of a secular decrease in density, опубликованной в Geophysical Research Letters.

Портал Исследования и разработки - R&D.CNews.

Полосу подготовила Ирина ФУФАЕВА.

**Разрешите представить, я - Дьяков Сергей. Живу в Липецке. Строю дачу по законам природы. А подтолкнула меня к этому история, которая произошла много лет назад.**

...Пришла весна. Солнышко пригревает. Поехал на садово-огородный участок. Покопался, как полагается, - почва супесчаная, но каменеет из года в год. Решил отдохнуть, а заодно и по участку пройти, посмотреть, как все оживает с приходом весны. Подкормил куст смородины азотно-фосфорно-калийными удобрениями, перекопал под кустом почву, разровнял граблями, полил и со спокойной душой поехал домой.

В следующий выходной иду к кусту и что вижу? От моего полива почва гладкая, как зеркало, только полопалась в некоторых

местах, дружок, не мешай». Решил посмотреть, куда это они направились, и приподнял листовую полог побольше. А там этих самых червей, как селедки в бочке, и все куда-то ползут, хлопчут по своим делам. В нос шибануло лесной влагой.

Положил аккуратно листву на место и пошел к домику. А что если перенести эту естественную среду обитания вместе с обитателями к себе на участок?

...Пришел октябрь. На участке осталась только капуста. В конце месяца от неожиданного раннего заморозка листва с вековых тополей в городе посыпалась, как снег в хороший зимний день. Приезжаем с супругой на участок, и сразу в лес за листвой. Незадача. Листва просыпалась между ветками девичьего винограда, ни граблями, ни вилами ее не сгре-

бят опавшая листва в лесу и сухая отмершая трава на лугу. То, что лежит на поверхности почвы, листва, сухая трава или еще что-то, это все мульча. Эффект от мульчи такой же, как от рыхления. Четыре условия, описанные выше, выполняются идеально, даже лучше.

Вы не представляете, как мульча исчезает на глазах. От листьев остаются одни прожилки. Проходя как-то утром мимо делянок с садовой земляникой, обратил внимание, что некоторые соломинки и листья стоят торчком. (Я специально для контраста раскладываю тонким слоем в земляничные делянки солому. Представьте себе на ярко-желтом фоне огромные темно-зеленые листья, а над ними крупные бело-

они хорошо цветут. Но сильнее всего удивили листья. Ровные и зеленые, не закрученные тлей, как в прошлые года. Муравьев практически не было, а те, что бегали по полуперепревшей листве, почему-то на кусты смородины не претендовали. Яблони выдвигали зеленый конус.

Кинув взгляд на желтый от одуванчиков участок, вдруг заметил темно-коричневый прямоугольник - тот участок, который я засыпал полуперепревшей листвой. На нем не росло ни одного одуванчика или другого сорняка.

Правда, по краям этой делянки, где ветер сдул листву, появлялись маленькие росточки сорняков. Решение нашлось само. Надо менять полы в комнате и использовать старые мало-мальски пригодные доски для обрамления делянки, ставя

## Осенние хлопоты до листопада

Везде в дачной литературе ближе к осени рекомендуется одно и то же - «осенняя подготовка» почвы. Это, конечно, перекопка, удаление остатков сорняков из перекопанной почвы, сгребание всех органических остатков с участка и их компостирование или (предпочтительней) сжигание, т. е. бездумное оголение почвы перед зимовкой.

Как и весной, начинается задымление садоводческих товариществ и выкуривание дачников с их дач, потому что находиться в этой газовой камере не хочется никому. Мы едем подышать свежим воздухом на дачу, а нам предлагают хапнуть очередную порцию канцерогенов.

Давайте посмотрим, как природа обходится без всей этой кутерьмы. Все растительные остатки на месте - листва под деревьями, трава на лугах. Продолжается выращивание почвы, хотя понижение температуры воздуха и почвы притормаживает процесс переработки органической мульчи.

Вот и я, следуя законам природы, поступаю точно так же. Никакой перекопки, сгребания органического мусора, а уж тем более его сжигания. Наоборот, привнесение этого самого «органического мусора» в питательные делянки, для того, чтобы почвенные «пожары» еще труднее над приготовлением питания для будущих поколений растений, которые будут расти в этих самых делянках в будущем году, пока это возможно, т. е. до существенного понижения температуры и наступления зимы.

Что целесообразно выполнить до листопада?

Отгребая мульчу от многолетников, если она осталась. В природе осенью естественная мульча - прошлогодняя листва, прошлогодняя трава - почти исчезает. Перед зимовкой многолетних растений почвенная микрофлора удаляет мульчу под растениями. Приrost ветвей, лоз, лиан останавливается и получает возможность вызреть. В противном случае растения могут погибнуть от морозов. Исчезнувшая мульча оголяет почву, влажность почвы уменьшается, поэтому давление сока, которое было высоким в осенне-летний период, осенью уменьшается, продукты фотосинтеза оттекают в многолетнюю древесину и корни, и часть остается в однолетнем приросте, чтобы он окреп и вызрел, тем самым превратился в многолетнюю древесину, как все растение.

Снова замульчируем многолетники лишь поздней осенью под снег...

Сыпем, сыпем, сыпем мульчу под однолетники, которые еще растут и плодоносят, потому что у них многолетней древесины нет и вызревать нечему, кроме плодов.

Заканчиваем стричь газоны и проходы между делянками, если они задернены многолетними травами. Чем больше останется зеленой травы сейчас, тем больше весной следующего года (после таяния снега) будет лежать сена. Чем больше сена весной, тем больше зеленой и густой травы вырастет летом, при этом вам, уважаемый посетитель, не придется поливать и подкармливать травку.

Не совершите глупости! Не вздумайте сгребать сено с газонов весной! Это самая распространенная и грубейшая ошибка, которую мы выполняем, следуя советам из дачной литературы.

И уж совсем убийственное действие - сжигание сена ранней весной по склонам оврагов и на лугах. Некоторые дачники, чтобы не утратить себя сгребанием сушняка вдоль заборов своих участков и дач, просто поджигают его. Сколько сгорело дачных построек от этой необдуманной глупости, перечислить невозможно. А выход-то простой. Ничего не надо трогать, все перепреет и пойдет на увеличение плодородия наших почв.

# Дача по законам природы

местах от солнца. Взял грабли, разбил эту корку и успокоился, мол, все будет хорошо - сколько труда вложил и удобрений. Вскопал под лук, граблями разровнял, отдохнул и домой.

Прошла половина лета в трудах и заботах, впереди проглядывался июль. Приехал на дачу - и прямиком к смородине. Ягода мелкая, как в прошлом году. Решил, что сорт переродился, почва бедная - сколько минералки вбухал, и все впустую, - надо выбрасывать, толку не будет. Посмотрел в последний раз на этого «акселерата», взял лопату, подрубил корни и выдернул его. Вышел за забор в лес (с северной стороны участка), но выбрасывать не стал, жалко. Подумал, посажу на окраине леса около дороги, может, кто-нибудь возьмет или сам засохнет. Приподнял лопатой дерн, а там серый песок. В него и посадил и этим же дерном накрыл корни.

На следующий год в июле, как обычно, едем на участок с женой. Видим рядом с участком куст, усредненный крупной, как вишни, смородиной. Да и листва веселей колыхается на ветру, потому что не закручены тлей. У меня шок. А вслух говорю: «Это наш куст, я его специально посадил сюда, здесь земля плодородней. Хотел сюрприз сделать».

Вечером жена поехала домой, я остался ночевать. Утром пошел, сел рядом с кустом и думаю, чего же ему не хватало. На участке уход был: удобрял, перекапывал под ним почву, чтобы корни дышали, поливал, рыхлил. А тут рос как отшельник, ни подкормок, ни рыхления, ни полива, кроме дождя, и почва такая же.

Обернулся на лес - там все зелено. Березы и сосны метров по 10-15, обвиты девичьим виноградом, который стремится вверх по стволам, цепляясь за кору маленькими усиками. Посмотрел вниз под деревья, от прошлогодней листвы почти ничего не осталось. Пробившись сквозь нее, радуется глаз травка. То там, то тут горят фонарики лесной земляники. Расплывается аромат ландышей и других многолетних трав. Доносится трель соловья.

Стою и думаю. Никто же здесь не копает, не заделывает удобрения в почву, не поливает, не рыхлит, а все бужует, как на дрожжах. Подошел к участку, открыл калитку: «Красота». Ни сорнячка, ни травинки - ни былинки под кустами и в грядках, а растения чахнут. Не живут, а выживают.

Вдруг в лесу раздался пронзительный крик какой-то птицы, словно говоря мне: «Обернись и увидь». Обернулся. Разворочил листву под ногами. Сразу в разные стороны устремились какие-то жучки-паучки, черви-подлинники, поизвивавшись, не спеша поползли обратно под листву, давая мне понять: «Вали-ка

бешь. Пришлось везти из города, из парка. Дворники-то стараются освободить город от «ненужного мусора», который разносится ветром. Подъехали к одной такой куче, набили двадцать мешков, десять на верхний багажник, шесть по салону рассовали и четыре сзади в багажник. И обратно на участок. Листья хватало, чтобы засыпать все кустарники и деревья, даже шесть мешков лишних оказалось. Оставшийся «мусор» ссыпал у забора в кучу и накрыл черной пленкой, чтобы ветер не разбросал. И уехали в город.

...Зимой поपालся мне книжечка, где приводились результаты опытов, анализы почв на предмет питательности, чем и как питаются растения и многое другое. Перечитав ее несколько раз, уяснил, что питательность 1 гектара почв превышает потребность выращиваемых на этом гектаре растений. То есть минерального питания содержится больше, чем его требуется, но оно недоступно корням растений.

Вот как. А мы минералку закупаем килограммами. Но оно, питание, может быть доступно при одном условии: «щадящая обработка поверхностного слоя почвы не более 5-7 см», то есть рыхление. При этом корневая система будет транспортировать это питание в листья.

Что происходит под этим рыхлым слоем почвы? Там всегда: 1) влажно, даже в жару; 2) прекрасный газообмен между почвой и атмосферой; 3) нет резких перепадов температур, дневной и ночной; 4) выделение углекислоты. Это именно те четыре условия, при которых бактерии, микробы, черви и т. д. плодотворно и беззастанно пашут. При разложении органики бактериями выделяется углекислый газ. При сопироксеновании с влагой почвы образуется углекислота, которая в свою очередь доводит минералы почвы (азот, фосфор, калий и т. п.) до состояния усвоения их корнями растений. И растения кушают. Но большую часть азотного питания растения получают из окружающего их воздуха, а не из селитры.

Отмирая, бактерии и микробы становятся пищей для более прожорливых червей. Пропуская через свою пищеварительную систему почву, органику, черви преобразуют все это в гумус. Проще говоря, на выходе пищеварительного тракта червей образуется очень мелкий и питательный комочек субстрата. И все эти комочки скреплены между собой слизью тех же червей. Для растений это мед. Чем больше гумуса, тем почва плодородней. Из этого следует, что плодородие почвы измеряется не запасом питательных веществ, а численностью почвенной микрофлоры.

Итак, только поверхностное рыхление. Стоп. Бережная, но

желтые цветы и маленькие красные «яблочки»). Думал, сынуля напраказничал вчера. Стал вытаскивать скрученные в трубочку листья и соломинки, и на одной соломинке увидел прицепившегося червячка. Он кушал ее! А вы говорите: накопай на рыбалку. Да ни за что.

Какие калифорнийские дождевые черви? Дайте показать нашим дождевикам и навозникам мощь. Замульчируйте поверхность, и вы увидите, на что они способны. Вырастил на грядке ведро моркови или бурака, при уборке оставь ботву и положи на это место 2-3 ведра органического мусора. Дальше не твоя забота. Обитатели почвы разберут и переработают, каждый свое, превратив этот «мусор» в гумус, который будет предназначен для следующих поколений растений.

Сердце кровью обливаешься, когда дворники осенью сгребают листву на аллеях, в парках и других местах отдыха горожан. Потом вывозят КАМАЗами на отведенные площадки за городом. Тратят колоссальные средства на губительную работу. Не надо ничего сгребать, а тем более вывозить. Положите этот «мусор» на почву. Через 1-1,5 месяца ничего не останется от этого «мусора», а польза огромная.

С 2000 года я не копаю, не рыхлю, не тяпаю, не вношу минералку под однолетники. Иногда поливаю и подкармливаю жидкой органикой, по мере надобности. Это ясно проглядывается из развития самих растений: сила роста, количество цветков и завязей, размер и интенсивность окраски листьев и т. д.

Как я начал перепланировку садово-огородного участка? Как помните, осенью, засыпав все деревья и кустарники листвой, а оставшийся городской «мусор» высыпав около забора и накрыв, мы поехали домой.

...Новый пришла весна. Приехали - на даче все вроде как всегда. Листва под многолетниками прижата к поверхности почвы как прессом. Подошел к прошлогодней куче листвы, которую ссыпал возле забора, приподнял полиэтилен - вдруг потянуло теплом. Пошевелил ногой полуперепревший городской «мусор», а там букшера-таракашек с червячками видимо-невидимо, как под лесной подстилкой. Решил сделать делянку и снес содержимое кучи на отведенную территорию. Получился прямоугольник метр на четыре.

В двадцатых числах апреля снова приезжаю. Все усеяно одуванчиками. Опять предстоит весь сезон тяпать этот сорняк. В домике подгнили половые доски - надо их заменить на новые. И в следующий раз, в начале мая, поехал на участок, прихватив инструмент.

Проходя мимо ягодных кустарников, обратил внимание, что

их по периметру прямоугольника и скрепляя гвоздями углы. Бросил все, схватил гвоздодер и прямиком в домик - извлекать доски. Вынес на участок и стал мастерить короб. Поднял эту конструкцию и положил для замульчированного участка. Получилось неплохо. На всякий случай по углам короба, снаружи, вбил обрезки труб, чтобы укрепить всю конструкцию.

В конце мая, когда миновала угроза возвратных весенних заморозков, повез рассаду помидоров на участок для высадки в открытый грунт. Прямоиком понес рассадные ящики к делянке. Сорняков в ней опять не видно, но мульчи значительно поубавилось. Решил высаживать рассаду прямо в мульчу. Высчитал, сколько кустов уместится, чтобы между ними осталось промежутки, и начал сажать. Красиво. Как будто рассадный ящик, но только большой.

Постепенно разбирая полы в комнате и сбивая короба, ставил их на поверхность почвы. В первый год получилось 8 делянок. Ширина 65 сантиметров, а длина - сколько позволяли полусгнившие доски. Проходы между делянками сделал больше, чтобы ходить и косить их было удобно.

Сделав эту перепланировку один раз, я освободил себя от обработки более половины участка, так как удобрялась, поливалась и полослась только почва внутри делянок в первый вегетационный сезон. Все остальное пространство просто косилось. Сначала обыкновенной косой, потом приобрел электрокосилер.

...Мульчи катастрофически не хватало. Помидоры, высаженные в первой делянке, намного отличались от собратьев. Они были мощнее, плоды крупнее, ярче, намного вкуснее. Смородина и крыжовник дали неплохой урожай по сравнению с предыдущими годами. Хотя я к ним не подходил совсем, то есть не ухаживал, как раньше это делал: перекапывал, рыхлил, поливал и снова рыхлил и т. д. и т. п. Все эти «ухаживания» вместо меня делали почвенные микроорганизмы, как делали и делают на протяжении миллионов лет в дикой природе.

Осенью за два рейса на «шестерке» привез примерно 40 мешков листвы из парка. Хватило засыпать все делянки и кустарники, да еще осталось на следующий год...

Постепенно стал заменять сорта на качественные, перепланировал участок так, чтобы все хватало солнца, стал использовать шпалеры и прочие инновации. Но это уже другая история.

## ДОЖДЬ

Из Екатеринбурга мы выехали ровно в 19.00. Майская зелень радовала глаз, и даже накрапывающий за окном микроавтобуса дождь не навевал тоску. Я еду в Трёку, о которой недавно узнала из книжки Ольги Юнзяевой «Встреча над пропастью», прочитала и сразу загорелась - хочу увидеть! Два с половиной часа дороги... Под проливным дождем преодолеваю высокий добротный сделанный висячий мост через Чусовую и оказываюсь по ту сторону от больших и шумных городов...

Деревенька оторвана, отгорожена, а еще точнее - отчуждена от цивилизации висячим мос-

давно только построил, - отвечает Яра, занимаясь приготовлением на костре обеда для нашей большой и шумной компании.

- Ничего, что наш быт не устроен. Пока. Трёка мне понравилась сразу. В 2003 году я узнал про поселение анастасийцев, последователей Анастасии, читала, наверное, Мегрэ? - спрашивает меня Сергей, я киваю в ответ. - Хотелось посмотреть, как они здесь устроились. Потом мы ещё приезжали не раз, а когда встал вопрос о первом базовом стане для нашей экспедиции «Сибирский путь», - о другом месте даже не думали.

Екатеринбурге остался. Муж приезжает к ней по выходным: у него работа на базе Хрустальной. «Воскресный брак у нас», - шутит она. Татьяне не дашь ее возраст. Несмотря на седые какой-то благородной сединой волосы, она молода душой и телом. Статная, стройная, с лучистыми синими глазами, добрыми, но цепкими, как будто читающими, что у тебя на сердце.

- А что в городе делать? Нечего. Здесь дел полно, - начинает Татьяна и с ходу выдает этимологию названия деревни: - Думаешь, почему Трёкой зовут? Слово «трёкать» знаешь? Трёка - «болтливая», «говорливая», «трё-

видела. Как про Анастасию у Мегрэ прочитала, просто крик души был - Господи, покажи мне мое место на земле! Во сне и пришёл ответ. А собралась сюда, не знала никого. Сердце билось, словно на свидание с любимым еду. Как дом этот увидела, сердце жалось: как беспризорный щенок он стоял - не жил здесь никто. «Мое» - сказало мне сердце. Было такое желание обнять эту землю, этот дом, - заключает женщина, и глаза ее, и без того васильковые, становятся синими-синими, искривляются - такая в них отражается любовь. - С работы уволилась. Я водителем трамвая тогда работала, заня-

стсоветском российском пространстве все больше заброшенных участков, покинутых деревень, «ничьей» земли, пустырей, затянувшихся кипреем да крапивой. Сколько видела я их у нас на Северном Урале! А Трёка всем на зло, нет, скорее на счастье, живёт и процветает.

«В городе жила - всё думала, как бы хорошо в деревню настоящую, без цивилизации, чтобы красивая была. Про Трёку от соседки узнала. Есть, говорит, деревня, куда и дороги нет. В Трёку-то дорогу в 91-м сделали. До Нижнего села на автобусе доехала, а там пешком. Знать никого не знаю, слышала только, что у соседки племянник здесь живёт, Саша Петухов. С Петуховыми, коренные же они, трёкинцы, тоже история. Мужиков-то после войны в деревне не стало, один только Петухов и жил здесь. Шансов мужчину деревенской женщине встретить никаких, а кто же землю обрабатывать будет? Вот и народилось шестеро детей, все на материнских фамилиях записаны. А кто осудит? Россию-то подымать надо было. Вот так-то...», - выдала Рая и призадумалась, потом продолжила: «Пошла я, значит, дома смотреть. Все уюженные, красивые. К бабушке одной зашла, Минеевой Марии, ей тогда 83 уже было. Пленила она меня своим обаянием и прутьем. Подходим к изгороди. Ну, думаю, как перелезть буду, а мне-то 31 год, молодая еще, а стою, думаю. Бабушка-то животом на изгородь навалилась и перевесилась, только ноги вверху мелькнули. Встала, отряхнулась и дальше таким же макаром еще через три изгороди и перемахнула, а я уж как могла вслед за ней. Подошли к одному дому - большой, открытый настееж стоит, нет в нем ничего, кроме лавки огромной. А сам крепкий, лет двести ему. И посетило меня великое чувство - я пришла домой. Я даже на траву прилегла - так это чувство меня всю заполонило. Не помню, как шесть километров в обратную сторону к автобусу за сорок минут долетела».

Вскоре вернулась Рая в дом уже навсегда. «Это котора баба приехала, котора в воскресенье была?» - спрашивали соседки друг у дружки. - Хочется, чтобы везде чисто было, не только дома. Всю землю очистить не могу, взяла для себя улицу, и чищу ее, и окурки собираю. И мне не стыдно. Сначала некоторые из соседей у виска крутили, сейчас просто не мусорят. Договариваюсь с ними, чтобы улица красивая была. Дороги камушками засыпаю, дерном устилаю, чтобы не размывало.

Не удивилась я - не то чтобы не поверила - проверить захотелось: после разговора с Татьяной прошла я по улице босиком. Ковер из травы-муравы под ногами и... ни стёклышка, ни щепки, ни острого камушка - сказка, да и только. Правильно Татьяна говорит: «Маленькими шажками большое дело лучше получается. А если тепло и любовь на сердце, сам меняешься и люди вокруг, мир меняется».

Пока я босиком до реки ходила, вспомнила еще один разговор - с Раей. Она пришла к Татьяне по соседски, пели они песни задушевные, вспоминали.

## «Я ДОВЕРЯЮ СВОИМ ПРЕДКАМ»

Раю в Трёку в 1986 году «привела» всё та же Анастасия из книг Мегрэ. Анастасийцы появились в Трёке лет 10-15 назад. Эти люди пошли по пути приобретения участков в деревне под дачи, им этого достаточно. Движение дачников началось в России в конце 70-х - середине 80-х: многие приобрели заветные 6-10 соток недалеко от города, строили домики, а кто и двухэтажные «особняки» - тяга к земле проснулась в советских людях, а может быть, и не засыпала никогда. Россия всегда была крестьянской, аграрной страной, тем и держалась. На по-

# Благословенная Трёка

Немало в России мест, куда хочется вернуться вновь и вновь. Это отнюдь не мегаполисы с их вавилонским столпотворением. Это российские глубинки. Там, действительно, словно медом намазано. Этой весной я, любительница путешествовать, открыла для себя ещё один удивительный, медовый уголок российской земли - деревню Трёка. Название свое она получила из-за реки Трёка, небольшого притока Чусовой - как раз на слиянии большой реки да малой и раскинулась деревенька.

том, поэтому никто не нарушает ее уединенной благодати. Приезжают сюда дачники, купившие здесь дома, да такие же искатели приключений и новых ощущений, как я. С такими мыслями и промокшими ногами шагаю я по деревенским улочкам, поднимаясь все выше от реки.

Ну, здравствуй, Трёка! Вот ты какая, от мира отстраненная, а значит, защищенная.

На высоком крыльце дома в три окна приветливо и строго встречает нас хозяйка: «Проходите, проходите, гости дорогие! Рюкзаки - сюда, руки мыть здесь, да за стол поторавливайтесь, накрыт уже, кружки-чашки доставайте!» Нас 14 человек из разных городов области, приехавших на семинар Геннадия Чеурина.

Утром я проснулась под тихую чудесную песню. Пела Татьяна высоким и нежным голосом, а сама песня словно молитва: «Здравствуй, здравствуй, красно солнышко, здорово будь, светлое милое...» Изба с печкой-каменкой, окрашенной в радостно-желтый свет, стены избу ситцевым белым с голубыми цветочками обиты. Веселый, светлый такой дом. И достаточно просторный. Хозяйский угол занавешен, как и небольшая кухня, ситцевыми занавесками тёмного «бабушкиного» цвета. Красиво, уютно, тепло. В горнице мебели почти и нет, разве что старинный комод работы начала прошлого века, стол да лавки. Самовара тоже нет: для скорости приготовления чая хозяйка пользуется электрическими чайниками. Тем не менее чай - всем чаем чай: душистый, тонизирующий, на травах местных да байкальских заваренный.

Накануне, в вечер приезда, я мало что смогла разглядеть в деревне: мешали дождь и усталость. А сегодня увидела я настоящий чум, рядом с ним - маленький домик. Это владения Сергея и Яры (Речевяры) Поляковых.

## ЧУМОВЫЕ ЛЮДИ

Сергея и Яру Поляковых я знаю давно, и каждая новая встреча с ними - открытие. Яра - «вольная птица», так она о себе говорит. Освоила балалайку, флейту, занимается серьезно вокалом, огородам, лекарственными травами. Это она привезла в Трёку душистые травяные сборы с Байкала. Она приехала сюда вслед за мужем, с которым познакомилась в Алтайском заповеднике на семинаре Г.С. Чеурина.

- И как вам здесь живется? - спрашиваю я молодую пару.

- Мы здесь летом живем, зимой холодно, и дом Сергей не-

- Я всегда хотела жить на земле, - вступает в разговор Яра. Молодая женщина, ей не больше 25 лет, родом из Иркутска. По призванию и образованию (правда, так и не оконченному) она - агроном, художник-модельер, менеджер, врач тибетской медицины - словом, человек, ищущий себя и поиска не боящийся, и трудностей, кстати, тоже. Когда два года назад осенью они уже семейной парой приехали в Трёку и выбрали себе место под участок у самой речки, начались испытания трудом:

- Травы полно, я две косы тогда сломала. Но вычистили место, поставили чум. Жители местные сначала были в шоке - не понимали, потом поутихло всё. Жили в чуме летом, а когда холодно, уходили к кому-нибудь из знакомых. За огород сразу принялась - ничего же не было. Я мегарботала тут, пахала просто, откуда только силы брались.

Действительно, посмотришь на Яру - худенькая, как былиночка, девочка-подросток, но внутренней крепости в ней и силы - хоть отбавляй.

- У меня все растет: лук, капуста, помидоры, тыква, перец. Цветы очень люблю.

- Вы счастливы? - понимаю, что мой вопрос достаточно бес тактен, и всё же задаю его: хочу понять, что влечет этих молодых, красивых, умных и сильных людей прочь от мегаполиса, они ведь и в Екатеринбурге могли замечательно и без особых проблем устроиться.

- Мы счастливы - ипотеку платить не надо, мы на земле, документы на нее оформляем. Я счастлива, теперь я могу говорить это часто, особенно когда светит солнышко и не бушуют геомагнитные бури.

- О чем мечтаете?  
- Нам надо поле. Мы хотим жить, чтобы рядом были родные по духу люди и была наша земля. Здесь мы учимся. Это пока опытный участок, - отвечает Яра, помешивая варево в котле. Потом, выпрямившись и глядя мне в глаза, добавляет:  
- Если люди соберутся и реально будут что-то хотеть и делать - всё получится.

## «МЕСТО ЭТО МЕНЯ ПОЗВАЛО»

Хозяйку гостеприимного «ситцевого» дома звали Татьяна. Мне очень хотелось расспросить ее о житье-бытье, и вот случай выдался: наш семинарский народ ушёл в лес костры разводить, а я осталась в тишине уютного дома с хозяйкой.

Татьяна приехала в Трёку в 2001 году. Сын, взрослый уже, в



кать любит, трещать». А еще говорили в старину «трёкнулись» - отреклись, значит. Деревне нашей уже 370 лет, но люди раньше здесь селиться начали, те особенно, что от официальных властей отрекались. Староверы. Так скажу: Трёка - такое место, что не каждому честь здесь находиться.

Недалеко от Трёки камни на Чусовой стоят, где духи живут: камень Карчага женским считается, недалеко от него есть и мужской Камень. Врать не буду - не проверяла, только люди говорят, что у тех камней можно силу получить, о заботах рассказать, проблемы разрешить. Рядом с Карчагой - кладбище деревенское, на нем камень стоит, где фамилии всех коренных трёкинцев прописаны: Мерзляковы, Ряпосовы, Смоленцевы... Долгожитель Василий Мерзляков книгу ведёт, в которую историю деревни своей записывает.

Когда-то деревня Трёка большая была: школа, сельсовет, в каждом дворе - по лошади. В позапрошлом столетии здесь барки строили, уголь жгли. А сейчас Трёка водой своей знаменита, чистой да вкусной, «живой водой», говорит Татьяна. Есть у Трёки и своя трагическая история: мост через Чусовую сравнительно недавно соорудили, а раньше на лодках переправлялись, как то во время такой переправы погибло семеро детей. С того времени стала деревня хиреть да чахнуть, покидали ее люди, только старики да старухи оставались. Лишь в 70-х, когда началось дачное движение, потянулся сюда народ. Правда, жили больше с весны до осени. Лет 30 не рождались в Трёке дети, и вот в 2007 родилась девочка, сам отец в доме роды принимал, Олесей нарекли. «Радости-то было! Возрождается деревня!»

- А сама-то как здесь оказалась? - спрашиваю словоохотливую хозяйку.

- Место это меня позвало, - поясняет Татьяна. - Я его во сне

Елена КАРПУШЕВА.  
Екатеринбург - Трёка -  
Северноуральск.  
28-31 мая 2010 г.



# Гуру пермакультуры в Москве

Возможно, читателям будут интересны мои субъективные заметки про приезд Зеппа Хольцера в Москву.

Зепп Хольцер - легендарный пермакультурщик - приехал в Россию 27 июня на 10 дней с программой обучения своему искусству. В гостинице «Измайловская» в первый день была теоретическая лекция-семинар с ответами на вопросы. Я попал только туда. На второй день было практическое обучение, но группа была набрана задолго до события. В остальные дни Хольцер должен был обучать участников годового проекта Академии имени себя. Практические занятия проходили на базе анастасиевских поселений.

Пишу только про первый день, где был. Всего было около четырех часов общения в дорогом пафосном зале для пресс-конференций на 200 человек. Этого мало для ознакомления с пермакультурой. Однако можно было вблизи увидеть этого человека и зарядиться его энергией. И ради этого стоило потратить полторы тысячи рублей на входной билет и в жаркий день очутиться в мегаполисе в воскресенье.

Я аккредитовался как журналист (бесплатно) и специально приехал из деревни на это событие. Ожидания были большие. Еще на практические занятия хотелось попасть... Все оказалось быстрее, скромнее и... Честно говоря, надеялся получить больше информации. Но при таком наплыве народа это было наивной мечтой.

За полчаса до мероприятия зал был полон. Судя по обрывкам разговоров, среди публики преобладали экопоселенцы-анастасиевцы. Зепп появился точно в 14.00 - немецкая пунктуальность работает и в Москве. А Москва в этот день представляла расклеванную душегубку - полная про-

тивоположность Краметергофу, тому пермакультурному раю, из которого Хольцер приехал. Бедняга. Он прибыл из аэропорта, много проведя в дороге-перелетах. Сказал, что эту ночь не спал. Но держался бодро. Правда, часто глядел на часы.

Извинившись, что не успел подготовиться, поставил фильм. Датировался фильм 2001 годом. «Многое с тех пор поменялось», - прокомментировал Хольцер. В фильме было много интервью и толковой информации. Снят грамотно. Организаторы проекта [plodogodie.ru](http://plodogodie.ru) обещают сделать его доступным на сайте проекта, равно как и свежие фото.

Я фиксировал самое, на мой взгляд, яркое и интересное из фильма и выступления. Чего-то принципиально нового по сравнению с книгой Хольцера «Аграрий-революционер» я не увидел и не услышал. Однако повторение - мать учения. Зепп правильно говорит, что только практика, практика, практика. По книгам пермакультура не создается. Пермакультура только.

Итак. Во-первых, Хольцер не радуется на своих «рабочих с пятачком». «Свиньям не надо зарплаты, они работают за зерна кукурузы. Не надо дорог - проходят везде». В кадре Хольцер гладит громадную свинью. Он подробно рассказал в зале, как их использовать для вспашки, боронения и посева. Зерна разбрасывает несколько раз. В последний раз брос туда примешивает культуру, которую хочет посеять.

Меня только смущает непоследовательность. Чуть ли не целуется с ними, а потом как бы между прочим говорит: «...а еще из них получается замечательный бифштекс...» Впрочем, в книге Зепп признается, что он страстный охотник, и неудивительно его отношение к свиньям-помощникам как к еде.

Много Зепп говорит про аграрную политику, про ненавистных бюрократов и свою борьбу с ними, про то, что «фермерам диктуют теоретики», их экономические ставят на колени.

В сельском хозяйстве должно быть «слияние экологии и экономики». Кстати, парадокс. По словам Хольцера, термину «пермакультура» - 40 лет, а он про него знает всего несколько лет, хотя почти всю жизнь ей занимается. Как в известном школьном анекдоте: «Как же люди дышали, пока не был открыт кислород?»

Всю жизнь он делает «то, чего нельзя» (и в смысле «невозможно», и в смысле «противозаконно»). Наверное, во многом он стал известен благодаря именно своему бунтарскому духу. Допускаю, что на свете есть множество людей, в укромных уголках устроивших не меньшие чудеса. Просто меньше пропиарились, потому что не бунячили.

Хольцер активно ругал монокультуры. Замучил со своими террасами и холмистыми грядами. Еще говорил про «кратерные сады», водозадержание...

Свой метод он называет «плодовое лесоводство». В Краметергофе, напомним, он победил заросли естественной монокультуры - ели (все склоны были покрыты ими) фруктовыми деревьями, многие из которых - теплолюбивые экзоты - не должны расти на этой высоте из-за суровых условий.

Еще одна фишка - камни, которые создают микроклимат. Теплолюбивые овощи растут за счет них (в кадре тыква обвивает гигантский валун, а Зепп говорит, что она получает ночью дневное тепло, накопленное камнем). Камни еще греют пруды и вообще «хороши со всех сторон».

Зепп Хольцер приоткрыл завесу, как приходит к своим откры-

тиям. Он лежит на земле - в траве на своем участке, на больших камнях (опять камень) и думает или спит. Приходит озарение.

Его любовь - вода. Это жизнь - говорит он. В первую очередь - дождевая. Это очень важно. Нужно как можно больше задерживать воду. Все его землеройные работы на это и нацелены. Рассказал подробно про «кратерные сады» и самое большое рукотворное озеро на его земле: 700 на 400 на 10 метров.

Чтобы была здоровая живая вода, она должна двигаться. Зепп много рассказывал, как заставить ее это делать с помощью затенения деревьями и разной глубины дна. Это создает участки с разной температурой воды (где мелко - теплее) и вызывает ее движение. Берега должны быть неровные, как меандр. Это тоже создает динамику. Где правильность (прямолинейность) - там застой и смерть.

Потом пошли вопросы от публики. Увы, люди говорили много не по делу, вопросы задавали часто сугубо по своим участкам, интересные только им, и вообще тормозили...

Первый был вопрос от гражданина ученого вида (кажется, специалист по почвам): «Ваши рекомендации - только для маленьких хозяйств или годятся для колхоза?» Хольцер ответил, что они годятся даже для тех, у кого нет земли. У него есть проект для стран третьего мира, где люди живут на помойках. Товарищ настроен был скептически. Но Хольцер отвечал убедительно и конкретно. Говорил: «ручной труд - да, но и техника тоже - да». Свои высокие гряды он делает экскаватором. А в его хозяйстве только один трактор. Главное - лишь бы не монокультуры! Привел собеседнику пример, связанный с ярусностью растений. Колхозам предложил сеять так: когда скашивается поспевшая верхняя

культура (например, пшеница), то посеянная заранее внизу культура получает свет и трогается в рост. В итоге - полтора-два урожая в сезон!

Буквально одной строкой его реплики:

- Не прокормим людей - это заблуждение!

- Нужно понять причину, а потом менять что-то. Не бороться с последствиями.

Рассказал про интересный способ борьбы с комарами. В его поместье такой проблемы нет. Комаров съедают рыбы в многочисленных прудах. Привел три варианта решений. Первый вариант: вешает на мелководье у пирса лампочки у воды. Мошкара летит на них, а рыба (мальки) их едят. Крупная рыба туда не проходит благодаря камням на дне и не мешает мелочи. Второй вариант - мажет нижнюю поверхность пирса медом. Мед так же привлекает гнус, как и лампочка. Рыба делает свое дело. Третий вариант мясоедский - тряпка, пропитанная кровью, также помещается у воды. Все происходит, как описано выше.

Общие фразы и рекомендации Зеппа Хольцера:

- Надо уважать законы природы, а эксперты не учитывают природу.

- Наши дети должны жить на земле, тогда они будут понимать ее, чувствовать животных и растения.

- Природу надо использовать не сверх возможного, а оптимально.

Мероприятие закончили на полчаса раньше, остальное посвятили... раздаче автографов на книги Зеппа, которые продавались здесь же. Идолопоклонство процветает даже среди пермакультурщиков. И все равно он молодец, что приехал!

Дмитрий КОКОРЕВ-Индец.

## Ты подписался на газету «Берегиня»?

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

Подписные суммы следует направлять (С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УКАЗАНИЕМ: ПОЖЕРТВОВАНИЕ НА ИЗДАНИЕ «БЕРЕГИНИ») на расчетный счет № 40703810090000716501 в Нижегородском филиале ОАО «Промсвязьбанк» корсчет 30101810600000000835 в ГРКЦ ГУ банка России по Нижегородской области, БИК 042202835, ИНН 5260247111, КПП 526001001, получатель НРОО Экологический центр «Дронт». Деньги на счет можно перечислить как

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

из банка, так и из почтового отделения.

Обязательно сообщите в редакцию о перечислении и дайте свой полный почтовый адрес. Банки эту информацию доводят до нас не всегда. Для ближнего зарубежья стоимость одного экземпляра с пересылкой составляет 50 руб., для дальнего зарубежья - 65 руб.

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

## РЕДАКЦИЯ «БЕРЕГИНИ» БЛАГОДАРИТ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ:

- Milieukontakt International (Нидерланды);

- Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области;

- Новгородский клуб «ЭКОЛОГИЯ»

и лично И.А.ПОЧЕТОВУ;

- А.Ю.ЕСИПЕНКА (Дзержинск Нижегородской обл.)

