



На фото Е.В. Коршунова: мама будущего стада нижегородских северных оленей. Самки этого вида тоже украшены рогами.

## С Новым годом - 2015!

### Дорогие друзья!

Вот и подошел к концу еще один год, 2014. Подводя итоги, мы вспоминаем и события печальные, тревожные - и радостные. А они тоже есть. Есть пусть небольшие, но победы. К радостному можно отнести то, что, несмотря на отсутствие условий, все больше становится народу, особенно молодого, кому небезразлично, как жить на этой земле. Например, на чем передвигаться по городу, куда девать свой мусор. Кто готов собирать и нести батарейки и макулатуру, даже в отсутствие муниципального раздельного сбора, на акции и в приемные пункты, организовывать бесплатные ярмарки - тоже примета времени - и вообще тратить силы и время на то, что не приносит сиюминутной ощутимой выгоды.

В этой связи вспоминается недавно попавшееся японское понятие «икигай». Икигай - это примерно «то, что заставляет нас просыпаться каждое утро с радостью». Это интерес, миссия. Это то, что заставляет утром подсакивать на кровати и без сожаления прощаться со сном. Это голос жизни, который говорит «вставай». Для одного икигай - в том, чтобы учить детей, для другого - в том, чтобы делать мебель, для третьего - продавать людям вкусную еду. Так вот. Конечно, в жизни экологических активистов немало места занимает боль и тревога за природу и здоровье людей, горечь поражений от схваток с сильными мира сего, для которых лес или парк - лишь небольшое препятствие на месте строительства платной дороги или торгового центра. Кроме того, зеленые не могут укрыться от «неудобной правды», например, об изменении климата или о растущем экологическом следе человечества, не могут успокаивать себя тем, что угрозы преувеличены. И часто оказываются в дискомфортной роли Кассандры. Помните, у Высоцкого - «но ясновидцев, впрочем, как и очевидцев, во все века сжигали люди на кострах». Но одновременно зеленые и вообще общественные активисты - счастливые люди, потому что уж что-то, а икигай у них есть. Есть то, ради чего хочется, нужно и можно открывать глаза и вставать по утрам. Постоянно вам икигай! И конечно, здоровья, счастья и благополучия вам и вашим любимым природным уголкам!



## В Новый год на оленях

Под Новый год обязательно должно случиться чудо. Нынешнее чудо в Керженском заповеднике Нижегородской области бегаем, как стрела, украшено пока небольшими рогами и охотно поедает ивовые веники и ягель. А также является в известном смысле символом Нового года и Рождества. Именно эти животные везут к российским детям Деда Мороза, к европейским - Санта Клауса, именно они изображены на рождественских пряниках-козулях.

Конечно же, это северные олени. Несколько юных представителей этого вида привезли 5 декабря в поселок Рустай для восстановления исчезнувшей нижегородской популяции этих животных. Понятно, что до настоящего восстановления еще очень далеко... (читайте стр. 3)

### ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

**Поддержим  
сотратников!**  
- стр. 2

### НИЖЕГОРОДСКАЯ ЭКОЛЕТОПИСЬ

**Возвращение  
олени. Где  
деревьям хорошо?**  
- стр. 3, 4

### КЛИМАТ

**Что сказали в Лиме**  
- стр. 5

### ОХРАННАЯ ГРАМОТА

**Собачья  
солидарность и  
искусство стаи  
животных**  
- стр. 6

### ОТХОДЫ

**Нужно лишь  
желание управленца**  
- стр. 7

### НАШИ ЛЮДИ

**25 лет первой на  
Урале  
общественной  
экологической  
организации**  
- стр. 8-9

### ПУТЬ К ДЕТЯМ

**Учитель и ребята  
собрали ценный  
материал о редком  
зверьке. Сотни  
юных экологов  
на Ярмарке**  
- стр. 10

### ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ

**Экологические  
итоги 2014 года.  
Химический  
Чернобыль  
угрожает Санкт-  
Петербургу.  
Атомную отрасль -  
под общественный  
контроль**

- стр. 11-14

### ЭКОЖИЗНЬ

**Чистых и легких  
праздников!**  
- стр. 15

### КЛУБ ДРУЗЕЙ

**Рецепт волшебства**  
- стр. 16

БЕРЕГИНА

ГАЗЕТА ОБЩЕСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ В  
ЗАЩИТУ ВОЛГИ  
"ПОМОЖЕМ РЕКЕ"



Международного  
Социально-экологического  
союза (МСоЭС)



## 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", Т. П. Селивановская.  
Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-49552 от 24 апреля 2012 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

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),  
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 "Берегиню" обязательна.

Газета отпечатана в типографии ООО «Печать НН», Н.Новгород, пр.Октября, дом 26.  
Тираж 3000. Заказ 2417.

Номер подписан в печать  
25.12.2014 в 12.00.

Цена договорная.

+12

## Поддержим нужный закон

Дорогие друзья и коллеги, добрый день!  
В России разрабатывается закон, позволяющий общественным организациям и активистам контролировать состояние окружающей среды.

23 ноября в Минприроды России состоялась встреча по итогам Гражданского форума с лидерами экологических неправительственных организаций России (участвовало около 20 экологов, а также министр С.Е.Донской, его заместитель Р.Р.Гизатуллин, и.о. руководителя Росприроднадзора А.М.Амирханов). Встреча получилась чрезвычайно насыщенной и интересной.

Экологов представляли Д.Шевченко (Эковахта по Северному Кавказу, Краснодар), А.Каюмов («Дронт», Н.Новгород), В.Серветник (Мурманск), А.Грибков (Габлеровское общество, Алтай), А.Лебедев (БРОК, Владивосток), А.Книжников, Е.Хмельова и И.Честин (ВВФ, Москва), Т.Павлова (Московская область), А.Давыдова (Немецко-русский обмен, СПб), Л.Зернова (АЖЭ, Ленобласть), А.Колотов (Плотин.Нет, Красноярск), С.Забелин (НЭРА, Москва), Ю.Петров (Апатиты, Мурманская обл., Кольский центр охраны природы), А.Торопов (СибЭкоАгентство, Томск), О.Маслова (Экоцентр, Магадан), А.Гуров (Рязань), Т.Каргина (Движение в защиту Хопра, ЭкоВики, «Эка», Москва), Д.Старк (Мусора.Больше.Нет, СПб), С.Симак (Зеленая Лига, Самара), В.Дроник (Рязань), Т.Михайлова (Камчатская лига независимых экспертов) и Е.Колесова (Ассоциация педагогов-экологов Москвы).

На встрече министр высказал разочарование, что общественные организации легко объединяются, когда критикуют действия Минприроды. Зато когда надо поддержать важные законопроекты, с трудом проводимые Минприроды сквозь препоны согласований другими министерствами и ведомствами, которым эти проекты совершенно не нужны, а то и вредны, общественные экоорганизации помалкивают.

Все согласились, что это неверно, и договорились в дальнейшем поддерживать полезные инициативы Минприроды России. Сейчас проходит согласование в Минэкономразвития, МВД и Минюсте законопроекта об общественных инспекторах по охране окружающей среды.

Мы полагаем, что это шаг вперед, хотя и не так далеко, как хотелось бы... Просьба поддержать возможными публикациями, а также прямыми обращениями в названные министерства о поддержке данного законопроекта. Его текст доступен по ссылке:

<https://drive.google.com/file/d/0B1XBGkCzzNQ0M09MTml0b3pSc28/view?usp=sharing>

С наилучшими пожеланиями!  
Александр ФЕДОРОВ.

## Куда направлять обращения:

1. Минэкономразвития России: 125993, ГСП-3, Москва, А47, 1-я Тверская-Ямская ул., д. 1, 3. [mineconpom@economy.gov.ru](mailto:mineconpom@economy.gov.ru)
2. Минюст России: 119991, ГСП-1, Москва, улица Житная, дом 14. Можно отправить обращение через сайт <http://minjust.ru/electronic-appeal/email>
3. МВД России: Москва, ул.Садовая-Сухаревская, дом 11. Можно отправить обращение через сайт [https://mvd.ru/request\\_main](https://mvd.ru/request_main)

Пресловутый забор Ткачёва:  
«не существует», но обнаружен

Хотя «забора Ткачёва» по бумагам не существует, эколог Евгений Витишко отбывает трехлетний тюремный срок за его порчу, а его коллеге по Эковахте Сурену Газаряну, чтобы избежать неправомерного преследования, пришлось получить политическое убежище в Эстонии. Кроме того, забор Ткачёва отчетливо виден на спутниковых снимках.

Основная претензия к забору вокруг территории, принадлежащей губернатору Краснодарского края Александру Ткачёву: при его возведении была отгорожена часть лесного фонда, а также двадцатиметровая защитная зона вокруг берега Черного моря.

И вот наконец было решено проверить, есть забор в действительности или нет. Инспекцию забора Ткачёва провела группа экологов, в которую вошли и сотрудники ЭПЦ «Беллона», совместно с министром природных ресурсов Краснодарского края Вадимом Лукьяновым. Мероприятие состоялось в преддверии выездного заседания Совета при Президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека в Краснодарском крае (15-17 декабря).

В ходе инспекции установили, что легендарный забор находится на своем месте и, как минимум, нарушает Водный кодекс РФ, поскольку полностью перекрывает проход к берегу. Кроме того, вокруг части забора, прилегающей к морю, прямо по земле настелены метры проволоки, препятствующей подходу к забору.

Когда же экологи попытались зайти на территорию через глав-



ный вход, охрана отказалась их пропустить, мотивируя это тем, что за ограждением находится «санаторий для работников агрокомплекса», попасть в который можно только по специальной путевке. Однако за все время, пока активисты обходили участок по периметру, никаких следов отдыхающих замечено не было, зато было обнаружено несколько табличек с надписью: «Внимание! Дикие животные!». Видимо, в них и заключается причина того, что работники агрокомплекса не спешат ехать сюда отдыхать... По всему периметру огороженной территории установлены многочисленные видеокамеры, а по вершине забора на протяжении всей его длины пущена колючая проволока.

Результаты инспекции были озвучены 16 декабря на заседании Совета при Президенте РФ

Заявление в защиту  
активиста экологического  
движения Валерия Бриниха

Следственный Комитет РФ по Республике Адыгея возбудил уголовное дело в отношении известного российского эколога - председателя Адыгейской республиканской организации Всероссийского общества охраны природы, члена Международного социально-экологического союза Валерия Бриниха за публикацию на Интернет-портале «ЗА Краснодар» [www.zakrasnodar.ru](http://www.zakrasnodar.ru) критической статьи «Молчание ягнят». В статье, как и в многочисленных предшествовавших ей публикациях, критиковалось грубое нарушение экологического законодательства со стороны свиноводческой компании ЗАО «Киево-Жураки АПК», принадлежащей члену Совета Федерации России сенатору В. Дереву.

Международный Социально-экологический союз и другие общественные экологические организации, проанализировав текст статьи, а также обвинения и действия правоохранительных органов в отношении Бриниха Валерия Александровича, заявляют:

1. Преследование Валерия Бриниха имеет все признаки расправы за его общественную природоохранную деятельность и не оставляет сомнений в ангажированности оперативных работников, следователей и судей, действующих в заведомо обвинительном ключе.

2. Статья, которую пытаются объявить экстремистским материалом и использовать как основание для уголовного наказания, не содержит высказываний, которые могут быть оценены как экстремистские или оскорбительные.

3. Правоохранительные органы Республики Адыгея вместо того, чтобы поддержать В.А.Бриниха в его в борьбе за сохранение благоприятной окружающей среды, организовали его уголовное преследование в худших традициях, характерных для тоталитарных государств, - с произвольным толкованием законов, многочисленными процессуальными нарушениями и откровенным психологическим давлением.

Мы заявляем о солидарности с Бринихом В.А. и объявляем бесспорную кампанию в его защиту от необоснованного уголовного преследования. МССоЭС обращает особое внимание, что произвольное и расширительное толкование экстремизма в очередной раз становится инструментом подавления гражданской активности и ее общественных лидеров.

Мы призываем правоохранительные органы Республики Адыгея осознать свою ответственность за соблюдение экологического законодательства, прекратить преследование В.Бриниха и поддержать его усилия по защите экологических прав жителей Адыгеи.

Приветствуется копирование, свободное распространение и использование для подготовки собственных заявлений и писем в адрес федеральных органов власти и руководства Республики Адыгея.

Адрес петиции: [https://secure.avaaz.org/ru/petition/Glava\\_Republici\\_Adygeya\\_Thakushinov\\_Aslan\\_Kitovich\\_Prektratit\\_neobosnovannoe\\_presledovanie\\_Valeriya\\_Briniha/](https://secure.avaaz.org/ru/petition/Glava_Republici_Adygeya_Thakushinov_Aslan_Kitovich_Prektratit_neobosnovannoe_presledovanie_Valeriya_Briniha/)

## Нужна помощь

Дорогие друзья! Как вы знаете, саратовскую общественную благотворительную организацию «Ассоциация «Партнерство для развития» признали «иностранным агентом» и приговорили к выплате 300 тысяч рублей штрафа. А ее руководителя известного саратовского эколога Ольгу Пицунову оштрафовали еще на 100 тысяч рублей. Ольга Пицунова судилась, но проиграла все суды и должна выплачивать штраф в 100 тысяч руб. Все возможные пути получения финансирования и осуществления какой бы то ни было деятельности для организации сейчас перекрыты, а у Пицуновой арестовали пенсионный счет в счет погашения штрафа. Другого дохода, кроме пенсии, у Ольги нет. Ей требуется поддержка. Экологическая общественность Саратова объявила кампанию по сбору средств для погашения суммы штрафа.

Борис СОФИНСКИЙ. Саратов.

Карта «Сбербанк» -  
67619600 0307127085 Яндекс.  
с.Деньги - 41001983607426  
Вт.ч. возможно через банкоматы или терминалы, а также с банковского счета по следующему реквизитам: Получатель: ООО НКО «Яндекс.Деньги» ИНН7750005725 КПП 775001001 Лицевой счет 3023281040000000003 в ООО НКО «Яндекс.Деньги» Кор.счет 30103810800000000444 в Отделении 4, Москва БИК 044579444 Место нахождения 119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 11, стр. 44. Назначение платежа: Платеж по договору № 41001983607426, без НДС.

Обратите внимание! Перевод можно отправить только с банковского счета, который принадлежит физическому лицу.

Пресс-служба Экологического правозащитного центра «Беллона»: +7-921-787-08-19.

# Доживем до стада оленей?

**Ровно два года назад, в декабре 2012 года, тоже под Новый год, мы беседовали с биологом, сотрудником экоцентра «Дронт» Сергеем Бакка, о прошлом и перспективах северного лесного оленя в Нижегородской области. Напомним основные факты.**

Северные лесные олени в нашем регионе жили по историческим меркам совсем недавно и даже успели попасть на герб губернии. В 16 веке войско Ивана Грозного, продвигаясь через эту территорию, питалось оленьими и лосятиной. 3-4 века назад территория нынешней Нижегородской области была южной границей ареала северного оленя.

А сто тысяч лет назад северный олень, как говорят ученые, был частью так называемой мамонтовой фауны, населявшей тундростепи - холодные степи севера Евразии, подобие холодной саванны. Ну, а потом - всего 10-15 тысяч лет назад - из этой экосистемы выбыл ее «средообразующий» элемент, то есть эти самые мамонты. Очевидно, из-за их перепромысла после неолитического технологического переворота. Как считают ученые, с исчезновением мамонта и связано возникновение в Евразии лесного пояса - холодные саванны заросли лесом. Северные олени смогли освоить новое место обитания, приспособились к нему, образовав лесной подвид северного оленя. Лесной северный олень отличается от тундрового. Прежде всего - рогами. У тундрового рога развернуты в стороны, образуя широкую корону. Между деревьями с такой короной не протиснешься. У лесного северного оленя рога направлены вверх в виде буквы V, более длинная морда, позволяющая доставать лишайники из-под рыхлаго, но глубокого снега лесной зоны. Олень населял всю европейскую таежную зону.

Большие стада северных оленей тоже являются достаточно хорошими преобразователями природы - они выедают лишайники, копают землю, перекапывают болота, меняя свою среду обитания и поддерживая какие-то ее элементы. Их роль в поддержании природной мозаики и биоразнообразия была очень высокой. Сейчас южная граница ареала северного оленя сместилась на 400-600 км северней северной границы Нижегородской области. По мнению ученых, это связано с освоением территорий, распашкой, строительством железных дорог. В итоге даже в пределах нынешнего европейского ареала северный олень не образует сплошного поселения, а существует в виде отдельных очень небольших популяций.

В 16-17 веках северный олень населял практически все Нижегородское Заволжье, периодически заходя в южную часть Нижегородской области - олени хорошие пловцы. К началу 19 века северные олени сохраняются только в крупных

сплошных лесоболотных массивах Заволжья. В период развития капитализма численность северного оленя падает катастрофически. Его истребить нетрудно, потому что он живет большими стадами, и если охотникам удастся встретить оленя, то это будет не единичное животное, а стадо хотя бы в десятки особей. В 1897 году на Ялокше - на севере нынешнего Лысковского района Нижегородской области - великокняжеская охота, как пишет главный егермейстер его величества, «взяла в оклад стадо в 300 голов оленя». То есть на нынешних Камско-Бакалдинских болотах существовало стадо, по крайней мере, не меньше трехсот голов. Возможно, как раз до этой охоты и существовало.

...Что касается нынешних планов поселения в Нижегородской области северного лесного оленя, то проработка вопроса о восстановлении этого вида была записана в стратегии по сохранению биоразнообразия Нижегородской области еще в конце 90-х годов. После своего визита в Керженский заповедник в 2013 г. министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Е. Донской дал поручение изучить возможности восстановления популяции дикого северного оленя в границах исторического ареала в Нижегородской области.

**О нынешней ситуации рассказывает исполнительный директор Керженского заповедника Михаил Языков:**

- После серьезного подготовительного этапа - написания программ работ - из федерального бюджета были выделены средства на выполнение заповедником государственного задания по теме «Восстановление популяции редких видов животных».

Заповедник «Керженский» вошел в международную программу по сохранению генофонда лесного северного оленя. Ее ведут, в том числе, финские специалисты. Сначала мы хотели и закупать оленей в Финляндии, но, как выяснилось, территория этой страны неблагоприятна по одному из инфекционных заболеваний, и наша ветслужба запретила ввоз животных оттуда. Поэтому мы вынуждены были искать другие варианты, и в конце концов остановились на закупке оленей в зоопитомнике по разведению редких и ценных видов животных Московского зоопарка. Этот зоопитомник находится в Подмоскovie, животные там - на полувольном содержании. Все олени в зоопитомнике имеют полный генетический паспорт. Нам подобрали особей из линий, не родственных между собой, чтобы они могли скрещиваться и давать не близкородственное потомство.

Тем временем изучались возможности заповедника, его «ёмкость в оленях». **Об этом рас-**

**сказывает зоолог Сергей Суров, руководящий содержанием и разведением лесного северного оленя в Керженском заповеднике:**

- Территорию Керженского заповедника обследовал Виктор Николаевич Мамонтов - кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории охраны природных территорий института экологических проблем Севера Уральского отделения РАН. Мамонтов - ведущий специалист по северному лесному оленю.

Были выполнены научно-исследовательские работы на территории заповедника по оценке мест, наиболее благоприятных для размещения адаптационных вольеров в заповеднике. Оценивалась и ёмкость территории заповедника, включая гари, образовавшиеся в результате пожаров 2010 года, - для решения вопроса, сможет ли стадо задержаться в заповеднике, или вынуждено будет уйти на другие территории в поисках корма.

Конкретно специалисты оценили кормовые запасы лишайниковых боров с учетом ягеля как основного зимнего корма. А также возможные зимние и летние места обитания оленей внутри заповедника. Особенно важны зимние места обитания, или станции, - именно ягельники являются лимитирующим фактором для оленей. Им нужны большие массивы ягеля, а не маленькие разбросанные его площадки. Исходя из оценки ягельников, был произведен приблизительный расчет стада, которое сможет жить и кормиться в заповеднике. Это примерно 35 голов. Ну, а летний рацион оленей - сочные корма - включают большой набор растений, свыше 200 видов, в том числе болотных - корневища, мягкие части... С этим проблем нет, мест, годящихся под летние станции оленей, в заповеднике более чем достаточно. Но, как выяснилось, достаточно и зимних, по крайней мере, для стада в 35 голов. А ведь часть гарей после пожара 2010 года однозначно будет зарастать лишайниками, и лет через 10-15 там появятся новые места обитания. Мы оценивали ёмкость территории, конечно, по минимуму, осторожно.

Далее, болота заповедника позволяют северным оленям охлаждаться в летний зной. Если же болота пересохнут, в распорядке стада водотоки, водоемы. Кстати, летом олени линяют, их летняя шкура вполне приспособлена для жары. Живут же они в Подмоскovie без кондиционеров, прекрасно размножаются.

**Михаил Языков продолжает рассказ о подготовке и транспортировке оленей:**

- Летом, во время ознакомительной поездки сотрудников заповедника в зоопитомник по разведению редких и ценных видов животных Московского зоопарка, мы договорились о передаче животных. В поселке Рустай провели

хозяйственно-подготовительные работы: оградили вольер, построили кормушки, смонтировали ангар для хранения кормов.

5 декабря 2014 г. в Керженском заповеднике в вольер выпущена первая группа северных оленей. Сейчас оленей четверо, они молодые - сеголетки и полугодовалые. Пятого оленя, также тщательно подобранного по всем показателям, в том числе генетическим, должны привезти отдельно, пока он содержится в Великом Устюге, где у Московского зоопарка тоже зоопитомник. За ними осуществляется ежедневный уход и ветеринарный надзор. Сейчас олени в небольшой отгороженной части вольера - в так называемой «передержке». Таковы стандартные ветеринарные требования - когда завозят животных, их необходимо поставить на карантин, то есть содержать около месяца в небольшой загородке, чтобы оценить и отследить процесс адаптации к новым условиям обитания. После месячного карантина, когда мы увидим, что с оленями все нормально, мы их выпустим в вольер экопарка Керженского заповедника - в огороженный участок площадью около гектара за экоцентром заповедника в поселке Рустай. Там они будут пастись до следующего года. Передвигаться смогут нормально, но их придется продолжать кормить - гектара для самостоятельной кормежки, конечно, мало.

В следующем году животных планируется перевести на территорию заповедника, уже в большой вольер - размером около семи гектаров, чтобы максимально обеспечить им отрыв от людей, чтобы они не одомашнились. К тому времени должна быть закуплена и завезена еще группа животных. Все эти олени будут основой маточного стада, их выпустить непосредственно в заповедник не будут, они должны дать потомство - и уже из этого потомства, если все будет хорошо, мы будем готовить стадо к выпуску в заповедник. До этого еще надо дожить. В этом семигектаровом вольере придется оленей опять же продолжать кормить - этой площади тоже мало для самостоятельного прокорма, иначе они всё вытопчут. И вот года через два, если все пойдет нормально, потомство этих оленей поместят в большой адаптационный вольер размером около 150 гектаров. Там олени будут жить или совсем без подкормки, или с минимальной страховочной подкормкой.

В специально разработанный для оленей рацион входят ягель, морковь, комбикорм, дробленый овес, отруби, сухари, веники лиственных пород, сено. Сейчас олени едят ягель и специальный комбикорм из зоопитомника - чтобы не было недоразумений при переходе с одного корма на другой. С удовольствием метут ивовые веники - их мы пока завезли тысячу штук - и ржаные сухари.

Но ягеля нужно много. В сутки взрослый олень может поедать до 8 килограммов этого лишайника (молодежи пока хватает двух), и мы дополнительно закупили ягель в Ярославской области. Нашли самое дешевое из всех предложений, но оно недешево - по 350 рублей за килограмм с учетом доставки. А есть в интернете предложения и вообще по 800 рублей... Но ягель - основной корм для оленей, без него они не способны существовать. Завезенных кормов едва хватит до марта, на следующий год надо снова искать и запастись кормом, и мы хотим организовать закупку ягеля в Нижегородской области. Сейчас здесь нет поставщиков, так как пока не было спроса на ягель. В Мурманской области и Республике Карелия в региональном законодательстве о побочных лесных пользованиях прописана и заготовка ягеля - там есть олени, корм для них востребован. У нас не было оленей, и поэтому пока нет нормативного акта, который бы регламентировал заготовку ягеля. Нельзя драть лишайник бесконтрольно, это нанесет ущерб лесу. Но с другой стороны, при распространенных сейчас технологиях, плановых рубках леса он просто уничтожается.

По результатам исследования территории заповедника предварительно выбрано три участка, где можно поставить адаптационный вольер в 150 гектаров. Он должен включать летнюю и зимнюю станции. Предполагается, что животных в нем уже не будут искусственно подкармливать, что они будут адаптироваться к дикой жизни, самостоятельно добывать пищу. Поэтому места нужно много. Оградить эту большую территорию должна специальная сетка с «электропастухом» от медведей и волков (провод с постоянно проходящим низким зарядом тока).

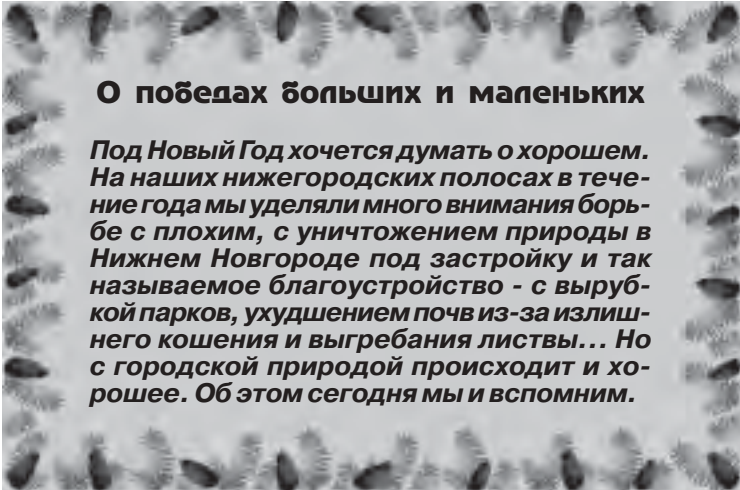
Но до этой стадии еще далеко. А сейчас, на первом этапе, надо выбрать место для строительства вольеров. Хотят и выбираем так, чтобы ничто рубить не надо было, но все равно требуются дополнительные согласования и финансы. Поэтому строительство планируется в следующем году, хотя все документы, сметы, материалы мы уже подготовили, выбрали поставщиков.

Надеемся, что наши олени будут размножаться, как в московском зоопитомнике, и стадо будет пополняться. Конечно, это медленный процесс, занимающий десятилетия. Через лет пять-десять что-то будет ясно. А сейчас олени спокойно кормятся, чувствуют себя не хуже, чем в зоопитомнике, несмотря на стресс после перевозки.

**Записала  
Ирина ФУФАЕВА.**

**На фото Т. Городничей: юные северные олени ждут выхода в вольер.**





### О победах больших и маленьких

*Под Новый Год хочется думать о хорошем. На наших нижегородских полосах в течение года мы уделяли много внимания борьбе с плохим, с уничтожением природы в Нижнем Новгороде под застройку и так называемое благоустройство - с вырубкой парков, ухудшением почв из-за излишнего кошения и выгребания листьев... Но с городской природой происходит и хорошее. Об этом сегодня мы и вспомним.*



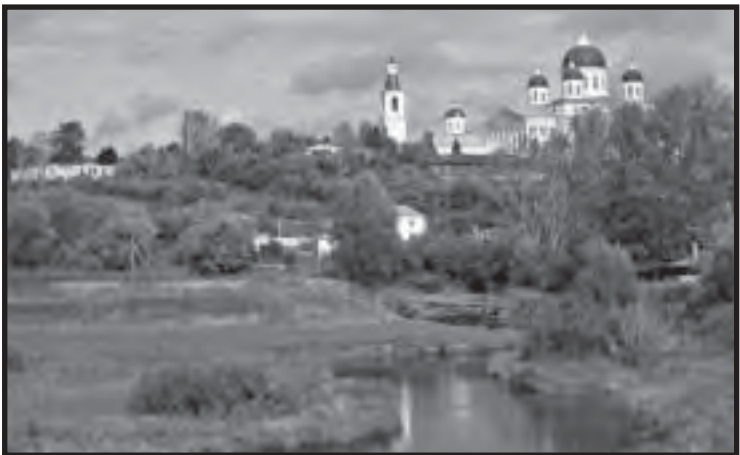
## В Арзамасе за зелень болеют

Во время очередной встречи экоориентированных журналистов Нижегородской области выступление Марии Николаевны КАЛЫГИНОЙ, главного специалиста сектора экологии Управления благоустройства Арзамаса, прозвучало приятным диссонансом на фоне рассказов о вопиющей ситуации с насаждениями областного центра.

Мария Николаевна рассказала, что в этом городе со стотысячным населением в южной части Нижегородской области традиции зеленхоза сохранились. И это сказывается на выполнении нормативов по зеленым насаждениям, которые здесь соблюдаются не на бумаге, а в реальности: на одного жителя Арзамаса приходится 15-16 м<sup>2</sup> насаждений.

В год здесь высаживается около 5 тысяч саженцев деревьев - березы, липы, рябины, от 5 до 10 тысяч саженцев кустарников - боярышника, спиреи, из которой получают прекрасные зеленые изгороди. Активно участвуют в посадках предприниматели и предприятия города. Питомников в Арзамасе нет, в качестве естественных питомников используются лесополосы в черте города и на его границе. Это и лучше: материал получается более качественный, живучий, поскольку эти деревья и кустарники растут в естественных условиях. Выращивание саженцев перед посадкой не применяется уже давно, такая практика гораздо затратнее, а приживаемость саженцев намного ниже, чем у выросших в естественных условиях. А главное - за посаженными деревьями и кустарниками, как, впрочем, и за всеми насаждениями, проводится уход, необходимые агротехнические мероприятия. При поливке дорожного полотна вода достается и деревьям. А как иначе? Городская администрация за зелень болеет... Вот и на снимках - приятно на Арзамас посмотреть!

Ирина ФУФАЕВА.



## Отрадные новости для нижегородских ООПТ

В то время, как в масштабах России «редакционная ошибка» лишила полномочий инспекторов в заповедниках и нацпарках, о чем мы писали в прошлом номере «Берегиня», за нижегородские охраняемые природные территории есть повод порадоваться. Над ними усилен контроль.

Должностные лица госучреждений теперь могут быть наделены полномочиями по составлению протоколов за нарушения режима особо охраняемых природных

территорий нашей области. 27 ноября на заседании Законодательного собрания Нижегородской области депутаты внесли изменения в закон «Об особо охраняемых природных территориях в Нижегородской области». В соответствии с изменениями, правом государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения наделяются должностные лица госучреждений - государствен-

ные инспекторы в области охраны окружающей среды, которые имеют полномочия по составлению административных протоколов за нарушения.

- Благодаря принятым изменениям в Нижегородской области может увеличиться количество государственных инспекторов, которые смогут более эффективно контролировать ситуацию на особо охраняемых природных территориях. В области насчитывается более 400 ООПТ, поэтому для эффективной ох-

раны таких объектов необходимо увеличить количество инспекторов, которые будут наделены полномочиями не только фиксировать факт правонарушения, но и составлять административные протоколы. Законодательное собрание области в рамках деятельности рабочей группы по совершенствованию мер охраны и управления Пустыньским государственным природным заказником еще в прошлом году направило свои предложения в Государственную Думу Российской

Федерации. Теперь, когда федеральное законодательство позволяет регионам принимать свои правовые акты, мы рассчитываем, что до 50 инспекторов в области получат расширенные полномочия, - отметил председатель комитета Законодательного Собрания по экологии и природопользованию Виктор Лукин.

Законодательное Собрание Нижегородской области.  
press@int.zsno.ru, www.zsno.ru

## Кто лечит деревья

Парк Кулибина - первый парк в Нижнем Новгороде, обзаведшийся Попечительским Советом. Сейчас такая форма организации жителей, заинтересованных в сохранении и улучшении зеленых насаждений, распространилась и на другие парки города, и отдельные Советы объединились для взаимодействия. Попечительский Совет у парка Кулибина возник на волне борьбы с расширением магистрали за счет небольшой территории старого парка, бывшего Петропавловского кладбища, но теперь неравнодушные активисты проводят практические акции, направленные на то, чтобы парковой растительности лучше жилось. Пока ей живется не очень хорошо, и в этом виновата, в том числе, привычка работников коммунальных служб думать о чем угодно, только не о бережном отношении к деревьям, кустарникам и почве. Похоже, что в этом месте и у них, и у их начальства своеобразное «слепое пятно».

Рассказывает Валерий ТЕМНУХИН, дендролог, преподаватель Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета:

С конца июля по октябрь 2014 года по инициативе группы граждан проходило лечение ран деревьев в парке Кулибина. Эту работу поддержали экологический центр «Дронт», администрация Нижегородского района Нижнего Новгорода и Попечительский Совет парка, движение «СпасГрад», православное движение «Милосердие», студенты и выпускники Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета.

Экоцентр «Дронт» и районная администрация помогли необходимыми для лечения деревьев материалами - садовым варом, медным купоросом, наждачной бумагой. Попечительский Совет парка частью своих членов принял однократное участие непосредственно в выполнении работ в парке в сентябре. Также в сентябре однократно участвовало православное движение «Милосердие». Основной же объем работ выполнял я, Валерий Темнухин, и активисты Михаил Карякин и Татьяна Бояркина, которые регулярно трудились в парке по выходным дням, а 1 и 3 ноября провели учет сделанного.

Вот цифры: за все время проведения работ, то есть с конца июля по 11 октября, «пациентами» стали 102 дерева. Пролечено 150 ран общей площадью около 50 тысяч квадратных сантиметров; на 7 деревьях по ранам общей площадью более 3 тысяч квадратных сантиметров поставлены цементные пломбы. Это примерно 60-70% от общего числа тех деревьев в парке, которые имеют раны, требующие лечения, и около 10% от нуждающихся в пломбировании деревьев парка. Кроме того, пломбы необходимо установить еще на 19

уже пролеченных (обработанных садовым варом) ранах у 17 деревьев - их раны оказались глубокими. Волонтеры также установили ограждения (колышки) в некоторых местах произрастания папоротников и молодой поросли деревьев. Это было сделано в надежде уберечь растения от скашивания либо уничтожения другим путем.

Как показало обследование, уже спустя месяц после окончания работ неизвестные в разной степени повредили 8 деревьев, в основном у детской и спортивной площадок парка. Им нанесли 18 ран общей площадью 6370 см<sup>2</sup>. Кто-то или снимает садовый вар и уносит его, или нарушает целостность повязок из садового вара, расцарапывая их. На стволах деревьев и на поверхности пролеченных ран крепят рекламные объявления.

Только за 10 дней, прошедших после первого снегопада, в ходе механизированной уборки снега с пешеходных тротуаров в парке были поранены 3 дерева, а брусчатка тротуаров в нескольких местах разбита снегоборочной техникой. Тротуары в парке, несмотря на запрет, используются для проезда транспорта. На тротуары в парке массово сыпалась песко-соляная смесь, губительная для деревьев, кустарников и травы. Повредили несколько деревьев в районе возведения новой детской площадки.

Все это указывает на необходимость постоянного общественного контроля за территорией парка как летом, так и зимой. В частности, обследование установило, что поранены прежде всего деревья вдоль тротуаров, а также там, где проводились строитель-

но-монтажные работы и снос аварийных деревьев. Наибольшее количество ран - на сене, клене остролистом, березе.

В следующем сезоне нужно продолжить лечение и пломбирование ран, ограждение поросли. Необходимо также формовочная обрезка кустарников и молодой поросли деревьев - для воспроизводства и формирования не только экологически, но и эстетически качественного древостоя. В парк следует привлекать птиц - устанавливать и содержать кормушки, искусственные гнездовья - и полезных насекомых (например, муравьев).

Однако вся эта работа окажется успешной только при бережном отношении населения к парку и правильном понимании им цели прилагаемых усилий. Для своевременного оповещения граждан необходимо установить в парке стенды с информацией о правилах поведения на его территории и ответственности за их нарушение, а также об усилиях общественности по сохранению и развитию парка и возможностях участия в этом всех заинтересованных лиц.

Остается выразить благодарность всем добровольцам, кто принял посильное участие в работах по содержанию зеленых насаждений парка. Надеемся, что в будущем число желающих присоединиться к этой работе будет увеличиваться. При необходимости для добровольцев в зимний период могут быть проведены занятия по обучению методам обследования зеленых насаждений, а также способам лечения и пломбирования ран на деревьях и кустарниках.

## Сквер на площади Горького защищен

Эта история началась в июле 2009 года, когда инвестсовет при губернаторе одобрил строительство подземного комплекса с торговыми галереями «Модная площадь» под сквером на площади Горького в Нижнем Новгороде. При этом сквер в ходе работ, по мнению экспертов, наверняка бы погиб, так как строительство под землей уничтожило бы корни деревьев.

А деревья здесь замечательные - дубы, маньчжурские орехи, да и весь сквер в целом является неотъемлемой частью градостроительного комплекса площади, включающей в себя архитектурные памятники больших стилей ранней советской эпохи.

Градозащитники и экологи Нижнего Новгорода долго боролись с угрозой строительства. Более двух тысяч нижегородцев поставили свои подписи против реализации инвестиционного проекта по стро-

ительству подземного торгового центра, в том числе в ходе пикетов. И вот их поддержали городские депутаты. В апреле 2014 года комиссия Гордумы Нижнего Новгорода по экологии выступила против инициативы по исключению сквера на площади Горького из перечня озелененных территорий города.

28 октября 2014 года в Нижнем состоялась общественные слушания, на которых площади Горького придали статус рекреационной зоны. Жители Нижнего Новгорода на публичных слушаниях поддержали смену зонирования сквера на площади Горького с зоны ОИ (многофункциональной общественной застройки) на рекреационную зону Р-Зс (зону скверов и бульваров). Теперь на ее территории нельзя производить никаких действий, которые могут изменить ее внешний вид, в частности - вы-

рубать деревья. За этот статус около двух лет боролись градозащитники, а теперь его должна подтвердить городская Дума.

Положительное решение по сохранению сквера - один из многих примеров, когда городские власти услышали жителей и согласились с запретом строительства подземного ТЦ ценой уничтожения сквера.

По мнению Александра Гребенникова, архитектора, преподавателя ННГАСУ, которое он высказал на портале nn-today, на решение властей об отмене строительства повлияла... другая, уже почти завершенная стройка. Разумеется, тоже торгового центра - на соседней площади Лядова. Этот «огромный сундук» вот-вот будет готов. С его постройкой, напоминает Гребенников, «Нижний станет номером один по оснащенности торговыми площадями в РФ»...

## В Лиме утвердили черновик посткиотского протокола

Завершившаяся в Перу конференция ООН по климату утвердила черновой документ будущего посткиотского соглашения о снижении выбросов парниковых газов (намечено к принятию в Париже в следующем году). Критики назвали документ «обтекаемым» - большая часть спорных вопросов отложена для обсуждения на следующих мероприятиях. Тем не менее впервые в истории климатических переговоров появился утвержденный всеми 195 сторонами переговорного процесса документ, в котором обязательства по снижению выбросов готовы взять на себя не только развитые, но и развивающиеся страны.

Одобренный в Лиме черновик нового посткиотского соглашения был его четвертым вариантом. Первые три проекта не устроили, прежде всего, развивающиеся страны. По их мнению, обязательства развитых стран (в том числе по финансированию) там были представлены слишком слабо, а пункты о покрытии ущерба из-за последствий изменения климата были изложены крайне невнятно. Появившийся в результате сложных переговоров четвертый вариант соглашения, получивший название Lima Call for Climate Action (Призыв Лимы к климатическим действиям), был представлен ночью с субботы на воскресенье и утвержден делегатами сразу после прочтения.

Текст несовершенен, но он содержит согласованные позиции стран, - подвел итог президент конференции Мануэль Пульгар-Ви-

даль. Член российской делегации начальник отдела департамента международных организаций МИД РФ Олег Шаманов назвал черновик соглашения «вполне рабочим документом, открывающим дорогу к дальнейшим переговорам в 2015 году». Глава климатической программы Института Мировых природных ресурсов (World Resources Institute) Дженнифер Морган полагает, что глобальное климатическое соглашение теперь выглядит вполне достижимым.

Главное в новом соглашении - обязательства по снижению выбросов берут на себя не только развитые государства (как это было в Киотском протоколе), но и развивающиеся. Взамен богатые страны обязуются помогать им финансово и технологически - в том числе, поддерживая программы по снижению выбросов и адаптации к изменению климата и финансируя программы покрытия убытков и ущерба от последствий климатических изменений, уже затронувших ряд наиболее уязвимых стран (например, маленькие островные государства). Конкретные цели снижения выбросов парниковых газов страны должны будут назвать к середине 2015 года. После этого секретариат конференции ООН рассмотрит «заявки» на снижение, посчитав, какой эффект будут иметь объявленные меры - пока ученые настаивают на ограничении роста глобальной температуры на планете в пределах двух градусов Цельсия.

В Лиме решение по ряду важных пунктов будущего соглашения было отложено «на потом». Среди них - вопрос о юридическом статусе будущего Парижского протокола - насколько обязательным и «жестким» будет новое соглашение (США лоббирует «мягкую» версию ввиду того, что любые внешние ограничительные меры будет сложно ратифицировать при нынешнем составе сената). Второй отложенный вопрос - конкретный график платежей и обязательства по наполнению Зеленого климатического фонда, средства которого должны пойти на помощь развивающимся странам. Пока в фонде лишь \$10 млрд - при том что общая сумма климатического финансирования должна достигнуть к 2020 году \$100 млрд.

Примечательно, что двухнедельная конференция в Лиме стала самым углеродоемким климатическим саммитом - ее общие выбросы в восемь раз превысили показатель саммита в Копенгагене 2009 года и в два раза - конференции ООН в Канкуне 2010-го. Для целей конференции были возведены временные сооружения на территории площадью в 11 футбольных полей - на месте тренировочного полигона армии Перу. В результате было выброшено 50 тысяч тонн CO<sub>2</sub> - что, по данным Guardian, эквивалентно выбросам Китая за три минуты и Перу - за шесть с половиной часов.

**Ангелина ДАВЫДОВА.**  
Лима. <http://kommersant.ru/doc/2634202>

## Итоги Лимы по мнению Гринпис: эра ископаемого топлива подходит к концу

Отказ от ископаемого топлива и переход на возобновляемую энергетику впервые стал предметом реальной дискуссии на климатической конференции под эгидой ООН в столице Перу. Полный отказ от выбросов CO<sub>2</sub> к 2050 году поддержали почти 50 странами.

Ученые-климатологи продолжают настаивать на том, что человечеству необходимо безвозвратно отказаться от использования угля, нефти и газа. Однако мировым лидерам, собравшимся в Лиме на двухнедельную встречу, вновь не удалось договориться о переходе на стопроцентно возобновляемую энергетику. «Правительства просто отложили решение серьезной проблемы в долгий ящик», - считает руководитель международной климатической программы Гринпис Мартин Кайзер. - Время идет, и решение должно быть принято до того, как мир погрузится в климатический хаос».

На встрече в Лиме был принят проект соглашения, которое будет обсуждаться в будущем году в Париже на международной конференции по проблемам климата. Успех парижского соглашения в следую-

щем году зависит от того, какие решения примут политики сейчас, когда они вернутся из Перу домой. «В начале следующего года правительства должны далеко продвинуться вперед и объяснить нам, как они снизят выбросы CO<sub>2</sub>, поддержат незащищенные страны и вложатся в возобновляемую энергетику к 2025 году», - сказал М. Кайзер.

Тем не менее, из Лимы пришли и хорошие новости. Полный отказ от ископаемого топлива стал не просто «зеленой мечтой», а предметом серьезной дискуссии на этой климатической конференции. Полный отказ от выбросов CO<sub>2</sub> к 2050 году поддержали почти 50 странами, среди них Норвегия, Чили, Панама, Перу, Куба и другие. «Если на встрече в Париже в следующем году все страны согласятся перейти на альтернативную энергетику, это может вызвать быстрый отказ от грязной и небезопасной энергетики с использованием угля, нефти и газа. Когда такое решение будет принято, инвесторы могут делать ставки на возобновляемую энергетику, и они не прогадают», - сказал Кайзер.

Российская делегация отказалась от выбросов CO<sub>2</sub> к 2050 году не поддержала. Российские инвесторы и правительство, к сожалению, до сих пор живут прошлым и вкладывают огромные суммы в разработку новых нефтяных и газовых месторождений, в том числе в Арктике. И президент, и премьер уже почти десять лет говорят о том, что стране необходимо уходить от нефтяной зависимости, которая опасна для экономики. Но при этом роль углеводородов в экономике страны год за годом только увеличивается. Сейчас, когда цены на нефть стремительно падают - и рубль вместе с ними, риск становится очевидным для всех.

Вложения в традиционную энергетику становятся все менее выгодными и более рискованными. Это важный сигнал для всей отрасли: будущее за «зеленой» энергетикой и энергоэффективными технологиями. Альтернативная энергетика - это новые рабочие места, высокие технологии, безопасная энергия и экономика, ориентированная на внутренний рынок.

**Гринпис России.**

## Метановая «неотложка»

Ученые призывают создать специальную группу для предотвращения катастрофического таяния вечной мерзлоты. Одним из ярких примеров чрезвычайности ситуации они считают образование метановых дыр в результате таяния вечной мерзлоты в Западной Сибири. Об этом рассказали участникам Климатической конференции ООН (COP<sub>20</sub>) в Лиме представители Arctic Methane Emergency Group (AMEG).

«Переломный момент в процессах таяния льда в Арктике и вечной мерзлоты уже пройден», - рассказывает руководитель AMEG Джон Ниссен. - Существуют убедительные доказательства экстремального ускорения процессов таяния арктических льдов, значительная потеря льда в Гренландии с перспективой полной утраты, быстрое таяние вечной мерзлоты в Сибири». Эти процессы уже сейчас приводят к резкому изменению климата и проблемам водного режима, что, в свою очередь, приводит к продовольственным проблемам и социальным конфликтам.

Иллюстрируя реальность процесса таяния вечной мерзлоты, ученые продемонстрировали участникам мероприятия фотографии необычных ям в земле на полуострове Ямал - диаметром 20-30 м и глубиной около 10 м.

Появление этих дыр привело к самым фантастическим гипотезам об их происхождении - от скважин, пробуренных людьми (бункеры для баллистических ракет), и кратеров после падения метеоритов до деятельности инопланетян.

Наиболее реалистичным объяснением происхождения дыр представители AMEG считают таяние вечной мерзлоты. Ученые объясняют: стремительно повышающаяся температура воздуха на поверхности почвы растопила вечную мерзлоту. В результате растаял подпочвенный лед, под землей образовались огромные полости. В это место мог протекать природный газ, которого на полуострове Ямал достаточно много, или метан из тающей вечной мерзлоты. Растущее в полости давление взорвало «крышу» прикрывающей ее земли.

Очень скоро количество таких дыр увеличится не только на Ямале, но и в других районах Сибири и Арктики в целом, утверждают климатологи.

Напомним, вечная мерзлота покрывает четверть суши Северного полушария (а также значительную часть морского дна на краю Северного Ледовитого океана). Благодаря поверхностному слою почвы, который тает летом и изолирует более глубокие слои от тепла, вечная мерзлота не тает даже летом. Но так было лишь до недавнего времени.

На вечной мерзлоте построена вся инфраструктура в Арктике - дома, дороги, водо- и газопроводы. Все это начинает колебаться на тающей почве. Таяние вечной мерзлоты ставит под угрозу жизни находящихся там людей.

Но самая большая угроза в том, что в замороженной почве сосредоточены огромные скопления метана (CH<sub>4</sub>), говорят ученые, - газа, в десятки раз усиливающего парниковый эффект по сравнению с CO<sub>2</sub>. Климатологи называют метан климатической бомбой.

Правительства должны перестать игнорировать рекомендации Международной группы экспертов по изменению климата относительно Арктики, - считает Ниссен. - Стратегия смягчения последствий и адаптации, не включающая конкретные меры по борьбе с таянием вечной мерзлоты и арктических льдов, обречена на провал. Если не принять конкретные неотложные меры, последствия приобретут такой масштаб, что человечество не сможет к ним приспособиться.

По мнению ученых, глобальное потепление и подкисление океана может и должно быть предотвращено за счет снижения уровня CO<sub>2</sub> в атмосфере.

**Бюллетень «Меньше двух».**  
На фото - метановая дыра.



## Надо готовиться к снижению роли угля

По данным Wall Street Journal, в 2013 году самыми крупными экспортерами угля были Индонезия (426 млн тонн), Австралия (336), Россия (141), США (107). Из этого списка активно не действует разве что Россия, где не планируется никакого снижения выбросов, а правительство щедро субсидирует угольную промышленность.

Тем не менее, снижение выбросов в глобальном масштабе без сокращения потребления угля вряд ли возможно. В последнее время крупные страны постоянно говорят о планах снизить зависимость от угля и развивать другие источники энергии. Нередко можно слышать призывы к отказу от инвестирования в угольные станции. Германия анонсировала климатический план, который подразумевает отказ от использования и атомной энерге-

тики, и угля. Администрация Барака Обамы в этом году анонсировала климатический план, предусматривающий сокращение доли угля в энергобалансе страны. Глава делегации Китая критиковал Японию на переговорах за отсутствие объявленной цели по сокращению выбросов в краткосрочной перспективе, намекая на возросшее после аварии на Фукусиме использование угля. Представитель Японии заявил, что в отношении зависимости от угля «ситуация будет улучшена».

Съеззан Макдейд из Программы развития ООН (UNDP), финансирующей различные проекты в развивающихся странах, уверена, что «уголь был источником энергии, на который мы полагались в прошлом, однако перестанет быть таковым в будущем».

Крупные угольные компании развитых стран все чаще подвергаются острой критике и вынуждены задумываться о перемещении в развивающиеся страны, которым требуется все больше энергии для экономического развития. Глава МИД Австралии Джули Бишоп в попытке защитить «угольную» позицию своего правительства, заявила о выделении более 300 миллионов долларов на исследования и разработки в области угольных технологий с низким уровнем выбросов. Впрочем, даже эту позицию активно критикуют экологические активисты, призывающие взять курс на полный отказ от угля. И они все чаще добиваются успехов в анти-угольных кампаниях по всему миру.

Очевидно, что угольная промышленность будет подвергаться даже более серьезной критике с

ужесточением климатических требований по всему миру. Россия пока остается тихой гаванью, в которой угольная промышленность хоть и терпит убытки, но все еще пользуется активной финансовой поддержкой властей. Однако спрос на уголь в перспективе будет снижаться, и лишь вопрос времени, когда российская угольная отрасль ощутит на себе последствия международного движения к отказу от угля.

Развитые страны уже объявляют о сокращении зависимости от угля, крупнейшие развивающиеся планируют его в более длительной перспективе (Китай обозначил 2030 как год прекращения роста выбросов, а китайские эксперты считают, что рост выбросов непосредственно от угля можно было бы остановить уже к 2020

году). Для России это может означать ошутимое сокращение экспорта и добычи угля, за которыми последуют массовые увольнения.

Учитывая набирающее силу климатическое движение по всему миру, необходимо подготовиться к подобному развитию событий. Это означает, что вместо программы господдержки наращивания угольных мощностей стоимостью в \$7 млрд, лучше было бы потратить деньги на развитие неугольных производств в Кузбассе и прочих угольных регионах. А также развивать программы переквалификации рабочих угольных компаний. Тем более, что экономическое состояние многих российских угольных компаний уже сегодня нельзя назвать благополучным.

**Бюллетень «Меньше двух» - из Лимы.**

# Что видим во дворе

В просторном зеленом дворе у нас поселился трехногий пес. Года четыре назад. Окраской Рекс сушая гиена, но морда смышленная, красивая. Уродился без правой передней лапы, бедолага. Мать подняла его кое-как в числе других шестерых щенков в подземном переходе в Щербинках. Там торгующих частных людей много - подкармливали, устроили теплую подстилку из картонных листов. Недобрых-то людей не так уж и много... Постепенно прохожие щенков разобрали. Остался один этот. Вот наша соседка, молодая мама, которая каждый день ходила на работу по этому переходу, в конце концов и принесла сироту домой. Ее муж не очень-то приветствовал нежданного дворянина. Так и появился во дворе этот Рекс - наряду с общей любимицей, пожилой особой по имени Найда. Эта собака поперек себя шире - значит, и Рекс не пропадет. Кормят все - и вкусно.

И вот мы с мужем - порознь - заметили странное явление. Такое странное, что даже не сразу друг другу признались, как его понимаем. Но потом стали оценивать его вместе.

По утрам у нас давняя привычка постоять у окна - на градусник посмотреть, проверить - что на воле творится. Показать внуку, когда был мал, что вороны выдвывают, как синицы кормятся, кто вообще прилетает на наши большие деревья. И так далее.

А творилось теперь вот что. Тут уж мы звали друг друга и смотрели, глазам не веря.

Каждое утро во дворе появлялся чужой пес. Или два. Молодые, ростом равные нашему трехлапому или чуть больше него. Прижавшись боком к правому боку Рекса или подперев его с обеих сторон, они носились по нашему двору как оглашенные. Подолгу и не разъединяясь. Перемежались бегом кувырками и прочими собачьими играми. И снова носились, явно поддерживая инвалида, заменяя ему опору на правую лапу.

Хочешь не хочешь, а пришлось нам с мужем согласиться: собачий десант имел целью обучать Рекса уверенно держаться на трех лапах. Кто командует в наш двор здоровых веселых псов? Или что? Неужели это принятая в собачьих стаях реабилитация? Что заставляет собак приходиться на дежурство к Рексу?

На поверхности лежало, конечно, простое человеческое объяснение. Около подъезда, где в холода обитали Найда и Рекс, всегда стоит несколько мисок с пищей, так что Рекс в некотором роде хозяин пиршества. А метрах в двадцати в распоряжении зверей и птиц - нынешние небедные контейнеры для мусора. Возле них прямо на асфальт народ тоже выкладывает крошки и корки хлеба, другие пищевые остатки. Уж ясно, для кого... Одно время в нашем микрорайоне работала дворничья бригада узбеков под руководством бывшего авиаинженера по имени Норбулат, и порядком у нас во дворах и на улицах был небывало хорош. Особенно это приятно в сугробное время. Узбеки эти - в основном молодые родственники Норбулата - соорудили даже рядом с нашими контейнерами специальное подсобие стола. Для этих крошек и пищевых отходов. По их, узбеков, убеждению, грех класть пищу на землю. Если пища годится - ее и люди заберут. И птицам неунизительно клевать на чистой широкой доске. И кошки запрыгнут запросто. Ну а собакам - как получится. Кости для них люди так и выкладывали на асфальт рядом с контейнерами.

Правда, очень скоро «стол» исчез - как не было. Но люди своих обычаев не оставляют.

Короче, собакам приходиться к нам во двор необходимо. Никакого неудобства жильцам и прохожим (двор наш проходной) никогда от них не было, даже от собачьих свадоб. Конечно, Найда и Рекс строго блюли свой статус охранников, брехали на чужаков в два горла (особенно весело это по ночам). Но при этом ухитрялись дать понять - не укусят, если прохожий безобидный. Теперь, когда Найда уже не лает, вроде даже и не хватает их с Рексом дуэта в нашем дворе.

Не хватает и большинства наших больших, в небеса, деревьев. Был сквер - и нет его. Быстренько-быстренько выпилили, как не было. Администрация Приокского района, правда, не распорядилась на этот счет, зато акт о списании деревьев нам показали. Хорошо бы вместе с актом о посадке новых. Умные жильцы говорят - поди-ка автостоянку на вырубке соорудят. А что? Запросто. Машин-то во дворе больше, чем деревьев... Теперь... А в воздухе что? Подышим и бензиновым. Благо и проспект Гагарина с его пробками рядом.

Когда и души, и сердца покоя, передышки просят - мы погружаемся в леса, нас реки быстрые уносят. И как мы счастливы хоть раз поверить в то, что не случайно

Природа именно за нас боится и хлопочет тайно. Что бережет нас белый свет и травы, воды, птицы, звери - в беде спасут, а если нет - предупредят, по крайней мере.

И вот стоим, кивая в лад, считаем, опасаясь сбиться, пока беспечно, всем подряд бессмертия пророчит птица.

(Станислав Гусев,

Татьяна СЕЛИВАНОВСКАЯ.



## Военное искусство в животном мире

Прислала мне приятельница прекрасный снимок про организацию передвижения волчьей стаи. Впереди идут трое самых слабых и больших животных. Если засада - то убьют впереди идущих. Еще эти слабые волки должны снег протоптать и тем самым сохранить силы последующих. За ними пятерка матерых волков - мобильный отряд авангарда. Посередине - 11 волчиц. За ними тоже пятерка матерых волков - арьергард. А позади всех идет чуть в отдалении сам вожак. Ему необходимо видеть всю стаю целиком: контролировать, регулировать, координировать и давать команды.

Сразу же вспомнился сюжет из культового советского фильма «Чапаев». Это там, где Василий Иванович при помощи картофелин объясняет Фурманову азы воинского искусства. Где должен быть командир при наступлении на врага? Не впереди, разматывая шашкой и крича «Ура!». А в арьергарде, наблюдая ситуацию и управляя боем.

Вспомнился мне и сюжет, в котором мы были задействованы как участники.

В 1967 году мы путешествовали по Восточному Саяну, что в Бурятии. Посетили вулканы, вулканическое озеро Хара-Нур, искупались в горячих сероводородных источниках Хойто-Гол и пошли на перевал в долину реки Тиса. Перевалили в долину реки Шуткулай (приток Тисы) и бодро зашагали вниз по широкой речной долине к озеру Шуткулай Нур. Местность - высокогорная тундра, древесной растительности нет. Зато хорошее пастбище для полудикого содержания горных яков - сарлыков. Их пригоняют в эту долину весной, и до глубокой осени эти скоты представлены самим себе.

Вот, кстати, впереди нарицательное стадо сарлыков. Они спокойно паслись, не обращая на нас внимания. И мы не горели желанием повстречаться с ними. Дело в том, что сарлык внешне похож на исчадие ада. Его круп сродни крупу обросшего длинной шерстью азиатского буйвола. У самцов огромные загибающиеся назад лунообразные рога, хвост до земли - как у лошади. И в довершение всего сарлык хрюкает как свинья, когда рассердится. А характер у полуприрученного человеком животного скверный.

И вот идем мы тихонечко в стороне от стада, чтобы не рассердить местное животное население. Но не тут-то было... Собачка - лайка, что сопровождала нас в этом маршруте, - решила поугадать неизвестных ей тварей и с лаем помчалась по направлению к стаду сарлыков.

Мы с изумлением наблюдали, как эти полудикие животные быстро и квалифицированно

организовали наступательную операцию против пришельцев. Соблюдая жесткую дисциплину, самцы образовали каре, разместили внутри этого каре самку с телятами и медленно, но неуклонно, опустив рога к земле, поперли на неприятеля.

К сожалению, в качестве неприятеля для сарлыков выступала наша группа. Ситуация обострилась еще тем, что собачка сама испугалась этой надвигающейся мохнатой хрюкающей массы, сменила лай на визг и, совершив маневр отступления, прижалась к моим ногам.

Можете представить мое состояние, когда я наблюдал немолотое наступление нескольких десятков хрюкающих рогатых чертей. Может быть, они и не имели ко мне претензий, но собачка... Она все теснее и теснее прижималась к моим ногам. И я понимал, что когорта сарлыков растерзает не только глупую псину, но и меня - умного. Если я не придумаю что-то сверхумное...

К счастью, меня осенило! Я схватил за шкурку собачку и бросил ее в сторону. К счастью, псина после полета бросилась прочь как от меня, так и от стада сарлыков. Боевой порядок животных, соблюдая строй, развернулся и попер следом за возмутительницей спокойствия. Но ее было не догнать!

А наша группа быстро-быстро миновала поле возможного боя и пошла своим маршрутом. Собачка присоединилась к нам позднее.

Очевидно, что эти два случая не являются каким-то исключением из жизни животного мира. Практически все популяции божьих тварей выживают за счет объединения в военизированные формирования, подчиняющиеся железной дисциплине и командам вожака. По крайней мере, в опасных слу-

чаях.

Меньше это касается людей, но в критических ситуациях они также способны выступать единым фронтом. И приходит в голову мысль, что объективно существуют военные стратегия и тактика, выходящая из опыта побед и выживания как животные стаи, так и человеческие сообщества.

Станислав КУЗИН.

Нижний Новгород.

На снимках: боевой порядок волков. Сарлык - он и вправду устрашающего вида.

К снимку боевого порядка волков. Возьмем из Интернета сцену фильма, в которой Чапаев объясняет Фурманову, где должен находиться командир в разных ситуациях. Для наглядности Чапаев использует картофель, разложенный на столе, который символизирует отряд Красной Армии. Чапаев: «К примеру, идет отряд походным порядком, где должен быть командир? Впереди на лихом коне! Показался противник, открыл оружейный огонь, где должен быть командир? Опять впереди, потому как по одному человеку из орудий палить не станут... Противник пошел в атаку, где должен быть командир?» Фурманов: «Быть впереди!» Чапаев: «Нет, командир должен перейти в тыл своего отряда и с какого-нибудь возвышенного места наблюдать картину боя, иначе отряд могут обойти с фланга! Теперь! Решительными действиями отряда и его командира противник отброшен и обращен в бегство. Где должен быть командир? Опять же, командир должен быть впереди на лихом коне и первым врататься в город!»



Несмотря на растущие горы отходов, под Новый год хочется порадоваться и противоположному. Например, тому, что даже при отсутствии госполитики переработки отходов целеустремленный чиновник сумел наладить селекцию мусора в отдельно взятом Рыбинском районе Ярославской области. Или уверенному пути Сан-Франциско по пути к нулю отходов. Я видела своими глазами 8 лет назад вовлечение целого региона в «уклонение мусора от свалки», и графики, на которых это самое уклонение росло с каждым годом, не наврала. Теперь Сан-Франциско до нуля отходов осталось не так уж много - 23 процента. Или порадоваться отдельным, но важным делам - например, новому магазину мечты, где упаковки просто нет.

Ирина ФУФАЕВА.



## Уже через 6 лет Сан-Франциско будет Zero Waste!

В Сан-Франциско в наши дни перерабатывается 77% отходов, в то время как в среднем по США - 34,5%

Началась эта история чуть больше 50 лет назад, когда Сан-Франциско слыл самым грязным мегаполисом в стране. В ту пору власти провозгласили принцип «Ноль отходов» (Zero waste) и запретили захоронение или сжигание всего, что можно переработать. Начались ежедневные шаги навстречу к безотходной жизни.

Даже несмотря на то, что Сан-Франциско уже вдвое (!) сократил общий объем захороняемого мусора, половина того, что сегодня отправляется на свалку, может быть переработано или компостировано.

Переработка и компостирование может помочь жителям, бизнесу и властям города сэкономить деньги, а также природные ресурсы, что в свою очередь является защитой от климатических изменений. На сегодня Сан-Франциско уже рекордсмен в США по уровню переработки и компостирования. А возможно ли достижение ноля отходов?

Администрация города верит в достижимость этого принципа. Половина из того, что попадает на свалку сегодня, может

быть либо переработано - пойти в синий контейнер, или компостировано - направиться в зеленый. Если все материалы будут правильно распределяться по контейнерам, уровень предотвращения утечки ресурсов поднимется с 80 до 90%. Для достижения 100% ноля отходов и вовлечения используемых ресурсов в замкнутый оборот департамент охраны окружающей среды Сан-Франциско продолжает добиваться изменения законодательства на уровне страны. Также будет улучшаться и сотрудничество с производителями для развития системы расширенной ответственности, при которой

производимые товары спроектированы лучше с точки зрения переработки, а изготовитель готов на себя взять ответственность за весь цикл жизни товара, включая его возврат на производство или переработку.

Уже сейчас политика города Сан-Франциско идет вразрез с государственной политикой США по обращению с отходами. Власти Сан-Франциско создали свои стандарты чистоты и прославились на весь мир.

Катерина КУЗНЕЦОВА.

<http://musora.bolshe.net/news/blogs/san-francisco-budet-k-2020-zero-waste.html>

С сайта мэрии города Сан-Франциско: Что означает на практике «Ноль отходов»?

Это означает запрет на захоронение на полигоне или сжигание всего того, что может быть переработано. Товары и продукты спроектированы так и используются по принципу иерархии наибольшей эффективности для предотвращения растрат.

1) Предотвращение образования отходов. 2) Экономия и сокращение потребления или вторичное использование. 3) Переработка и компостирование.

## Покупки без упаковок



Первый супермаркет, отказавшийся от упаковок, был открыт в прошлом месяце в Берлине.

Посетителей встречает стенд с различными коробочками и бутылочками для тех, кто поленился захватить их с собой из дома. «В этом супермаркете сложно быстро закупиться, концепция не годится для спонтанных покупок, - считает одна посетительница, - но кто точно знает, что собирается готовить, может прийти сюда с необходимыми сосудами и найти здесь все необходимое».

Две 25-летние покупательницы раздосадованы из-за упаковочного мусора, который собирается после крупных покупок. «Почему, допустим, кукурузные хлопья сначала помещают в полиэтиленовый пакет, а потом еще и в картонную упаковку?», - задается вопросом один из покупателей. Согласно официальным данным, за год в Германии скапливается 16 миллионов тонн упаковочного мусора. Почти все посетители приходят сюда именно из-за негодования по этому поводу. Среди них можно увидеть студентов, семьи с детьми. Покупатели такие же, каких можно встретить в обычном супермаркете.

Большое пространство в магазине занимают стеклянные емкости, в которые помещены вермишель, мюсли, орехи, чечевица и рис. Покупатели могут насыпать

себе необходимое количество сами. Вино, уксус, моющие средства и шампунь также доступны на разлив. Йогурт, молоко, различные соусы находятся в стеклянных бутылках. Владелицы магазина Сара Вульф и Милена Глимбовски планируют в грядущем году открыть еще один магазин в Берлине, также хотят расширить ассортимент предлагаемой продукции. Чтобы осуществить свои планы, по расчетам, необходимо около 150 клиентов в день. Начиная с зимы магазин планирует выйти в прибыль.

Цены, которые владельцы поставили на продукты, большинство покупателей находят справедливыми. 80 процентов продуктов - экологически чистые.

«Удобно то, что дорогие товары можно купить в небольшом количестве. Ровно столько, сколько нужно, - отмечает покупатель. - Нет минимальных ограничений в массе в магазине Original unverpackt. Кому нужен только один орех для пирога, покупает ровно один орех». При входе посетители взвешивают принесенные с собой тары, чтобы их вес не влиял на цену.

Нигде в магазине не найдешь ярких наклеек с марками, производители указаны мелким шрифтом в описании рядом с ценой. Клиентка Надин Дуит радуется: «В супермаркете так часто можно наблюдать заикленность на марках.

И тогда люди покупают вещи, в которых не нуждаются, а здесь мы концентрируемся на самом продукте».

Какова история успеха?

Зимой 2012 года Сара Вульф и Милена Глимбовски были у себя на кухне, обе подруги сделали покупки и готовили. Они определили, сколько мусора остается после покупок. Позже за стаканом вина они решили основать супермаркет без упаковок.

В конкурсе на лучший бизнес-план Berlin-Brandenburg-2013 со своей концепцией женщины получили первое место в категории «Лучшая идея и маркетинг» и удостоились приза по устойчивому развитию. А министерство экономики отметило их в том же году как новаторов в области культуры и креатива.

В мае 2014 года они начали краудфандинг - сбор денег в Интернете. В течение одного дня они собрали желаемый стартовый капитал в размере 20 000 евро, в конце концов, меценаты потратили больше 100 000 евро. В сентябре 2014 года идея претворилась в дело. Магазин Original unverpackt открылся.

Радмила РАСУЛЕВА, Рустам МУРЗАХАНОВ.  
По материалам Berliner Zeitung.

На фото: магазин без упаковки в Берлине.

## Чиновник спас от свалки две тысячи кубометров пользы

...А также я читал труд экономиста Робина Мюррея «Цель - Zero Waste», - говорит Владимир Валентинович. За следующие несколько часов начальник отдела охраны окружающей среды Рыбинского района Владимир Конов разрушит сразу два стереотипа. Первый - чиновничий: что раздельный сбор невозможен в России. И второй - наш: что в России пока еще нет чиновников, готовых дать старт мусорной эволюции.

Где мы? Мы в Рыбинском районе Ярославской области, почти в ста километрах от столицы региона. Начиная наш проект «Миллион за раздельный сбор» (кстати, вы же уже оставили свою подпись?), в Гринпис России мы понимали, что пока нигде в стране у нас нет полноценной системы раздельного сбора отходов. Но нам было важно найти несколько примеров того, как это может работать в российских реалиях - пусть не на полную мощность, хотя бы частично. Выбирать долго не пришлось - об успехах Владимира Конова в деле внедрения селективного сбора уже стали говорить на профильных конференциях и круглых столах.

Владимир Конов отвечает за десяток сельских поселений вокруг Рыбинска, каждое численностью в несколько тысяч жителей. Живут там самые обычные россияне, чье отношение к мусору ничем не отличалось от отношения всех остальных. Они хотели жить в благоприятной окружающей среде - и выбрасывали мусор на свалки. «Заболел» идеей раздельного сбора в нулевые годы, Конов понял, что так дальше продолжаться не может. Вскоре он дождался своего - эксперимент по раздельному сбору отходов был прописан в программе Ярославской области по обращению с отходами на 2011-2014 годы. А это означало столь нужное для создания инфраструктуры финансирование. Были закуплены специальные контейнеры, машина для перевозки вторсырья, мобильный пресс.

Но на одном автомобиле, завладевном энтузиазмом, далеко не уедешь. Отдел охраны окружающей среды Рыбинского района разработал методику: как следует обращаться с отходами, как это сочетается с существующими правилами благоустройства. Затем начался процесс переговоров: сначала нужно было убедить глав сельских поселений начать пользоваться этой методикой. Сейчас решение, что мусор нужно делить на полезный и бесполезный, приняли в восьми поселениях.

Потом Владимир Конов нашел компанию «Импульс» - она согласилась вывозить баки с полезными отходами. Пока финансовую выгоду для компании от участия в этом деле нет - вывоз вторсырья осуществляется исходя из хороших отношений с инициатором проекта.

По словам Александры из компании «Импульс», эмпирическим путем дошли до того, что стекло и пластик можно собирать в один и тот же контейнер. Так стекло будет меньше биться. О том, насколько глубоко в Рыбинском районе работали с населением, говорит тот факт, что в баки для пластика собирают только один его вид, ПЭТ, - и погрешность составляет всего 5-10%.

Конов - виртуоз бюрократического слалома. «А как вы справляетесь с органами, которые любят придираться ко всем, кто так или иначе занимается отходами?» - спрашиваем мы, приехав вместе с ним в промзону, где собранное из баков сортируется и прессуется. «А где вы видите отходы? У нас это - станция временного хранения и первичной обработки вторичного сырья», - невозмутимо отвечает он. «Станцией» занимается местный предприниматель, который строит свой экологичный бизнес на продаже заготовленных вторичных материальных ресурсов.

Собирать раздельно мусор Конов приучил даже жителей частного сектора, мотивировав их рублем. Сейчас каждый дом покупает специальный мешок, в стоимость которого заложена услуга по его вывозу. Если хозяин дома хочет снизить платежи, используя меньше мешков за большее время, то он может начать складывать полезные фракции мусора в отдельный мешок. Его компания вывезет бесплатно.

Сделав 30 площадок для раздельного сбора в сельских поселениях, где есть как частный сектор, так и многоквартирные дома, Владимир Конов за три квартала этого года собрал 2000 кубов вторсырья, которое отправилось не на свалку, а на переработку. Это 8% от объема отходов, которые образовались за это время на территории этих поселений. Как и положено хорошему проекту, есть высокая планка - довести до 30%.

Создав инфраструктуру, найдя всех участников процесса, инициатор проекта не забывает и о главном - о просвещении. Колонка в газете, фильмы про раздельный сбор для местного ТВ, серия брошюр для коллег из других городов и районов.

В конце нашей встречи, чтобы сбалансировать впечатления практическими советами, спрашиваем Конова: какая нужна нормативная база, чтобы начать подобный эксперимент. «Никакая не нужна, - отвечает он. - Можно начинать без каких-то изменений в законодательстве. Нужно только желание управленца и информационная работа с населением».

Казалось бы - всё, сворачиваем проект, зачем нам миллион подписей, если нам просто нужны управленцы с желанием? Увы, но клонировать Владимира Конова и отправить по одному экземпляру письма на нашем сайте, чтобы ваш мэр и губернатор знали, чего вы от них ждете. Книгу Робина Мюррея можно прочитать на сайте Гринписа.

Александр ЦЫГАНКОВ.

На фото: контейнерная площадка в Рыбинском районе Ярославской области.



**ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧНОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Уральским экологическим союзом за 25 лет было выполнено столько проектов и программ, что одно их перечисление займет половину газетной страницы. О самом значимом из произошедшего за эти годы рассказывает исполнительный директор организации Геннадий Владимирович Ращупкин:

- 11 ноября 1989 года состоялось учредительное собрание Уральского экологического союза. Мы были одними из первых в Советском Союзе общественных экологических организаций. Но в Екатеринбурге не смогли тогда зарегистрироваться, в 90-м году здесь никакие общественные организации никто не признавал, и мы нашли поддержку в Москве, став Уральским отделением Экологического фонда СССР. Но при этом были и коллективным членом МСоЭС, сотрудничали с «Зеленым движением»...

Работу начали в конце 80-х с экспедиции «Чистая Чусовая», общественной экологической экспертизы бассейна реки, конечной целью которой было создание особо охраняемой природной территории. В 2004 году природный парк «Река Чусовая» был создан.

В 1991 году провели первую на Урале международную выставку-семинар «Уралэкология-91». Издавали газету «Ключ Земли», бюллетень «Вестник Уральского экологического союза», сейчас совместно с Международной группой «Экозащита!» издаем журнал «Чистая энергия».

Все условия для деятельности нам предоставил Российский научно-исследовательский институт комплексного исследования и охраны водных ресурсов (РосНИИВХ), пригласил нас к себе тогдашний директор института Александр Михайлович Черняев, ставший на долгие годы президентом Уральского экологического союза. После его кончины эту должность занимает Надежда Борисовна Прохорова, нынешний директор РосНИИВХ.

Мы искали свое место и старались делать то, что могли.

Среди сегодняшних проектов нельзя не упомянуть экспедицию «Заветный берег» на озере Иткуль (руководитель - профессор Уральского горно-геологического университета К. П. Порожский); этно-экологическую экспедицию «Былина» (руководитель - координатор программ Уралэкосоюза В. В. Московкин); экспедицию «Сибирский путь» (координатор - руководитель Учебно-производственного центра по предотвращению социальных и природных чрезвычайных ситуаций экспедиции «Сибирский путь»);

Среди сегодняшних проектов нельзя не упомянуть экспедицию «Заветный берег» на озере Иткуль (руководитель - профессор Уральского горно-геологического университета К. П. Порожский); этно-экологическую экспедицию «Былина» (руководитель - координатор программ Уралэкосоюза В. В. Московкин); экспедицию «Сибирский путь» (координатор - руководитель Учебно-производственного центра по предотвращению социальных и природных чрезвычайных ситуаций экспедиции «Сибирский путь»);

Помимо экспедиций в «портфеле» Уралэкосоюза международный симпозиум и выставка «Чистая вода России (РосНИИВХ)»; международный школьный проект использования ресурсов и энергии (ШПИРЕ, координатор по Уральскому региону О. А. Подосенова); программа «Дубрава Урала» (координатор Г. В. Ращупкин);

российский студенческий экологический семинар на озере Песчаное (научный руководитель Е. Б. Перельман); международная научно-практическая конференция «Архаимские чтения «Горизонты цивилизации» (координатор Г. В. Ращупкин); международный форум «Культура и экология - основы устойчивого развития России» (координатор В. П. Ануфриев).

О «Дубравах Урала» хочется сказать подробнее. Все началось еще в Нижнем Новгороде, с того, что «Берегиня» подарила мне спил керженского дуба (От редакции: ураганом у дуба, растущего на берегу Керженца, снесло большую толстую ветвь, срез был красивым, и мы эту ветку распилили на плашки). У нас здесь естественных дубрав нет, они растут южнее и западнее. А потом на пятидесятилетие мне подарили саженец дуба. Мы посадили его в селе Чусовое у родственников. Этому дубу уже 10 лет, и в прошлом году на нем появился первый желудь. Так все привело к тому, что у меня возник интерес к этой теме, и с 2006 года мы реализуем программу «Дубрава Урала».

Эта программа направлена на сохранение и увеличение посадок дуба на Урале, а также на возрождение естественных природных дубрав. С давних времен люди высаживали дуб в честь знаменательных событий. Человек знал, что своей жизненной силой и долгожительством дуб может увековечить в памяти потомков такие замечательные события, как начало жизни на новом месте, строительство дома, рождение ребенка. Для многих народов дуб - символ благородства, хранитель родовых устоев, источник здоровья, благополучия. И мы решили, что дубравы надо возродить и на нашей уральской земле. Тем более, что, по нашим наблюдениям, в последнее время дикие кедр и дубы начали расти и в уральских лесах.

В этом году дубы появились и в Архаиме. Мы с женой осенью посадили желуди дома в горшочках и вырастили 20 саженцев дуба, из них участники Архаимских чтений высадили дубовую аллею.

Еще одно знаковое мероприятие - общественная экспертиза Стратегии развития Свердловской области до 2015 года. В докладах «Энергетическая стратегия Свердловской области: реальность и перспективы» и «Низкоуглеродное будущее для Свердловской области» мы предложили более экологичный вариант развития региона, сделали конкрет-

дель жизнедеятельности, - это знания о родной природе (биология и экология); знания о родной истории (история семьи, рода, малой родины, региона, страны); родной культуре (этнической, традиционной, национальной, конфессиональной). Только опираясь на эти корни, мы можем реализовать такую модель.

Мы убеждены, что ничего ломать и разрушать для этого не нужно. И революции устраивать - тоже. В извечном споре атомщиков и зеленых мы выбираем не конфронтацию, а поиск путей совместного решения проблем, поиск взаимопонимания. Многие мои друзья и однокашники - выпускники физико-технического факультета Уральского политехнического института - работают в атомной отрасли. Раз в пять лет выпускники физтеха устраивают встречи.

И хотя я - зеленый, а они - атомщики, мы встречаемся как друзья. А про меня они с гордостью говорят: «Это наш эколог!». И я, и мои друзья - мы вместе служим родине. Каждый - на своем месте. И я не могу бросить в них камень, потому что служат они честно. Выдумаете, они не знают грехи своей системы или не согласны с ее критикой? Очень хорошо знают. И даже лучше нас, зеленых, знают, как их исправить. Они - профессионалы. Но они - работники системы, а эта система не дает команды на исправление недостат-

ков и денег на это не выделяет.

Мы - общественники, вольные творческие люди, мы обо всем можем свободно говорить, обсуждать, предлагать... Но не несем ответственности за это. Они - представители системы, скованные ее рамками и несущие большую ответственность за свой участок работы. И это - честность перед системой. Поэтому мы предпочитаем не нападки, а сотрудничество. Декан физтеха В. Н. Рычков - мой товарищ по аспирантуре, доктор наук, профессор. Я ему предложил: «Давай попробуем на физтехе открыть специальность по системной экологии». Он согласился: «Давай».

Мы убеждены, что главный путь - просвещение и личное участие. Делай, что должен, и по мере понимания ситуации люди будут вставать на твою сторону. В пример могу привести Виктора Васильевича Московкина, члена Правления Уральского экологического союза, руководителя экспедиции «Былина». 10 лет назад Виктор Васильевич был успешным предпринимателем, до того - заместителем генерального директора по экономике треста «Свердловгражданинстрой». Началась перестройка - он организовал свой бизнес и стал состоятельным человеком. Но за эти годы многое понял и переоценил, а в результате пришел к нам. Сказал, что хочет провести детскую этно-экологическую экспедицию.

Мы познакомили его с людьми, которые много лет проводят такие экспедиции, в частности, с Геннадием Семеновичем Чеуринным. Виктор Васильевич тогда спросил: «Что вам нужно и сколько, чтобы организовать такую экспедицию?» Представляете, мы много лет копейки считали... А тут - «что и сколько вам нужно?». И в мае 2003 года он закупил на свои личные деньги полный комплект оборудования и снаряжения для такой экспедиции: катамараны, палатки, рюкзаки - все, что нужно, оплатил работу инструкторов, купил дом в Чусовом под базу, все дети поехали в экспедицию бесплатно... В 2004 году мы провели

совместное заседание Ученого Совета физтеха и Правления Уральского экологического союза, обсудили это предложение, и Ученый Совет принял решение открыть на факультете специальность «Социальная безопасность». У них уже есть выпускники, и одна из них - ученица Геннадия Семеновича Чеурина - уже защитила диплом по этой специальности.

Мы убеждены, что главный путь - просвещение и личное участие. Делай, что должен, и по мере понимания ситуации люди будут вставать на твою сторону. В пример могу привести Виктора Васильевича Московкина, члена Правления Уральского экологического союза, руководителя экспедиции «Былина». 10 лет назад Виктор Васильевич был успешным предпринимателем, до того - заместителем генерального директора по экономике треста «Свердловгражданинстрой». Началась перестройка - он организовал свой бизнес и стал состоятельным человеком. Но за эти годы многое понял и переоценил, а в результате пришел к нам. Сказал, что хочет провести детскую этно-экологическую экспедицию.

Мы познакомили его с людьми, которые много лет проводят такие экспедиции, в частности, с Геннадием Семеновичем Чеуринным. Виктор Васильевич тогда спросил: «Что вам нужно и сколько, чтобы организовать такую экспедицию?» Представляете, мы много лет копейки считали... А тут - «что и сколько вам нужно?». И в мае 2003 года он закупил на свои личные деньги полный комплект оборудования и снаряжения для такой экспедиции: катамараны, палатки, рюкзаки - все, что нужно, оплатил работу инструкторов, купил дом в Чусовом под базу, все дети поехали в экспедицию бесплатно... В 2004 году мы провели

совместное заседание Ученого Совета физтеха и Правления Уральского экологического союза, обсудили это предложение, и Ученый Совет принял решение открыть на факультете специальность «Социальная безопасность». У них уже есть выпускники, и одна из них - ученица Геннадия Семеновича Чеурина - уже защитила диплом по этой специальности.

Мы убеждены, что главный путь - просвещение и личное участие. Делай, что должен, и по мере понимания ситуации люди будут вставать на твою сторону. В пример могу привести Виктора Васильевича Московкина, члена Правления Уральского экологического союза, руководителя экспедиции «Былина». 10 лет назад Виктор Васильевич был успешным предпринимателем, до того - заместителем генерального директора по экономике треста «Свердловгражданинстрой». Началась перестройка - он организовал свой бизнес и стал состоятельным человеком. Но за эти годы многое понял и переоценил, а в результате пришел к нам. Сказал, что хочет провести детскую этно-экологическую экспедицию.

Мы познакомили его с людьми, которые много лет проводят такие экспедиции, в частности, с Геннадием Семеновичем Чеуринным. Виктор Васильевич тогда спросил: «Что вам нужно и сколько, чтобы организовать такую экспедицию?» Представляете, мы много лет копейки считали... А тут - «что и сколько вам нужно?». И в мае 2003 года он закупил на свои личные деньги полный комплект оборудования и снаряжения для такой экспедиции: катамараны, палатки, рюкзаки - все, что нужно, оплатил работу инструкторов, купил дом в Чусовом под базу, все дети поехали в экспедицию бесплатно... В 2004 году мы провели

совместное заседание Ученого Совета физтеха и Правления Уральского экологического союза, обсудили это предложение, и Ученый Совет принял решение открыть на факультете специальность «Социальная безопасность». У них уже есть выпускники, и одна из них - ученица Геннадия Семеновича Чеурина - уже защитила диплом по этой специальности.

Мы убеждены, что главный путь - просвещение и личное участие. Делай, что должен, и по мере понимания ситуации люди будут вставать на твою сторону. В пример могу привести Виктора Васильевича Московкина, члена Правления Уральского экологического союза, руководителя экспедиции «Былина». 10 лет назад Виктор Васильевич был успешным предпринимателем, до того - заместителем генерального директора по экономике треста «Свердловгражданинстрой». Началась перестройка - он организовал свой бизнес и стал состоятельным человеком. Но за эти годы многое понял и переоценил, а в результате пришел к нам. Сказал, что хочет провести детскую этно-экологическую экспедицию.

четыре прекрасные смены. С тех пор вот уже 10 лет эти экспедиции продолжаются. И по-прежнему в них участвуют молодежь, дети, подростки, в том числе из интернатов.

А Виктор Васильевич начал еще и писать. Его книга «Вселенский Домострой» рассказывает о том, как формировать экологическое мировоззрение у детей и подростков, как растить физически и нравственно здоровое поколение. Базовая книга. Но для того, чтобы появился такой человек, ему надо было в нас поверить, а нам надо было для этого очень много работать. Экспедиция «В гармонии с

природой», которую мы проводим с 2006 года, и стала итогом нашей многолетней работы и осмысления проблем. Цель экспедиции - поиск примеров неразрушающего природопользования, что подразумевает экологическую жизнедеятельность с минимальным негативным воздействием на природу и людей на основе знания законов природы, сохранившихся народных традиций и современных наукоемких экологических чистых технологий.

Мы поставили задачу найти примеры экологичной жизнедеятельности на Урале. Экспедиция с 2006 года прошла от Салехарда до Оренбурга через Уфу, Пермь, Тюмень, Ханты-Мансийск, Курган, Челябинск. Организована экспедиция на общественных началах - помогали ее реализации кто чем может и кто как может. И везде мы пытались получить ответ на вопрос: что на Урале отвечает критериям экологичной жизнедеятельности? Экологические научные, просветительские и образовательные программы, экопоселения, экодому, возобновляемая энергетика, ООПТ - те примеры и проекты, которые сегодня реализуются на основе экологического мировоззрения.

В ходе экспедиции по 9 субъектам РФ Уральского региона собрана информация о более чем 200 проектах, которые станут основой фотоальбом «АЗ-БУ-КА экологичной жизнедеятельности на Урале», который мы планируем издать. Это наша мечта, задача и следующий этап нашей экспедиции. К сожалению, пока мы не нашли людей, которые имели бы ресурсы и желание поучаствовать в экспедиции и помочь издать собранный материал. Но мы верим, что нам удастся осуществить этот проект.

**Записала Альбина БЛИЖЕНСКАЯ.**

# Первопроходцы

**Есть незабываемые встречи. Они как вехи на жизненном пути. Уральский экологический союз - стал адресом первой командировки от «Берегини», первым знакомством с зелеными. Кто знает, как сложился бы путь в экологической журналистике, если бы мне суждено были другие встречи и другие люди... Но уральцы покорились сразу и навсегда. Они стали не просто героями первых очерков и статей. Они стали друзьями. Именно их бескорыстное служение, глубокий и грамотный подход к оценке экологических проблем и выбору путей их решения стали для меня стрелкой компаса, камертоном в восприятии боевой и кипучей зеленой бучи. С тех пор прошло 15 лет. И вот снова командировка в Екатеринбург. Теперь уже - на юбилей УралЭкоСоюза. В ноябре 2014 года одной из первых экологических общественных организаций СССР исполнилось 25 лет.**

**Так какой же он, Уральский экологический союз? Его визитная карточка - на буклете, выпущенном к юбилею. Уральский Экосоюз - независимое экспертное экологическое сообщество профессионалов, реализующих проекты, направленные на экологичную жизнедеятельность. Как написано в буклете, «миссия Союза - содействие оздоровлению экологической обстановки и формирование экологичной модели жизнедеятельности в Уральском регионе».**

**Союз объединяет известных на Урале ученых, общественных деятелей, педагогов, журналистов, предпринимателей, юристов, экономистов, чья деятельность связана с экологией. Президент Союза - директор РосНИИВХ, профессор, доктор экономических наук, заслуженный эколог РФ Н.Б. Прохорова, вице-президент - действительный член Российской экологической академии В. И. Хачин, исполнительный директор - руководитель экспедиции «В гармонии с природой», кандидат химических наук Г. В. Ращупкин. Среди учредителей Союза - академик РАН В. Н. Большаков, выдающийся специалист в области популяционной и эволюционной экологии.**

**Цель Союза - формирование комплексного экологического мировоззрения, обучение детей и молодежи экологическим знаниям, привлечение населения к оздоровлению экологической обстановки на Урале, реализация социально значимых экологических проектов и программ.**



# Единение

Не была в Екатеринбурге около десяти лет. Еще на подступах к вокзалу поразили новые импозантные высотные здания, а по мере трехдневного погружения в город совсем взяли в плен его энергию и ритм. Таким город я не знала - мощным, деловым. И принимавшие нас дорогие хозяева из Уральского Экологического Союза и их коллеги по зеленому движению тоже поразили - почти что летают, честное слово. Притом видно - заняты по самую макушку, вздохнуть им некогда и успехи даются непросто. Объясняют свой полет уральскими драгоценными энергиями. Уникальными. Геофизическими.

Присмотревшись, вспомнив прошлые встречи в Екатеринбурге, осмелюсь предложить еще одну версию. И УрЭС - ему в эти дни исполнилось 25 лет, и те, кто пришел с докладами и сообщениями на юбилейную конференцию, - или представляют собой науку, или работают вплотную с ней. Я бы даже написала - Науку. С большой буквы. Потому что гражданственность российской науки всегда была в числе основных свойств ее силы. Наука Екатеринбурга и неправительственные экологические инициативы произвели на нас, иногородних гостей, впечатление естественного единства. Наверное, это все-таки не очень типично для многих регионов страны.

Первая скрипка в этом оркестре - ФГУП РосНИИВХ, известный как Федеральный институт водного хозяйства. Точнее - НИИ комплексного использования и охраны водных ресурсов. В структуре РосНИИВХа - пять филиалов: во Владивостоке, Чите, Перми, Уфе и Новочеркасске Ростовской области. Институт был создан по решению Правительства СССР в 1969 году, только что отметил свое сорокалетие. И молодость - и зрелость. Средний возраст его сотрудников - тоже 45...

Почему головной НИИ отрасли работает не в Москве, а на Урале? Нам, приезжим, с первых часов пребывания в Екатеринбурге стала понятна проблема водного дефицита - здешнюю воду не попьешь из-под крана даже кипяченой. Город пьет только бутилированную воду. Развитие мощного промышленного комплекса в регионе в явном противоречии с возможностями его водных ресурсов. Чтобы это понять, достаточно взглянуть на физическую карту Урала, на его скромные реки. Водное хозяйство здесь исторически приобрело уникальные черты - еще со времен расцвета демидовских заводов, когда Россия производила до 95 % металла в мире. Уже тогда одним из первых условий выплавки металлов было сооружение большого искусственного водоёма. Кому, как не уральцам, знать цену воде и уметь ее беречь, разрабатывать научные основы сбережения?

Этим и занят РосНИИВХ. Прежде всего его сотрудники исследовали закономерности формирования стока рек Урала, установили пределы оптимального регулирования и экологически безопасного изъятия вод. Вторая основная забота института - гидрохимия, качество вод, их способность к самоочищению. В зоне особого внимания водохранилища, озера, подземные воды. Главный итог 45-летней работы института - создание методологии экосистемного подхода к управлению водным хозяйством, для чего потребовалось разработать и внедрить систему математических и экономико-математических моделей и программных комплексов. Все перечисленное позволяет разрабатывать и внедрять замкнутые или объединенные водохозяйственные системы. Институт издает научно-практический журнал «Водное хозяйство России. Проблемы. Технологии. Управление» и отраслевую газету «Вода России».

И, наверное, это даже неизбежно - то, что Уральский Экологический Союз возник под крылом и крышей РосНИИВХа. И там же развился в мощную многопрограммную и многопроектную независимую гражданскую организацию. Заботы общие. Взаимодействие плодотворное.

И нельзя не сказать о Директоре. Также именно с большой буквы. Вернее, о Директорах. С одним из них, А. М. Черняевым, читатели «Берегиня» неоднократно встречались при его жизни. Большой ученый, он видел в водном хозяйстве основу основ процветания страны. Был проводником бассейнового подхода к организации и успехам этого хозяйства. Приезжая к коллегам в Екатеринбург по своим гражданским делам, мы, зеленые, ни разу не получили от Александра Михайловича - академика, заслуженного деятеля науки и техники РФ - отказа в личной беседе или встрече. Ему были важны эти контакты. Его преемница Надежда Борисовна Прохорова привнесла в облик Директора ноты женской заботливости, гостеприимства и обаяния. Доктор экономических наук, профессор, заслуженный эколог РФ, она влюблена в свой институт, в его историю - это стороннему глазу сразу видно. Стоило только выслушать ее рассказ-экскурсию в Музее воды, который организован в институте... Всего хорошего, Институт и его люди! И от души желаем Екатеринбургу хорошей питьевой воды!

Татьяна СЕЛИВАНОВСКАЯ.

На фото: Надежда Борисовна Прохорова ведет экскурсию в Музее воды.



## Культ крепкой семьи

Уникальный опыт участия в экспедиции «Заветный Берег» с клубом ВИТА на озере Иткуль.

**«Для ребенка важнейшей предпосылкой любви к жизни является его совместное проживание с людьми, которые любят жить» (Э. Фромм).**

Говоря о семье, невозможно ее представить вне этнокультурного пространства, в котором она создается, формируется или находится. Согласно теории К.Г. Юнга о коллективном бессознательном, в глубинной памяти человека хранятся основные модели поведения, мировоззрение, свойственное той или иной культуре, в которой живет человек и в которой жили его предки.

Учитывая нынешнее состояние этнокультурного пространства России, которое практически разрушено, прежде всего, по причине разрушения русской деревни, которая во все времена была основной родителем, кормилицей и хранительницей «русского здорового духа», можно предположить, что основа формирования крепкой семьи тоже подорвана.

Педагоги, психологи и физиологи давно начали бить тревогу, отмечая у детей прогрессирующую с каждым годом коммуникативную и особенно эмоциональную неразвитость. Это в первую очередь объясняется условиями, в которых растут дети. Они практически лишены общения со здоровой общинной средой - самоуправляемым разновозрастным дворовым детским коллективом, где и начиналось обучение настоящей нетепличной жизни. Лишены они и опыта общения с полной семьей в 3-х, 4-х поколениях, со всем богатством и разнообразием внутренних отношений.

Общинное сознание всегда было основой жизни русского человека. У нас всегда люди любили вместе работать, вместе радоваться, вместе горевать. Это обусловлено исторически и природными условиями жизни. Наши дети сегодня лишены этой естественной среды становления личности, не говоря уже об отсутствии национальных корней, которые во все времена, безусловно, являются питательной творческой средой для развития гармоничных людей.

В современном обществе практически отсутствуют механизмы передачи опыта от поколения к поколению, что естественно влечет за собой личностную, социальную и культурную незрелость многих представителей молодого поколения, зачастую не способных к созданию и сохранению полноценной семьи. Можно говорить сегодня и о том, что разрушен институт семьи, в силу следующих причин:

- невозможность (даже в полных семьях) общения ребенка с родителями, вынужденными, как правило, всеми помыслами и действиями добывать «хлеб насущный», душой и телом пребывая вне своих чад;
- формирование у ребенка ложного образа поведения мужчины ввиду уменьшения роли отцов в воспитательном процессе и жизненном пространстве ребенка в большинстве семей;
- невозможность научиться чему-либо от старших и передавать опыт младшим братьям-сестрам ввиду отсутствия их в современных

семьях с одним-двумя детьми;

- проживание в различных местах со старшими поколениями дедов и бабушек;

- отсутствие «семейного гнезда» (своего дома, деревни, поместья), а значит - и «малой Родины», без которой трудно ощутить понятие Родины вообще.

Трудно не заметить такие негативные тенденции в нашем современном обществе, как духовный разрыв между поколениями, ограничение исторической памяти, ослабление семейных традиций, размытость нравственных категорий, оторванность молодого поколения от природы.

Вместе с тем проявляется характерная для нашего народа способность к поиску и реализации путей решения любых опасных для общества проблем. Все больше мы видим многодетных семей, которые объединяют свои усилия для формирования культуры крепкой семьи и воспитания здоровых детей. В частности, в Екатеринбурге уже 25 лет работает клуб здоровья «Вита». Клуб уже 18 лет проводит летние экспедиции «Заветный берег» на озере Иткуль. Эта экспедиция является попыткой создания такого культурно-досугового пространства, которое объединило бы интересы разных поколений на пути создания культуры общины.

Здесь семьи и просто отдыхающие (возраст участников составляет от 0 до 85 лет) имеют редкую возможность вместе гармонично проводить свой досуг в палаточном лагере, проживая круг традиционных народных будней и праздников через освоение навыков жизни в естественной природной среде. Они знакомятся с традициями живых подвижных игр, песен различного репертуара, незамысловатых, но увлекательных танцев, специальной кухни.

Мамы и дочки, бабушки и внуки занимаются женскими рукоделиями. Здесь можно познакомиться с традиционной куклой, научиться ткать пояс, изготовить народный костюм, попробовать создать на основе традиционной одежды для сегодняшнего дня. Мужчины занимаются чисто мужскими делами: унаты владеть топором, молотком и рубанком, рыбачить, ходить на веслах и под парусом.

В канун праздника Ивана Купалы - главного иткульского события - все мужчины, даже едва научившиеся ходить и держать инструменты в руках, под руководством опытных мужчин делают для своих мам, сестер, бабушек, подруг кораблики с парусами и свечкой. Эти кораблики потом они дарят самой дорогой женщине. Они вместе зажгут свечку, положат венки и загаданной мечтой отпустят их по воде. Какие уроки при этом получают мальчишки? Самые мудрые, мужские, по подражанию. Вот школа!

Традиционная система народных будней и праздников используется для упорядочивания жизни лагеря, придуманы и гармонично проживаются всеми особые традиции взаимопомощи. К воспитательным воздействиям относятся и труд, и празднично-игровые ситуации. Что мы и можем наблюдать на Иткуле, где дети активно участвуют во всех видах деятельности наравне со взрослыми.

Универсальной формой передачи жизненного и творческого опыта

от поколения к поколению стали праздники, которые объединяют все элементы воспитания, включая трудолюбие, а также отражают сезонные изменения в жизни общества, важные события и даты.

Здесь особые отношения людей в процессе коммуникации:

- интерес к жизни, ответственность за нее и извлечение уроков из трудных ситуаций;
- принятие социальных ролей, различных по статусу и содержанию;
- понимание себя и окружающих людей.

Планово проводимая учебная работа с отдыхающими по системе естественного оздоровления, разработанной Г. С. Шаталовой, призывает к ответственности за здоровье и жизнь.

Сначала, по приезду, мы часто наблюдаем безрадостных, скучающих детей. Они выглядят усталыми, будто тащат за собой тяжкий груз из взрослого мира, который они наблюдают в городе, где взрослые в основном заняты добыванием средств существования. И вдруг здесь они получают бесценную возможность увидеть увлеченных работой взрослых, которые полностью отдаются этой работе. Дети попадают в атмосферу активности и могут понять, почувствовать взрослого человека как целостное существо, творческую, интересную личность. А как важно, чтобы таким трудолюбивым человеком для ребенка стал кто-то из его самых близких людей.

Здесь на Иткуле своей деятельностью мы создаем атмосферу тепла, в которой ребенок купается и в которой он может испытать близость с душой другого человека. Рабочая атмосфера позволяет родиться теплотой, сосредоточенной на деятельности близости, не обременяя ребенка при этом эмоциональными эмоциями. Когда мы преданно отдаем себя делу, мы создаем пространство священнодействия. Эта преданность подразумевает чувство, что мы действуем перед лицом духовных сил, используя самые высшие человеческие способности.

Наблюдая за детьми, мы увидели, как глубоко ребенок погружается в бессознательное ребенка и как при подражании свершается интенсивная волевая деятельность, которой нельзя достичь с помощью обычного традиционного учебного процесса. Дети хотят учиться, хотят заниматься различными видами деятельности, хотят быть как взрослые.

Царящая здесь атмосфера многого стоит! Критерием может служить желание детей и их просьбы к родителям из года в год приезжать сюда. А результатом такого качественного священнодействия является то, что дети, имевшие возможность вырасти в этом пространстве, теперь приезжают сюда со своими детьми.

Екатерина БАБКИНА,  
педагог-воспитатель.

Константин ПОРОЖСКИЙ,  
профессор УГГУ, академик  
Академии Детско-юношеского  
туризма и краеведения.

На фото с сайта клуба «Вита»: занятия художественным творчеством, хороводные танцы.

Екатеринбург.

# Домик не для птиц

Уникальную работу по изучению и наблюдению за белкой-летягой проводят школьники экологического клуба «Юннат» из с. Сараса Алтайского района. Члены кружка - учащиеся 6-9 классов Сарасинской средней школы. Под руководством учителя географии Виктории Николаевны Бердугиной школьники проводят исследовательские работы по изучению природы в окрестностях своей малой Родины, просветительские кампании среди местного населения и практические природоохранные мероприятия. Все внимание «Юннатов» и их усилия по изучению и сохранению природы сосредоточены на подшефной территории - в логу Арбанак. За время работы кружка учитель и ребята собрали ценный материал о редких и исчезающих видах, достопримечательных объектах этой местности. Работу школьники ведут круглый год, участвуя в сезонных исследовательских конкурсах программы «Усынови заказник» Геблеровского экологического общества и Тигирекского заповедника.

Каждый год весной и осенью в рамках конкурса «Птичий дом» ребята под руководством Виктории Николаевны строят разнообразные искусственные гнездовья и устанавливают их на своей подшефной территории - в логу Арбанак. Но с некоторых пор не все домики занимают пернатые.

В ноябре прошлого года во время очередной проверки искусственных гнездовий школьники обнаружили в одном из домиков белку-летягу. Это редкий и малоизученный вид, внесенный в Красную книгу Алтайского края. Точная численность белки неизвестна, встретить ее в природе довольно сложно. При этом необходимо подчеркнуть, что наиболее полная информация о биологии, экологии является основой для действенной охраны того или иного вида.

К большому сожалению, «официальная» наука не располагает сегодня точными сведениями ни о местах обитания летяги в Алтайском крае, ни о численности, ни о факторах ее снижения. Информация об этой необычной белке чрезвычайно скудна и отрывочна. И

именно благодаря таким энтузиастам, как школьные учителя биологии, географии, в сельской глубинке собирается по крупицам уникальный материал о редких видах растений и животных.

В течение года с момента обнаружения летяги ребята постоянно вели за ней наблюдения, в том числе и во время очередного зимнего конкурса «Следопыт». Отрывок из дневника наблюдений группы: «...Сегодняшняя встреча была интересна тем, что в гнезде мы увидели не одну белочку, как это было при первых встречах, а целых четыре! Вероятно, это связано со временем года - в конце февраля у белок-летяг начинается брачный период. Мы наблюдали выход одного зверька из гнезда и перемещение его по стволу березы, на котором размещено гнездовье. Хорошо просматривались складки кожистой перепонки, натянутой между передними и задними лапками, с помощью которой зверек планирует.

По дереву белка перемещалась, двигаясь вокруг ствола. Алгоритм таков: она забиралась на верхушку дерева и «летела», затем приземлялась вертикально на ствол дерева на высоте примерно одного метра от земли, зацепившись всеми четырьмя лапами. После сразу перебежала на другую сторону ствола - этот маневр помогает белке увернуться от пернатых хищников. Затем снова быстрое перемещение на верхушку дерева и снова прыжок. Дальность «перелетов», что мы наблюдали, составила 35-40 метров. Фотографировать белку-летягу в полете сложно, ведь она может изменять его направление. Вообще это очень юркий и подвижный зверек, и за его перемещениями помогают следить звуки, которые он из-

дает, похожие на цоканье или стрекотание».

Юннаты подошли к делу изучения редкого вида со всей серьезностью и обнаружили, что их опыт встречи с летягой, заселившей искусственные гнездовья, - не единственный в Алтайском крае. Так, весной 2013 года в Солтонском районе ученые из Бийска Роман Бахтин и Сергей Вахов также обнаружили летягу в установленных ими ящиках для мохноногого сыча. Руководитель кружка незамедлительно связалась с учеными для обмена опытом и информацией; результатом явилась совместная научная статья о распространении летяги в регионе. Труд «Юннатов» ценен не только из-за полученной информации о редком и удивительном зверьке. Особенно важен тот факт, что этим занимается небольшая группа увлеченных и неравнодушных детей. Под руководством учителя ребята собирают крайне важные сведения о биологии и распространении редкого вида.

- Наше исследование большей частью основано на наблюдениях, которые ведут самые активные члены

нашего кружка, - Аюб Хан, Сергей Килин, Наталья Бердугина и Дмитрий Астахов. Именно с ними мы случайно и обнаружили этого удивительного зверька, - рассказывает Виктория Николаевна. - Ребята всегда с нетерпением ждут очередной экскурсии на подшефную территорию. Нас радует каждая встреча с этим чудным и красивым зверьком - одни глаза его чего стоят! В районе обитания белки мы разместили еще три гнездовья и зимние кормушки. Надеемся, что эти биотехнические меры помогут сохранить летягу.

Работа школьного коллектива из Сараса является прекрасным примером организации научно-исследовательской деятельности, приносящей положительные практические результаты. Благодаря усилению учителя и ребят ведется работа по сохранению редких и исчезающих видов растений и животных. Ученики проводят не только исследования, но также просветительские и биотехнические мероприятия: устанавливают аншлаги, расска-

зывающие гостей и местным жителям о ценности подшефной территории и призывающие к охране родной природы. Дальнейшие планы у ребят еще масштабнее - присвоить логу Арбанак статус особо охраняемой природной территории местного значения!

Справка. По данным Красной книги Алтайского края (2006 г.), белка-летяга до 1934 г. отмечалась как весьма обычный вид ленточных боров. По сведениям на 2003 г., в крае встречали эту белку в окрестностях сел Колывань, Сибирячиха Солонешенского района, Верхалейское Третьяковского района, пос. Кордон Залесовского района, с. Озеро-Красилово Косихинского района. Зверек населяет леса различного типа. Ареал его ограничен в основном распространением березы, лиственницы и сосны. Летяга селится в дуплах старых деревьев, в гнезде не строит твердого каркаса, а формирует его только из лишайника и мха. Может использовать гнезда обыкновенных белок. Основной фактор снижения численности летяги - уничтожение рубками старовозрастных лесов, в том числе вырубка дуплистых деревьев, где селится зверек.

**Ирина ШИЛЬРЕФ.**  
Геблеровское экологическое общество.  
Алтайский край.

На фото: белка-летяга и домики для белок.



## Ярмарка экологических проектов От экодебатов - к экодействию

Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области и экологический центр «Дрон» провели 26 ноября в киноцентре «Рекорд» финальный этап областной акции «Ярмарка экологических проектов». Такая ярмарка проходит в области уже третий год.

Проект направлен на популяризацию экологических знаний и формирование у школьников Нижегородской области бережного отношения к окружающему миру. А главное, на то, чтобы дети учились сами находить свои возможности в решении экологических проблем.

Впервые подобная акция прошла в 2012 году, тогда в ней приняли участие 115 экологических коллективов из 30 районов Нижегородской области. На конкурс принимались работы, отражающие результаты уже состоявшихся экологических акций, реализованных школьниками экологических проектов, благодаря которым удалось улучшить состояние природных объектов или конкретных территорий, привлечь внимание населения и органов местного самоуправления к актуальным экологическим проблемам.

В 2014 году в областной акции «Ярмарка экологических проектов» приняли участие 960 человек из 30 районов Нижегородской области и 4 районов Нижнего Новгорода. В процессе работы над проектом состоялось несколько мероприятий. В первую очередь - обучающие семинары, которые проходили в Дивеевском, Воскресенском и Борском районах с учителями, работниками культуры, работниками заповедника и старшеклассниками.

В итоговом мероприятии 26 ноября приняли участие победители конкурсов в номинациях «Биологическое разнообразие, в том числе ООПТ», «Этно-экологические проекты», «Благоустройство территории населенных пунктов», «Энергосбережение».

На ярмарку экологических проектов поступило 130 работ по всем номинациям. Особенно разнообразно и насыщенно школьники работали по теме благоустройства территорий. Ей посвящена практически половина работ.

Наиболее интересной оказалась номинация этноэкологии, посвященная изучению марийских рощ. Второе место в этой номинации заняла Кушурская школа Шарангского района. А на первом месте - работа ученика Рустайской школы Гореловского (Керженский заповедник) по теме «История и развитие пчеловодческого промысла в поселке Рустай» (Борский район Нижегородской области). Работа интересная и перспективная, автор собирается ее продолжить.

Кульминацией праздника стало выступление агитбригады детских экологических лагерей, которые были поддержаны Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области. В процессе работы все лагеря участвовали в природоохранных мероприятиях.

Победителями в трех номинациях стали команды Дивеевского, Тонкинского и Кстовского районов. Все финалисты ярмарки получили памятные призы и дипломы.

**Ольга ЛЯПАЕВА,**  
координатор проекта.  
На фото: команда Тонкинского района.



Томские школьники и студенты обсуждают проблемы экологии в формате дебатов - стартовал проект «Экодебаты плюс экодействие». Инициаторами выступили компания СИБУР в рамках программы «Бизнес для экологии», общественная организация «Сибирское экологическое агентство» и Лига дебатов Томской области.

На обсуждение вынесены темы охраны окружающей среды, ответственности бизнеса, деловых сообществ и граждан за сохранение природных ресурсов. В играх принимают участие студенты техникумов и ученики школ города и области. Число участников командных встреч - более 120 человек.

- Дебаты помогают молодежи разобраться в особенностях экологической политики, осознать ответственность каждого за окружающий мир, увидеть угрозы равновесию в экосистемах, - говорит руководитель общественной организации «Сибирское Экологическое Агентство» Алексей Торопов, - и, безусловно, позволяют отточить умение вести дискуссию, мыслить в диалоге.

Судейство и консультации участников ведут члены Клуба дебатов ТПУ. Предварительные игры проходят в традиционной форме, завершающая встреча будет организована в формате социальных дебатов с участием экспертов, общественных лидеров и представителей власти.

- Мы решили подтвердить наши слова действием и по предложению ребят провели природоохранную акцию, - прокомментировал координатор областной Лиги дебатов Олег Котиков. - По завершению пляжного сезона участники дебатов вместе с горожанами очистили берега Нефтехимовского озера от бытового мусора. А школьная команда Первомайского района навела порядок на берегу Чулыма.

Более подробная информация у координатора Лиги дебатов **Олега Котикова** по тел. 8 903-915-05-39.





# Зеленая Россия

## Мы говорим «ДЕРЖИТЕСЬ!»

Членам и сторонникам фракции «Зеленая Россия» партии «ЯБЛОКО - ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ»

Дорогие друзья!

Мы провожаем 2014-й и встречаем 2015-й в ранее немыслимой ситуации, когда руководство России нарушило миропорядок, отказалось от взятых страной международных обязательств, совершило агрессию и развязало братоубийственную войну в Украине, в ситуации, когда Россия загоняет себя во все более глубокую изоляцию, в ситуации, когда даже белорусы готовятся к партизанской войне.

Патетические заявления с высоких трибун о важности решения экологических проблем воспринимаются как издевка на фоне принимаемых властью решений в интересах крупного бизнеса, дербаниящего национальные природные ресурсы для получения быстрой прибыли, большая часть которой утекает из страны.

Экологи, выступающие в защиту общественного интереса - против уничтожения парков, против уничтожения черноземов, в защиту лесов и вод, за экологически устойчивое развитие, - оказываются в современной России либо «экстремистами», либо «иностранными агентами». Власть преследует экологов, занимающихся политикой - партия «ЯБЛОКО-ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ» поддерживает их, считая прекращение деэкологизации государства и общества одной из важнейших задач России.

Главная задача экологов России в 2015 году - сохранить чистоту идей и дел в этом оруэлловском мире, противопоставить меркантилизму и жадности - совесть, порядочность, заботу о здоровом будущем человека и природы.

Встречая 2015 год, мы посылаем наши приветы и выражаем поддержку нашим партийным и непартийным товарищам, пострадавшим в 2014 году в экологической борьбе: Евгению Витишко и Максиму Петлину, находящимся в заключении, Сурену Газаряну, Констатину Рубахину и, по-видимому, еще нескольким, находящимся в вынужденной эмиграции.

Мы будем помнить Ирину Зеленину из Подмосковья и Земфиру Галлямову из Уфы, пополнивших в 2014 году скорбный список экологических жертв...

Мы говорим «ДЕРЖИТЕСЬ!» нашим коллегам и товарищам, чьи экологические организации попали в 2014 году под каток государственных репрессий, и в том числе - Наталье Калининой из Благовещенска, Александре Королевой из Калининграда, Владимиру Сливяку из Москвы, Ольге Пицуновой из Саратова, Валерию Бриниху из Майкопа. Мы поддерживаем всех наших друзей-правозащитников, защищающих и экологические права граждан, которым тоже пришлось несладко в 2014 году, и прежде всего Арсения Рогинского («Мемориал») и Льва Пономарева (движение «За права человека»).

Мы говорим «ДЕРЖИТЕСЬ!», будучи уверенными, что держаться осталось недолго - выступив против всего мира, российская власть встала на путь самоуничтожения.

С Новым, 2015 годом!

А. ЯБЛОКОВ, О. ЦЕПИЛОВА, А. НИКИТИН.

## Экологические события 2014 года в России и мире

Все важные события отметить невозможно, поэтому перечисленные ниже надо рассматривать как некие маркеры.

### В РОССИИ

В 2014 г. продолжалась политика деэкологизации - при громких заявлениях о важности решения экологических проблем:

- принят закон № 219-ФЗ от 21 июля 2014 года «О внесении изменений в закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты РФ». На 60-й странице текста фактически пересматривается чуть ли не все природоохранное законодательство. Внешне грозные меры, ужесточающие наказания за выбросы и сбросы, отнесены на несколько лет в будущее и сопровождаются лазейками. Например, закон позволяет сооружать опасные объекты по устаревшим технологиям до тех пор, пока не будут приняты «информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям» и разработан «Порядок определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии», на что могут уйти многие годы;
- приняты постановления Правительства о мерах по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ПП № 1188 и 1189 от 14.11.2014), детализирующие требования к Плану по предупреждению и ликвидации (ПЛАРН), определяющие порядок уведомления и привлечения сил и средств и содержащие в очередной раз поручения МПР и Минэнерго разработать методику расчетов финансирования таких мероприятий и компенсации ущерба.
- Постановление содержит лазейки для нефтедобывающих предприятий;
- в 2014 г. депутаты Госдумы предложили небывалое раньше

число откровенно антиприродных законопроектов - например, о приватизации лесов, об отмене экологической экспертизы, которые, к счастью, удалось заблокировать.

В 2014 г. расширялось и усиливалось государственное давление на независимые экологические организации и активистов:

- решением суда в Адыгее ликвидирована самая крупная общественная организация юга России - «Экологическая Вахта по Северному Кавказу»;
- осужден на три года Евгений Витишко (за надпись «Саня - вор» на заборе дачи Краснодарского губернатора);
- возбуждено уголовное дело против Валерия Бриниха за критику экологических нарушений сельхозпредприятиями сенатора от Карачаево-Черкессии В. Дерва в Адыгее;
- из 21 организации, внесенной Минюстом на конец года в реестр «иностранных агентов» экологическими проблемами (кроме «Экозащиты») занимаются «Голос», «За права человека», «Мемориал», «ПИР», «Институт региональной прессы» и, вероятно, еще шесть (то есть большинство);
- под угрозой преследования был вынужден покинуть страну один из организаторов протеста против освоения никелевых месторождений в Воронежской области Константин Рубахин.

Некоторые экологически важные события в хронологическом порядке таковы.

**Январь.** Принято решение о строительстве завода и терминала по производству сжиженного природного газа на полуострове Ломоносова в бухте Перевозная (Японское море), что нанесет непоправимый ущерб ряду ООПТ Приморского края и прибрежному рыбному хозяйству.

**Март.** Принято решение о строительстве «Западного» газопровода из России в Китай через заповедное плато Укок на Алтае - объект Всемирного Природного Наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтая».

**Апрель - июнь.** В Амурской области бушевал самый крупный в России лесной пожар - на территории более 100 тыс. га. После массовых протестов Главкосмос обещал не использовать ракеты с гептилом на космодроме «Восточный» (июнь).

**Апрель.** Впервые российская нефтегазовая компания приняла корпоративную стратегию по сохранению редкого вида - ОАО «Ямал-СПГ» по инициативе Всемирного фонда дикой природы приняло «Стратегию по сохранению атлантического подвиды моржа».

**Май.** Закрыт Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат; приостановлена до конца года (но не аннулирована!) лицензия на разведку и эксплуатацию Холодинского свинцово-цинкового месторождения в Бурятской части защитной зоны озера.

**Май - июнь.** Обнаружены до сих пор не находящие удовлетворительного объяснения огромные (диаметром 10 - 30 м и глубиной в десятки метров) вертикальные «дыры» в тундре на п-ве Ямал и Гыданском полуострове (предполагаемая причина - выбросы метана, связанные с потеплением).

**Май - декабрь.** Россия создает цепь военных баз в Арктике. Создание на о. Врангеля пункта базирования ТОФ нарушает законы «Об особо охраняемых природных территориях», «О животном мире», «Об охране окружающей среды» и обязательства России по Конвенции об охране Всемирного Культурного и Природного Наследия ЮНЕСКО.

(Окончание на стр. 12).

## Ликвидация «Эковахты» - преступление адыгейских властей

Заявление партии ЯБЛОКО

Принятое Верховным судом Республики Адыгея решение о ликвидации «Экологической вахты по Северному Кавказу» - политическая месть властей за многолетнюю успешную деятельность организации.

Природоохранная правозащитная общественная организация «Экологическая вахта по Северному Кавказу» существует с 1997 года и является самой активной гражданской организацией, защищающей природу от произвола чиновников на Северном Кавказе. Ее руководители Андрей Рудобаха, Сурен Газарян, Евгений Витишко, Дмитрий Шевченко - активные оппоненты губернатора Краснодарского края А. Ткачёва, их уже не раз преследовали власти за активную гражданскую и политическую позицию.

Ранее Сурен Газарян и Дмитрий Шевченко подготовили подробный доклад об экологическом ущербе, нанесенном региону сочинской Олимпиадой, что, естественно, вызвало недовольство губернатора А. Ткачёва. Если раньше тактика власти заключалась в том, чтобы расправляться с руководителями «Экологической вахты» по одионке - Евгений Витишко в тюрьме, против Сурена Газаряна и Андрея Рудобаха были возбуждены уголовные дела, то сейчас власти решили выйти на новый уровень и ликвидировать всю организацию разом.

Судебное заседание проходило с множеством нарушений, ответчику даже не было известно о судебном процессе.

Формальный повод для ликвидации организации - технические нарушения, которые легко могут быть устранены. В числе реальных претензий представители властей называют финансирование Эковахты за счет иностранных грантов. Мы предлагаем властям финансировать организацию за счет федерального или регионального бюджета - ведь ее деятельность общественно значима и полезна, а охрана окружающей среды - важнейшее дело для регионов Северного Кавказа.

«Экологическая вахта по Северному Кавказу» обжаловала решение о своей ликвидации в Верховном Суде РФ. Партия ЯБЛОКО призывает Верховный Суд беспристрастно рассмотреть этот вопрос и отменить антиконституционное решение адыгейского суда о запрете организации как политически мотивированное.

Председатель партии Сергей МИТРОХИН.  
26.11.2014.

## Амурское ЯБЛОКО требует провести проверку

Амурское отделение партии ЯБЛОКО не смогло добиться от Роспотребнадзора оценки экологической обстановки в районе парка Дружбы. С просьбой оценить, насколько ухудшился воздух из-за уничтожения деревьев, в амурский Роспотребнадзор обратилась председатель отделения Наталья Калинина. Но специалистам не удалось этого установить.

В начале сентября в районе парка Дружбы были вырублены десятки деревьев. По решению Благовещенской епархии на этом месте построен храм. Взамен православные высадили саженцы в другом месте.

«Яблочники» направили запрос в управление Роспотребнадзора по Амурской области. Но получили ответ, что определить степень негативного воздействия на воздух специалисты не могут. В том числе и потому, что размеры санитарно-защитной зоны, где запрещено располагать промышленные объекты и другие источники вредного воздействия, для этого района муниципалитетом не установлены.

Обращение партии ЯБЛОКО Роспотребнадзор перенаправил в мэрию и ГИБДД. Тем временем «яблочники» намерены обратиться в природоохранную прокуратуру с просьбой провести проверку по экологической ситуации в этом районе.

Амур.инфо. 05.12.2014.

## Новогодняя акция

РО фракции «Зеленая Россия» в Забайкальском крае проводит акцию к Новому году - «Старость в радость». Будут собраны небольшие подарки с теплыми вещами, календариками, открытками от партии ЯБЛОКО для домов престарелых и одиноких стариков. Подарки также будут собраны по школам и организациями. Акция продлится до Рождества.

Марина СУХИНИНА,

председатель РО фракции в Забайкалье.



## Экологические события 2014 года в России и мире

(Окончание. Начало на стр. 11).

**Июнь - декабрь.** Введены в эксплуатацию три последних гидроагрегата Богучанской ГЭС (на 95 % принадлежит кипрской компании «Boges Limited»). Заполняемое водохранилище поглотило имеющие мировое значение памятники неолитической культуры и тысячи га лесов, Ангара как река фактически перестала существовать, превратившись в цепочку водохранилищ.

**Июнь.** Отгружена первая нефть с платформы «Приразломная» в Печорском море.

**Июль.** В Московской области зверски убиты экоактивистка и эко-блогер Ирина Зеленина с дочерью. Убийство не раскрыто.

**Июль-сентябрь.** На Байкале разразилась экологическая катастрофа из-за массового развития чужеродной водоросли спиригиры (биомасса этого вида достигала в летние месяцы сотен тысяч тонн).

**Август.** Впервые за последние 10 лет раскрыто убийство белого медведя (обнаружено в апреле на о. Вайгач, браконьером оказался житель Воркуты). По экспертным оценкам, в Российской Арктике от рук браконьеров погибает ежегодно около 200 белых медведей.

**Сентябрь.** Кандидаты, выдвинутые партией ЯБЛОКО, получили в среднем по Москве больше 12 % голосов избирателей на муниципальных выборах - при том, что не скрывали своего отрицательного отношения к агрессии России в Украине. В подмосковном Жуковском за кандидатов ЯБЛОКА проголосовали более половины избирателей.

**Октябрь.** В Уфе (Башкирия) задушена собачьим ошейником Земфира Галлямова - руководитель приюта для животных «Доброта», убийство не раскрыто.

Верховный Суд РФ поддержал требование ГРИНПИС России не исключать территорию месторождения золота «Чудное» из территории нацпарка «Югыд Ва» и тем запретил кипрской компании «Голд минералс» вести добычу золота на территории Всемирного Природного Наследия «Девственные леса Коми».

Принят закон ФЗ № 307 от 14.10.2014 г., позволяющий госинспекторам фиксировать нарушения видеочамерой (без обязательных ранее двух понятых), что облегчает документирование экологических правонарушений.

**Ноябрь.** Правительство подготовило законопроект по сокращению числа населенных пунктов, входящих в Чернобыльскую зону, с 4413 до 2161.

Законом «О внесении изменений...» от 24.11.2014 г. № 361-ФЗ исправлена «редакционная ошибка» Думы, ранее в 2014 г. принявшей закон, лишивший природоохранников права составлять протоколы об административном правонарушении.

Неэффективность системы контроля качества окружающей среды показана бессилием контрольных служб в Москве установить источники мощного загрязнения территории ртутью (40-кратное превышение ПДК) и сероводородом на юге и юго-востоке города.

### ЗА РУБЕЖОМ

2014 год оказался по средней температуре в мире самым теплым годом за более чем 150 лет - с начала регулярных наблюдений.

В 2014 г. стали яснее контуры биосферного кризиса, в том числе: - небывалая за последние сотни тысяч лет acidification (подкисление) Мирового океана (за счет поглощения углекислого газа);

- сокращение численности позвоночных животных в среднем более чем в два раза (на 52 %) за последние 40 лет. Численность популяций пресноводных видов сократилась на 76 %, морских - на 39 %; численность всех видов в Южной Америке сократилась на 83 %, в Азиатско-Тихоокеанском регионе на 67 %, в России (вместе с Европой и Сев. Африкой) - на 30 %.

В 2014 г. стали яснее масштабы радиоактивного выброса Фукусимы (по радиоксенону больше, чем Чернобыль). Если бы направление ветра было другим и выброшенные радионуклиды выпали на территории Большого Токио, произошла бы «гибель страны как суверенного государства».

Фирмы «Adidas» и «Puma» присоединились к добровольному запрету на использование пер- и полифторированных соединений (ПФС), разрушающих гормональную систему человека, в производстве водонепроницаемой одежды и обуви.

### Некоторые факты по странам:

**Австралия (ноябрь).** На очередной конференции Комиссии по сохранению морских живых ресурсов Антарктики Россия и Китай в четвертый раз за последние три года заблокировали создание заповедной зоны в Южном океане у берегов Антарктиды. Украина и Норвегия, которые ранее выступали против создания морского заповедника, на этот раз поддержали проект.

**Великобритания. Сентябрь.** На дорогах появился первый в мире автомобиль, работающий на энергии экскрементов («фекальный автобус»). **Октябрь.** У. Браудер - инициатор принятия «списка Магницкого», вводящего международные санкции против морально деградировавших российских должностных лиц - заявил о намерении ходатайствовать о расширении этого списка за счет должностных лиц, лично причастных к организации преследования экологов в России.

**Германия.** В полдень 11 мая доля возобновляемой энергии в энергосистеме страны составила 75 % (в годовом энергодобавлении возобновляемые источники составили в 2014 г. около 30 %; для справки - в России около 1,5 %);

**Китай (ноябрь).** Китай и США приняли совместный план действий по предотвращению изменений климата и сотрудничеству в области развития чистой энергетики.

**Корея (сентябрь).** Суд принял положительное решение по иску заболевшего раком щитовидной железы из-за соседства с АЭС.

**Монголия.** Подготовлено решение строить плотины (гидроэлектростанции и ирригационные сооружения) на главном притоке Байкала реке Селенге (неизбежно приведет к уменьшению стока).

**Нидерланды (март).** Международный суд ООН в Гааге признал, что японская программа по добыче китов «в научных целях» не является научной, и запретил Японии добывать китов в морях Антарктики. Сначала Япония согласилась прекратить промысел, но потом заявила, что продолжит «научный» промысел.

**Швеция (октябрь).** Нобелевская премия по физике присуждена японским ученым за изобретение «нового энергоэффективного и экологичного источника света - голубого светодиода».

**А. ЯБЛОКОВ.**  
24 дек. 2014.

Полигон «Красный Бор» - крупнейшую на Северо-Западе России свалку химических отходов - в народе прозвали химическим Чернобылем. Около 2 миллионов тонн «химии», накопившиеся здесь за 45 лет, представляют реальную угрозу для расположенного всего в нескольких километрах Санкт-Петербурга.

Еще в начале 90-х прошлого века администрация северной столицы объявила о своих намерениях обезвредить полигон. Было принято решение о строительстве на его территории завода по переработке химотходов. За 20 лет в стройку вложены миллиарды рублей. Но до сих пор завод так и не построен. Тем временем химическая свалка начала расползаться по окрестностям.

В «Красный Бор» действительно свозят самую вредную и опасную «химию», образующуюся в промышленности, сельском хозяйстве и быту, - пестициды, батарейки, старые аккумуляторы, отработанные люминесцентные лампы. Кроме того, пастообраз-

чение не более 2 лет» - сказано в п.6.4 СНиП 2.01.28-85. Картам-котлованам в «Красном Бору» также 45 лет. Список нарушений можно продолжать...

Пожалуй, самые критичные относятся к сфере обращения с жидкими отходами. Так, согласно правилам, захоронение отходов различного класса опасности должно осуществляться отдельно в специальные карты. Перед захоронением, согласно правилам же, жидкие негорючие отходы должны быть обезвожены, а при технической возможности и обезврежены (СНиП 2.01.28-85). На полигоне «Красный Бор» порядки свои. Все жидкие отходы сливаются «в общий котел» - карты-котлованы - без предварительных процедур обезвоживания и обезвреживания. В котлованы же сбрасывались тара из-под масел и красок, бой от ртутных ламп и другой хлам.

К тому же действующие карты-котлованы находятся буквально под небом голубым. То есть ничем не защищены от осадков. Их уровень постоянно пополняется за счет дож-

ства Петербурга и Ленинградской области заговорили о необходимости строительства перерабатывающего завода. Все сошлись на мнении, что полигон «Красный Бор» исчерпал ресурсы, он переполнен, что содержимое опасных карт нужно обезвредить, и как можно быстрее.

Интересно, что один из первых шагов по обезвреживанию полигона «Красный Бор» предпринял Владимир Путин, занимавший в то время должность первого заместителя председателя правительства Санкт-Петербурга. «Просить Комитет экологии и природных ресурсов Санкт-Петербурга и Ленинградской области: ускорить проведение экологической экспертизы технико-экономического обоснования строительства завода и предоставить заключение до 15.12.1994 г.» - говорится в постановлении правительства Петербурга № 22 от 13.10.1994 г. за подписью нынешнего президента России. Тогда же, в конце 1994-го, главы правительств Санкт-Петербурга и Ленинградской области -

## Полигон «Красный Бор»:

ные и жидкие отходы: химические реактивы, отходы гальваники, кислоты, соли хрома, бериллия, свинца, нефтепродукты, отработанные масла, чрезвычайно опасные и высокоопасные отходы I-II классов опасности. Везли их сюда сотни предприятий Санкт-Петербурга, Ленинградской области. Говорят, и поставщики из других регионов.

- С одной стороны, кембрийские глины, в которые захоронивались токсиканты, должны были надежно защитить грунтовые воды и почвы от их распространения, - говорит генеральный директор НПО «Центр благоустройства и обращения с отходами», председатель Эколого-политического дискуссионного клуба «Северо-Запад» Алексей Гурьев. - С другой, при закладке полигона, а также в процессе его дальнейшей эксплуатации были допущены серьезные просчеты и нарушения.

### ПОД НЕБОМ ГОЛУБЫМ

- Прежде всего, полигон был сооружен не в том месте, - продолжает Алексей Гурьев. - Согласно п.2-2 СНиП 2.01.28-85, полигоны токсичных промышленных отходов должны размещаться ниже мест водозаборов питьевой воды. «Красный Бор» находится выше водозабора Водоканала Санкт-Петербурга. Причем, всего в 6,5 километрах от Невы. «Размер участка захоронения токсичных отходов устанавливается из срока накопления в течение 20-25 лет» - это требует п. 2.5 тех же СНиП. Наш полигон действует с 1970 года, то есть почти 45 лет. «Объем карты должен обеспечивать прием отходов на захоронение в те-

дей и снегопадов. Чтобы ядовитая жижа не перевалила через край, котлованы обваловываются глиной по периметру. В результате зеркало жижи поднялось над естественным уровнем почвы до 5-7 метров. Таких карт на полигоне пять, в них, по некоторым оценкам, содержится до 700 000 кубометров токсичных веществ.

- Подобная практика захоронения химических отходов не имеет известных нам аналогов в мире, - комментирует Алексей Гурьев. - Именно она и может стать причиной «химического Чернобыля», что весьма вероятно при участии экстремальных погодных явлений.

Сценарий гипотетической трагедии примерно таков. В случае экстремально обильных и продолжительных ливней либо небывало высоких паводков обвалочные дамбы могут быть размыты. Они и без того стоят в заплатах. Тогда содержимое карт вместе с паводковыми или ливневыми водами неотвратимо устремится в Неву. Массовое попадание в реку питьевого значения ядов высших классов опасности для пятимиллионного города чревато катастрофой. Впрочем, как и для жителей рек Большая Ижора, Ижора, Нева и для восточной части Финского залива.

Уже в 1993 году проблема была признана на международном уровне - Хельсинкская комиссия внесла полигон «Красный Бор» в список «горячих точек» российской части Балтийского моря. То есть сочла реальной угрозой благополучию Балтики.

### ХОРОШЕЕ НАЧАЛО

Обеспокоились не только финны. В начале 90-х правитель-

Анатолий Собчак и Александр Беляков - обратились к премьер-министру РФ Виктору Черномырдину с ходатайством о включении строительства перерабатывающего завода в перечень федеральных программ за 1995 год.

Что не осталось без внимания. В инструктивном письме Министерства финансов РФ № 7-01-13 от 22.11.1995 «О финансировании строек федеральной инвестиционной программы 1995 года» говорится о выделении 15 млрд рублей (соответствует 3,3 млн долларов по курсу 1995 года) «для сооружения предприятия по переработке токсичных отходов в районе полигона «Красный Бор». А на 20 ноября 1995 года, сообщается в том же письме, был выделен 1 млрд рублей (или 220 тысяч долларов).

### СКАЗКА ПРО БЕЛОГО БЫЧКА

Прошло 20 лет. Завод так и не пущен в эксплуатацию. И не потому, что о нем все вдруг забыли. На протяжении двух десятилетий «Красный Бор» оставался в центре внимания как региональных, так и федеральных властей. Свидетельством тому постоянное финансирование объекта, а также включение в Государственную программу РФ «Охрана окружающей среды на 2012-2020 г.г.».

- Тема «Красного Бора» периодически обсуждалась в СМИ, - продолжает Алексей Гурьев. - Причем, в какие-то моменты превращаясь в орудие политической борьбы. Так, об опасном полигоне много говорили накануне досрочной отставки в 2003 году губернатора Петербурга Владимира Яковлева.

В октябре 2003 года, после победы на губернаторских



← выборах Валентины Матвиенко, председатель Комитета по природопользованию городской администрации Дмитрий Голубев устроил для журналистов (в их числе была и автор текста - прим. ред.) пресс-тур на полигон, заявив: вот увидите, какой порядок здесь будет через пару лет. Сегодня можно сказать смело: порядка не навели.

Трижды взрывалась пресса при крупных пожарах, случившихся в Красном Бору в 2006, 2008 и 2011 годах. Загоралась химическая свалка опять-таки из-за безалаберности и неопытности персонала. Задыхались жители близлежащих поселений, ядовитые облака доходили до Петербурга... Пожарные справились с огнем, жизнь текла своим чередом.

А чиновники не уставали обещать скорый ввод долгожданного завода. Неравнодушные к безопасности петербуржцев демонстрировала Валентина Матвиенко, Георгий Полтавченко и вовсе взял быка за рога, поручив завершить

лось. Возникает вопрос: имелись ли на декабрь 2012 года основания для заключения такого контракта?

Всего за период с 1997 по 2011 год на строительство экспериментального завода, согласно отчету ХЕЛКОМ «Подготовка материалов по оценке текущего состояния дел с российскими «горячими точками» для отчета Секретариата на Министерской встрече в 2013 году», только правительство Санкт-Петербурга израсходовало 2 801 845 700 рублей. В 2012 году в стройку было вложено 42 400 000 рублей из федерального бюджета и 119 927 000 из бюджета Санкт-Петербурга. И это далеко не все деньги.

- Даже за три миллиарда рублей давно можно было бы построить предприятие по обезвреживанию, навсегда устранив для пяти-миллионного Петербурга и природных водоемов риск химического Чернобыля, - говорит Алексей Гурьев. - Но бесконечная стройка продолжается, игнорируя все мыслимые и немыслимые

вновь окружена информационной блокадой. Мы не знаем, какой проект готовит «Пеуру Рус». По нашим данным, речь вновь идет о сжигании, которое в данном случае попросту недопустимо. В сентябре 2014 мы обратились в Комитет с просьбой проинформировать нас о принятых решениях, ответа до сих пор нет. Город и область снова остаются в неведении.

Никакой информации нет и на сайте «Красного Бора». В разделе «Новости» - два коротких сообщения за 2012 год. Сайт предприятия с 40-летней историей, стратегической для региона специализацией практически пуст.

А нам очень бы хотелось прояснить и вопрос о судебных процессах, разгоревшихся в последний год между Комитетом и подрядчиками работ на полигоне - ООО «СУ-12 «Трест 32», ООО «БелСтрой», а также ЗАО «Безопасные технологии», посчитавшим контракт с «Пеуру Рус» незаконным. Не комментируя, кто прав, кто виноват, отметим: суды с подряд-

ельница поселка Красный Бор Виктория Маркова. - Очистные сооружения полигона не работают. Участок термического обезвреживания (УТО) тоже не работал несколько лет. Сейчас УТО якобы частично введен в эксплуатацию. На заседании Общественного экологического совета при губернаторе Ленинградской области 14 апреля 2014 года председатель Комитета по природопользованию Валерий Матвеев сообщил, что при помощи УТО полигон понижает уровень карт. Он, видимо, был не в курсе, что накануне заседания члены Совета побывали на полигоне и убедились в продолжающемся простое УТО. То есть Матвеев вводил членов Совета и губернатора Дрозденко в заблуждение. В нашу общественную организацию из самых разных источников постоянно поступает информация о том, что уровень карт на полигоне понижается незаметливо. Дожди идут, остается один выход: перекинуть шланги из ядовитых карт в магистральный канал...

В апреле 2014 года о несанкционированных сбросах заявила экологическая общественная орга-

обводнения! А затем отфильтровать из них воду. Дальше - определиться с безопасным хранением химических масс, их останется на порядок меньше. Полигон перестанет быть угрозой. И тогда можно будет спокойно, без нервов и суевы подобрать технологии безопасной переработки. А также определиться со строительством завода. Не тишком, а при широком участии экспертов от общественности.

Но почему же тогда 20 лет идет весь этот спектакль?

- В 2006 году был заключен трехсторонний договор о государственном партнерстве между МПР России, комитетами по финансам и природопользованию администрации Санкт-Петербурга по поводу строительства французского перерабатывающего завода стоимостью 18 млн евро, - рассказал экс-замглавы Комитета по природопользованию Санкт-Петербурга с 2002 по 2010 годы Олег Крупнов. - Этому соглашению помогла состояться встреча между президентами России и Франции Владимиром Путиным и Жаком Шираком. Эта технология и предусматривала предварительное обезвреживание. Проект фантастически выгодный для города - он окупился бы за два года. Но его завалили ответственные чиновники Комитета, потому что долгострой для них выгоднее...

Вообще-то какой-то иной вывод в данной истории сделать трудно. Похоже, полигон стал бюджетной дырой, через которую выводились денежные средства. А его экологическая опасность стала тем аргументом, который обеспечивал поступление все новых и новых потоков финансирования. Страх, как выясняется, дело доходное.

Только вот для местного населения такая политика оборачивается настоящей трагедией. По данным ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека», заболеваемость в населенных пунктах, расположенных в 3-километровой зоне от ГУПП «Полигон «Красный Бор», повышена. Например, «заболеваемость аллергическим ринитом детского населения поселка Красный Бор в период 2005-2008 годов значительно превысила среднеобластные и районные показатели (в 2007 году превышение составило 11,47 раз), - говорится в отчете НИИ. - В 2008 году отмечено резкое увеличение заболеваемости детей астмой и превышение среднеобластного показателя в 9,52 раза». Данная статистика, разумеется, не учитывает маленьких и взрослых петербуржцев, которым «повезло» выпить из-под крана воды с «приветом» с полигона невезения...

По итогам 20 лет активного обсуждения в СМИ и отражения в них же бурной деятельности по решению проблем «Красного Бора» приходится констатировать: чиновники доигрались - химический Чернобыль под Петербургом практически стартовал.

Кто за это ответит?

Автор благодарит Эколого-политический дискуссионный клуб «Северо-Запад», взявший под общественный контроль деятельность наиболее опасных с точки зрения экологических рисков производственных объектов региона. А также всех членов и друзей клуба - руководителей институтов, сотрудников экологических служб, прокуратуру и тех неравнодушных чиновников и депутатов, что оказали содействие в подготовке данной публикации. Особая благодарность - беззастенчиво ушедшему от нас Олегу Рэмовичу Крупнову.

**Лина ЗЕРНОВА,**  
лидер РО ЯБЛОКА в Ленинградской области.  
09.12.2014.  
www.yabloko.ru

На фото: глиняная заплатка на обвалочной дамбе одной из карт (фото С. Скворцова); пожар на полигоне «Красный Бор» в 2008 году (фото Slidersoul); Виктория Маркова, жительница Красного Бора, председатель местной инициативной группы.

## химический Чернобыль уже стартовал

строительство первой очереди в 2014 году, а весь завод построить в январе 2015 года.

2014 год на излете, но ни одно из обещаний так и не выполнено.

### МИЛЛИАРДЫ В НИКУДА?

А теперь немного цифр. Обратимся к сайту www.gz-spb.ru Как следует из размещенной на нем информации, в ноябре 2007 года на строительство 1-й очереди экспериментального предприятия по переработке и захоронению токсичных отходов Санкт-Петербурга и Ленинградской области ЗАО «СУ-12 «Трест 32» получило 483 128 759 рублей. Три года спустя, в ноябре 2010 года, та же строительная компания получает 100 224 936 бюджетных рублей. Ситуация повторяется в 2012 году: в октябре ЗАО «СУ-12 «Трест 32» вновь получает 132 827 350 рублей. Итого более 716 миллионов из бюджета Петербурга.

Забегая наперед, скажу, что на сегодня не доведена до ума ни одна из очереди проекта, разработанного в середине 90-х годов ФГУП «РНЦ «Прикладная химия». По данным нашего источника, в здании по обезвреживанию органических отходов исчезла часть технологического оборудования. Корпус по сжиганию неорганических веществ стоит вовсе пустой, разрушаясь под атмосферными осадками. Приходит в негодность и неработающая линия очистки хозяйственных сточных вод, а линия ливневых стоков, как выяснилось, рассчитана не на токсичные стоки, а на обычные городские...

Между тем, согласно тому же сайту госзакупок, за стройкой велся неусыпный технический надзор. Только в 2007 году ГУПП «Полигон «Красный Бор» получил на эту деятельность из бюджета 3 360 285 рублей. А на разработку обоснований и рекомендаций по строительству было выделено 930 000 рублей. В 2011 году за технический надзор за строительством было выплачено около полутора миллионов рублей. В 2012 году - около 1 800 000. Из них за 20 дней декабря 2012 года Комитет по природопользованию администрации Санкт-Петербурга выплатил ООО «Инжиниринговая фирма «ТОРЭКСТ» около 140 000 рублей. Все бы хорошо, но согласно данным Ростехнадзора, строительство завода с ноября 2012 по сентябрь 2013 года вообще не ве-

риски. И здесь мы имеем дело либо с вопиющей бесхозяйственностью, либо с преднамеренным хищением бюджетных средств.

### ПОЛИГОН НЕВЕЗЕНИЯ

Пока чиновники рассказывали населению сказку про белого бычка, проект перерабатывающего завода устарел. Данное мнение от имени экспертного сообщества Петербурга выразил, в частности, председатель комитета по экологической, промышленной и технологической безопасности Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга, председатель правления «Санкт-Петербургского Экологического союза» Семен Гордышевский:

- Технология сжигания - а именно она лежала в основе проекта, разработанного 20 лет назад РНЦ «Прикладная химия», с точки зрения сегодняшнего дня, недопустима, - заявляет он. - Сжечь сотни тысяч тонн накопившейся «химии» - при том, что 1 тонна дает 4 тонны еще более опасных продуктов горения, - означает подвергнуть угрозе здоровье миллионов людей. Нужны иные технологические решения. За 20 лет наука ушла далеко вперед, взгляды на технологии переработки поменялись.

Соответствующие технические решения были вынесены Гордышевским на рассмотрение депутатов Законодательного собрания и правительства Санкт-Петербурга, изложены на круглых столах и пресс-конференциях. И, казалось бы, чиновники среагировали. Нынешним летом новый глава Комитета по природопользованию Валерий Матвеев (руководит с осени 2013 года) заявил СМИ о необходимости корректировки проекта завода. А 4 августа 2014 года Комитет заключил госконтракт с ООО «Пеуру Рус» на сумму более 49 миллионов рублей. За эти средства компания должна разработать «техико-экономическое обоснование проекта на основе выбранной инновационной технологии, пройти экологическую и государственную экспертизы, провести общественные слушания и разработать рабочую документацию строительства завода».

- С одной стороны, к ответственности прислушались, - комментирует Семен Гордышевский. - С другой, ситуация на полигоне

чихами - что-то новое в деятельности Комитета. Полигону катастрофически не везет.

### РАСПОЛЗАЮЩАЯСЯ «ГОРЯЧАЯ» ТОЧКА

Ошибки, заложенные при сооружении полигона химических отходов, несоблюдение правил и норм при обращении с токсикантами, чиновничьи хитрости с освоением бюджетных средств не могли не иметь последствий: «горячая» точка расплывается по окрестностям.

«При устройстве глиняной обвалочки происходит нарушение структуры кембрийской глины, вследствие чего глиняная обвалочка может не гарантировать полную изоляцию агрессивных жидких промышленных отходов, - говорится в письме межрайонной природоохранной прокуратуры Ленинградской области № 2-44в-02 от 28.04.2014. - По результатам аналитического контроля поверхностных и подземных вод СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор» систематически выявляются превышения предельно-допустимых концентраций (ПДК) по таким веществам, как нефтьпродукты, кадмий, свинец, никель, цинк, формальдегид, ртуть, фенол».

В 2010 году Гринпис отобрал пробы воды из магистрального канала, идущего с территории полигона в реку Большая Ижорка. Результаты анализа таковы: концентрация ртути в воде оказалась в 56 раз больше предельно допустимого уровня, установленного для рыбохозяйственных водоемов, полихлорированных бифенилов - в 650 раз, фенолов - в 2,1 тысячи раз. Напомним, Большая Ижорка впадает в реку Ижора, а та в Неву, из которой пьет Петербург...

Жители близлежащих поселений - Красного Бора, Феклистова, Мышкина - утверждают, что полигон постоянно стравливает содержимое переполненных карт в магистральный канал. Разумеется, тайно, по ночам или в выходные. О несанкционированных сбросах дает знать о себе расплывающийся окрест резкий удушливый запах.

- Периодически задыхаемся от смрада, - говорит председатель местной инициативной группы жи-

низация «Зеленый Фронт». А Департамент Росприроднадзора по Северо-Западному федеральному округу, проводивший проверку по публикации в 47news, ответил нам: «28.05.2014 г. завершено проведение внеплановой выездной проверки в отношении СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор». По результатам лабораторных исследований, проведенных в ходе проверки, установлено, что СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор» осуществляется сброс сточных вод в магистральный канал, впадающий в Б. Ижорку, с превышением предельно-допустимых концентраций».



По данным ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники им. Б. Е. Веденеева», за 40 лет эксплуатации полигона на поверхностные и подземные воды с его территории поступило около 14 миллионов кубических метров загрязненных стоков. Содержимое карт обнаруживается на соседних с полигоном полях и в верховьях рек.

Проще говоря, «горячая» точка российского побережья Балтики расплывается по окрестностям. Особенно печально это констатировать в нынешнем году, объявленном Россией, Финляндией и Эстонией годом Финского залива. К слову, по поводу этого начинания в Петербурге прошло немало пышных и многословных мероприятий.

### СТРАХ - ДЕЛО ДОХОДНОЕ

- Самое интересное, что экологическую драму, разворачивающуюся в «Красном Бору», несложно остановить, - заявляет Семен Гордышевский. - Прежде всего, нужно защитить карты от атмосферных осадков. Нельзя изначально допускать их

## Куда увезут радиоактивные отходы из Ангарска?

Красноярская экологическая фракция «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО выразила сегодня глубокую обеспокоенность низким качеством представленных на общественное обсуждение материалов по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта вывода из эксплуатации хранилища сооружения 310 ОАО «Ангарский электролизный химический комбинат». Красноярские экологи обратились к мэру Ангарска и предложили министру природных ресурсов и экологии РФ Сергею Донскому взять представленный проект на особый контроль, поскольку ликвидация радиоактивного хранилища в Ангарске представляет потенциальную угрозу для Байкальской природной территории.

«Содержательная часть ОВОС, уместившаяся всего на 15 (пятнадцати) страницах, не раскрывает воздействие проекта на окружающую среду в полном объеме, а также не дает необходимых исходных данных для проведения независимой оценки такого воздействия (нет описания характеристик отходов, нет описания технологии их извлечения, сортировки, контейнеризации и т.п.)», - говорится в письме, направленном сегодня красноярскими яблочниками в адрес оргкомитета общественных слушаний в Ангарске.

Экологи подчеркивают, что в материалах ОВОС ни разу не встречается определение «радиоактивные отходы», хотя по косвенным данным можно сделать вывод, что в хранилище сооружения 310 хранятся именно они. «Мы считаем такое умолчание намеренным, чтобы вывести данный проект из-под действия Федерального закона Российской Федерации от 11 июля 2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами» и из компетенции «Национального оператора по обращению с радиоактивными отходами» («НО РАО»)), - отмечается в письме.

Особую обеспокоенность у нас вызывает вопрос о месте перемещения радиоактивного содержимого хранилища сооружения 310, - говорит лидер красноярской экологической фракции РОДП ЯБЛОКО Александр Колотов. - Материалы ОВОС постулируют лишь необходимость его перемещения без конкретизации способа транспортировки и места назначения. С учетом перспективных планов госкорпорации «Росатом» о строительстве под Красноярском пункта глубинного захоронения радиоактивных отходов есть вероятность того, что местом окончательного захоронения перемещенного содержимого хранилища 310 станет именно красноярский репозиторий. В та-

ком случае воздействие проекта вывода из эксплуатации хранилища сооружения 310 ОАО «Ангарский электролизный химический комбинат» затрагивает Красноярский край, тем самым проект приобретает межрегиональный характер и требует проведения общественного обсуждения и на территории затрагиваемого региона.

По словам Колотова, Красноярское отделение экологической фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО, целиком и полностью разделяя стремление к обеспечению экологической безопасности содержимого хранилища 310 ОАО «АЭХК», считает необходимым выполнить оценку воздействия представленного проекта на окружающую среду в полном объеме, точно определить весь цикл обращения с содержимым хранилища 310, дать точные характеристики данного содержимого и указать потенциальные угрозы для окружающей среды, выявить затрагиваемые проектом регионы и экосистемы, четко сформулировать меры безопасности при упаковке, транспортировке, погрузке-разгрузке и захоронении содержимого и обозначить возможности независимого общественного экологического контроля над реализацией данного проекта.

Пресс-релиз. 04.12.2014.

## Подземная лаборатория «Росатома» и общественный контроль

Выступление лидера красноярской экологической фракции «Зеленая Россия», общественного экологического инспектора Красноярского края Александра КОЛОТОВА на VII Региональном общественном форуме-диалоге «Атомные производства, общество, безопасность-2014», на секции «Открытый диалог - основа общественного согласия и гражданской поддержки атомной отрасли» (14.11.2014 г., Красноярск, СФУ):

Итак, в следующем году нас ждут общественные слушания по подземной исследовательской лаборатории (ПИЛ) для изучения возможности размещения под Железногорском пункта захоронения высокоактивных радиоактивных отходов. Надеюсь, эти слушания, в отличие от общественных слушаний в ЗАТО Железногорск 2012 года, будут носить открытый характер. Но что будет после общественных слушаний? Нужен ли общественный контроль в отношении подземной исследовательской лаборатории?

Я думаю, что да, конечно, ну-

но кто тогда будет субъектом этого общественного контроля?

В этом году принят федеральный закон «Об основах общественного контроля», где прописаны субъекты общественного контроля, в том числе общественные палаты регионов. В нашем случае таким субъектом выступает Гражданская ассамблея Красноярского края, которая уже приняла решение о создании специальной постоянной комиссии по ядерно-радиационной безопасности. То есть субъект определен. Отмечу, кстати, что формирование комиссии носило инклюзивный характер - в нее могли записаться все желающие. Единственное - я выступал против включения туда сотрудников госкорпорации «Росатом», поскольку мне кажется, что контролировать себя собой же - ну

это какой-то фарс, конечно.

Но что насчет объекта общественного контроля? Ведь очевидно, что мы не можем контролировать физическое сооружение (лабораторию под землей)? Но над чем тогда контроль?

Думаю, контроль должен быть, прежде всего, над двумя процессами: процессом строительства подземной исследовательской лаборатории и процессом исследований (эксплуатации подземной лаборатории).

Почему важен контроль над процессом строительства? Я напомним, что еще в начале 2013 года, на форуме-диалоге в Москве, со стороны экологов было заявление, что подземная исследовательская лаборатория ни в коем случае не должна становиться первой очередью пункта захоронения радиоактивных отходов. И я очень рад, что специалисты «Росатома» в итоге прислушались к нашей позиции и в том проекте, который будет подаваться на госэкспертизу, действительно будет предусмотрен этот принцип: ни одна из подземных выработок для лаборатории не будет впоследствии использоваться для захоронения там радиоактивных отходов.

Таким образом, с точки зрения общественного контроля мы заинтересованы в том, чтобы данный проект, данный проектный принцип был соблюден в полном объеме. Поскольку все, кто сталкивался с процессом строительства, знает, что внесение изменений в проект на данном этапе практически неизбежно (и поэтому исполнительная документация всегда отличается от проектной) - именно поэтому обще-

ственный контроль на этапе строительства необходим. Как его субъект, мы должны иметь доступ к отчетной документации подрядчика перед заказчиком о ходе работ, регулярно встречаться с представителями авторского надзора на площадке и, в целом, с теми специалистами «Росатома», которые курируют проект.

Теперь что касается процесса исследований, которые должны проводиться данной лабораторией. Конечно же, общественный контроль научных исследований - это звучит довольно нелепо. Но, тем не менее, должна быть обеспечена независимая верификация полученных лабораторией результатов. Только в этом случае можно гарантировать отсутствие любых натяжек в выводах и говорить о том, что результаты работы лаборатории прошли перекрестную проверку. Общественный контроль может осуществляться на уровне выбора независимых экспертов, которые проводят такую верификацию.

Коллаж Людмилы ЯКОВЛЕВОЙ.



## О мерах по расширению парковых зон, сохранению и воссозданию лесопаркового защитного пояса

Заявление регионального Совета Московского ЯБЛОКА

Московские парки вместе с лесопарковым защитным поясом (ЛЗП) Москвы являются важнейшим источником экологического благополучия столицы. Генеральный план развития Москвы 1971 года предусматривал организацию зеленых полос по радиальным направлениям на основе объединения Сокольнического, Измайловского, Лосиноостровского и Битцевского лесопарков с существующими и новыми бульварами, скверами и садами. Генеральным планом развития Москвы 2010 года предусмотрено сохранение и развитие озелененных и особо охраняемых территорий (ООПТ).

Однако, несмотря на принимаемые экологически ориентированные генеральные планы, концепция Москвы как зеленого города не реализуется. Сегодня мы вынуждены констатировать деградацию ЛЗП Москвы, который с каждым годом все хуже и хуже выполняет свои задачи.

Сложившаяся ситуация обусловлена как природными факторами (потепление климата и, как следствие, эпидемия жука короеда-типографа), так и антропогенными. Среди них бессистемная вырубка и застройка зеленых зон, расширение магистралей за счет зеленых насаждений, застройка озелененных и особо охраняемых природных территорий непрофильными объектами (храмами на территориях объектов природного комплекса), планы по размещению Парламентского центра на территории ООПТ ПИП «Москворецкий», по дорожному строительству на территории национального парка «Лосиный остров» и др.), слабое озеленение новых жилых массивов Москвы и Московской области.

Региональное отделение партии ЯБЛОКО Москвы считает такое положение дел недопустимым, ведущим к экологической катастрофе в Московском регионе и обращается к мэру Москвы со следующими предложениями:

- В целях улучшения экологической ситуации в Москве незамедлительно обратиться к губернатору Московской области с предложением о создании исполнительного органа по воссозданию лесопаркового защитного пояса Москвы. Москвичи не должны быть заложниками финансовых проблем Московской области, градостроительных ошибок прошлых лет.

- Начать широкомасштабную кампанию по реальному озеленению улиц Москвы: дома должны быть отделены от дорог кустарниковыми посадками и деревьями.

- Провести мониторинг строительных проектов на западе и северо-западе Московской области и обратиться в правительство Московской области с требованием воспрепятствовать дальнейшей застройке бассейна Москвы-реки, в том числе отказаться от широкомасштабных строительных проектов - таких, как проект застройки 215 га Ильинского-Усова, планирующийся группой компаний «Мортон». Его реализация приведет к серьезнейшей экологической катастрофе всего Московского региона.

Председатель Московского ЯБЛОКА

С.С. МИТРОХИН.

10.12.2014.

## Действия «Лукойл» в Коми ущемляют права жителей республики

Заявление партии ЯБЛОКО в Республике Коми

Региональное отделение политической партии Российская объединенная демократическая партия ЯБЛОКО по Республике Коми выражает глубокую озабоченность ситуацией, сложившейся на территории Усинского и Ижемского районов Республики Коми.

ООО «Лукойл-Коми» ведет освоение земельных участков для добычи нефти без согласования и учета интересов местных жителей, что приводит к непрекращающимся массовым протестам местных жителей и представителей экологических организаций. Публичные слушания по вопросам освоения земельных участков и разработке месторождений проходят в районных центрах, а не в населенных пунктах, прилегающих к месторождениям нефти, что лишает жителей данных населенных пунктов какой-либо возможности выразить свое мнение по вопросам местного значения.

Постоянные разливы нефти как в местах добычи, так и на транспортной инфраструктуре свидетельствуют о том, что нефтяные компании не имеют реальной возможности обеспечить безаварийную работу как добывающего, так и транспортирующего оборудования. Разливы нефти и нефтепродуктов приводят к загрязнению почв и водоемов и делают невозможным нормальное существование людей на загрязненных территориях.

Региональное отделение политической партии Российская объединенная демократическая партия ЯБЛОКО по Республике Коми считает, что действия ООО «Лукойл-Коми» ущемляют права жителей Усинского и Ижемского районов Республики Коми на благоприятную окружающую среду.

На основании вышеизложенного региональный совет РО ПП РОДП ЯБЛОКО в Республике Коми считает необходимым следующее:

- ООО «Лукойл-Коми» проводить публичные слушания по вопросам освоения земельных участков для добычи нефти в населенных пунктах, прилегающих к месторождениям нефти, и учитывать мнение местных жителей.

Председатель регионального

отделения

Е.Е. ШАРАПОВ.

25.11.2014.



## Гринпис советует не отказываться от живых елок на Новый год, но...

Каждый год перед новогодними праздниками вырубается десятки тысяч сосен и елей. Традиция наносит немалый вред природе, однако Гринпис все же призывает не отказываться от живых деревьев. Активисты предлагают делать выбор в пользу живых елок. Дело в том, что производство пластмассовых деревьев является чаще всего грязным и токсичным, а если их еще и везут издалека (из Китая, например), к этому прибавляется серьезный транспортный след.

Вы можете возразить, что искусственную елку мы покупаем один раз и пользуемся ей всю жизнь, а живую ель приходится покупать каждый год. Это значит, что ежегодная доставка деревьев в совокупности нанесет больший ущерб экологии, чем доставка одной искусственной.

Но представители Гринпис все же уверены: если покупать елочку на законных рынках и

проверять документы на заготовку и провоз деревьев, то мы не нанесем никакого вреда окружающей среде. Такие деревья специально выращиваются для продажи к Новому году лесными хозяйствами. А вырученные деньги идут в лесхоз - на вос-

становление леса там, где он был и где он нужен.

Кстати, еще один хороший способ создать дома праздничную атмосферу - насобирать или купить букет из еловых лап на еловом базаре.

Натур Продукт.



## Картон на елке в тему!

На днях мы семьей побывали на детском дне рождения. Оно было бы обычным «детским адом», если бы не десятки возможностей для творчества. В том числе коробки из картона, превращенные в домики. Я сразу же вспомнил компанию «Сделано из Бумаги», с которой недавно познакомился в Питере. Их картонные столы, стулья, домики и животные были бы в тему!

Что же такого классного в картоне? Как организовать креативный рай для детей вокруг новогодней елки?

Во-первых, эргономичный дизайн.

В упакованном состоянии картонная мебель занимает минимум места, удобно нести в подарок. А когда разворачивается... Ух. Сам процесс сборки уже превращает пространство в детский праздник, самодельники ликуют! Стульчики к столам, устраиваем чаепитие. Собираем дом - и дети в нем играют часами самостоятельно, пока взрослые отдыхают. На выходные собрали домик - вывезли на дачу или к бабушке. Все секретники взяли с собой.

Во-вторых, экологичность. Вся продукция в «Сделано из Бумаги» произведена из гофрированного картона, а он - из переработанной бумаги. И вся продукция может быть вторично переработана на 100%. Например, если сдать ее на ежемесячные акции Раздельного Сбора или в пункты приема вторсырья по всей стране <http://recyclemap.ru> Что нельзя сделать с большинством пластиковых игрушек и детской мебели.

К тому же, при сборке не используется клей. Представьте, что в него обычно намазывают? И ребенок этим дышит и порой лижет. В картонном же исполнении все стык-в-стык и держится прочно.

В-третьих, прочный гофрокартон из 7 слоев.

Производители всячески исследовали свою бумажную мебель, понимая всю особенность ее использования в детском быту. Стульчик, например, выдерживает 80 кг (от моих 63

кг ни капли не прогнулся). Домики тоже крепки и выдержат внутри целую маленькую гомящую армию.

В-четвертых, безопасность и эстетичность.

Все крепкое и устойчивое, но если вдруг упадет на ребенка - нестрашно. Что не скажешь о деревянных и пластиковых предметах. Нет острых углов, все органично вписывается в фантазийный мир детства. С одной стороны, строгие формы, с другой - возможность раскрашивать, оклеивать, примагивать все что угодно и как угодно. Делать ремонт, тащить мебель в домики, занавесочки, половички... Детям сейчас так не хватает реальных игр с живыми предметами. Отличный способ отвлечь их от игр на планшете в одной скрюченной позе.

В-пятых, функциональность.

Это скорее про стеллажи для книжек. Есть доска для рисования сзади! Детям подходит по росту, а это по данным детских психологов очень хорошо - ребенок должен сам выбирать себе книги, общаться с ними сам, без помощи родителей.

В-шестых, познание Природы.

Для детей постарше у «Сделано из Бумаги» есть объемные фигуры животных (3D-модели)

из картона, как живые, почти в реальную величину. Можно собрать, раскрасить и организовать дома саванну или тайгу. А затем и вовлечь дитя в изучение биосферы Земли.

В-седьмых, мировая популярность.

Да, это тренд. Во всем мире, особенно в Азии, бум картонного дизайна. Изменяющийся мир требует новых форматов домов, квартир, мебели, игрушек. Конечно, весь дом из картона для меня, например, это слишком. Но ради эксперимента вполне возможно. Наш Савва Романович чуть подрастет - и устроим. Будем моделировать новые пространства.

Вещи на фото привезены из Южной Кореи. Да, транспортный след есть. Но при легкости картона и по сравнению с обычной мебелью и игрушками из-за тридцати земель он минимален.

Сейчас компания «Сделано из Бумаги» ищет партнеров для организации подобного большого производства мебели и игрушек из гофрокартона в России. Чтобы, например, сотрудничать с анимационными студиями. Пусть все получится!

Роман САБЛИН.  
Из книги «Зеленый Драйвер.  
Код к экологичной жизни в городе».



## 7 полезных овощей для зимы



Зима - не самое овощное время года. Но такие овощи, как тыква, редька, баклажаны, капуста, кабачки, морковь, лук собирают поздней осенью, а хранить их можно в течение всех зимних месяцев. Назовем самые полезные сезонные овощи для витаминной зимы.

### ЛУК

Многие из нас привыкли добавлять лук в качестве ингредиента в супы, рагу или соусы, но есть рецепты, в которых лук будет основным продуктом. Попробуйте карамелизовать корнеплод, добавьте его в пиццу, омлет, пирог, бутерброды, лазанью и т.д. Кроме того, можно сделать французский луковый суп, потушить его в оливковом масле с другими овощами или замариновать.

### БРЮКВА

Брюква имеет сильный аромат, который не всем нравится, но если ее правильно приготовить, брюква будет очень вкусной. Этот универсальный продукт хорошо сочетается с другими ароматами. Попробуйте натереть сырую брюкву с капустой - получится хрустящий витаминный салат. Еще можно приготовить пюре из тыквы и брюквы вместе с жареным чесноком, сливками или кокосовым молоком, оливковым маслом и солью.

### КОЛЬРАБИ

Кольраби по вкусу напоминает брокколи, капусту и огурец. Чем она свежее, тем более хрустящая и сладкая. Кольраби отлично подходит для салатов. Нарезьте ее соломкой вместе с морковью, луком, листьями салата. Кроме того, кольраби можно добавить в карри, овощные супы или запечь в духовке до золотистой корочки.

### КАПУСТА

Из капусты зимой готовят очень часто. Причем вариантов блюд - масса. Просто нарежьте овощ и потушите или поджарьте на оливковом масле. Можно сделать голубцы, добавить капусту в суп или неостром, приготовить хрустящий азиатский салат с лапшой. Или разложить по банкам с морковью и сделать квашеную капусту.

### ПАСТЕРНАК

Пастернак - не самый популярный овощ, хотя его попросту недооценивают. Приготовьте из него жаркое с морковью и чесноком. А если объединить сливки и пастернак, получится вкусный суп-пюре. Кроме того, пастернак можно нарезать кубиками и добавить в суп, рагу или использовать в качестве гарнира самостоятельно.

### ТЫКВА

Тыкву можно готовить как и кабачки. Варить сливочный суп, жарить, тушить, запекать, добавлять в пирог или даже торт. Тыква прекрасно подходит для выпечки.

### СВЕКЛА

Свеклу можно запекать в духовке, завернув в фольгу. Так она сохранит влагу и быстрее приготовится. Еще ее можно нарезать и пожарить с другими корнеплодами, чесноком и сделать теплый салат. Самый простой способ приготовить свеклу - отварить ее и подать с маслом и солью. Другой вариант - салат из свежей свеклы. Просто натрите ее на терке с капустой, морковью, заправьте оливковым маслом, специями. Правда, если у вас есть проблемы с желудком, употреблять сырую свеклу следует очень осторожно.

По материалам Интернета.

## Как сохранить здоровье в новогодние праздники

Продолжительные новогодние и рождественские каникулы зачастую не лучшим образом сказываются на здоровье. Наслаждаясь отдыхом, люди меньше двигаются, больше едят. В результате возвращение к привычному ритму жизни дается нелегко. Чтобы вы могли избежать подобных последствий, мы подготовили для вас несколько советов, которые помогут легко восстановиться после праздников.

### БУДЬТЕ АКТИВНЫ

Хотя бы 15 минут в день уделяйте физической активности. Делайте зарядку утром и вечером, гуляйте на улице, забудьте о лифте хотя бы на время.

### ИЗБЕГАЙТЕ ФАСТ-ФУДА

Пообещайте себе избегать фаст-фуда, сладостей и жирной пищи. Вместо вредной еды наслаждайтесь более питательными и вкусными блюдами, приготовленными дома. Будьте осторожнее с большим количеством кофе, колы и других напитков с кофеином, а также с алкоголем. Держитесь подальше от шведских столов. Всегда выбирайте более низкокалорийные продукты, с пониженным содержанием жира и сахара, откажитесь от майонеза, кетчупа и других соусов. Налегайте на богатые клетчаткой салаты из овощей и фруктов.

### ПЛАНИРУЙТЕ ЗАРАНЕЕ

Перед праздничным ужином или вечеринкой в течение дня меньше ешьте, больше пейте чистой воды. Дайте себе обещание съесть только одну закуску, один десерт, а основное блюдо выбрать запеченное на гриле или на пару. Выбирайте больше вегетарианских блюд. Потребляйте жидкие калории.

Различные коктейли на основе молока или сока с фруктами или ягодами, а также смузи - отличная альтернатива вредной еде, вкусная и питательная.

Натур продукт.

## Серебряные коньки на Гребном канале

...26 октября уходящего года у меня начался сезон коньков. Понятно, не на катке, до которого еще несколько месяцев, а, можно сказать, на природе. Оказалось, что и в наше время это возможно, только надо знать время и место.

...В детстве одной из моих любимых книг были «Серебряные коньки» - книга о Голландии 19 века американской писательницы Мери Мейпс Додж. Там есть драматическая, почти трагическая семейная линия, но мне больше нравилось путешествие подростков по каналам на коньках.

Мальчишкам из почтенных бюргерских семей родители разрешили зимой в каникулы прокатиться по каналам от Амстердама до Гааги. Они останавливаются в гостинице, гостят у родственников, осматривают достопримечательности. Но главное - дорога, эти самые каналы. По льду скользит колоритная толпа - мужчины, женщины, дети на коньках. Кто-то мчит на санях с парусом - буюрах. Торговцы толкают сани с товаром и вскакивают сзади на длинные полозья, слуги везут богатых стариков на креслах тоже с полозьями.

В общем, все передвигается скольжением - такой альтернативный мир скольжения.

Каналы в «Нижней земле», Нидерландах, - необходимость, для отведения излишней воды. Но практичные и трудолюбивые голландцы одним выстрелом убили несколько зайцев. Каналы - это и легкое «энергоэффективное» пе-

редвижение зимой и летом, по льду и по воде. И развлечение. Практически пермакультура (один элемент - много функций, минимум затрат внешних ресурсов).

...Прошло много лет, и, уже работая в «Берегине», я познакомилась с Санни, сотрудницей программы МАТРА посольства Королевства Нидерланды, одной из тех голландцев, кого наш редактор Татьяна Петровна Селивановская называла двухметровыми эльфами. Оказалось, что сейчас кататься по каналам можно раз в несколько лет - замерзают они не каждый год. Санни в одну из зим ездила на коньках на работу.

Я стала мечтать, что в одну прекрасную зиму поеду в Голландию.

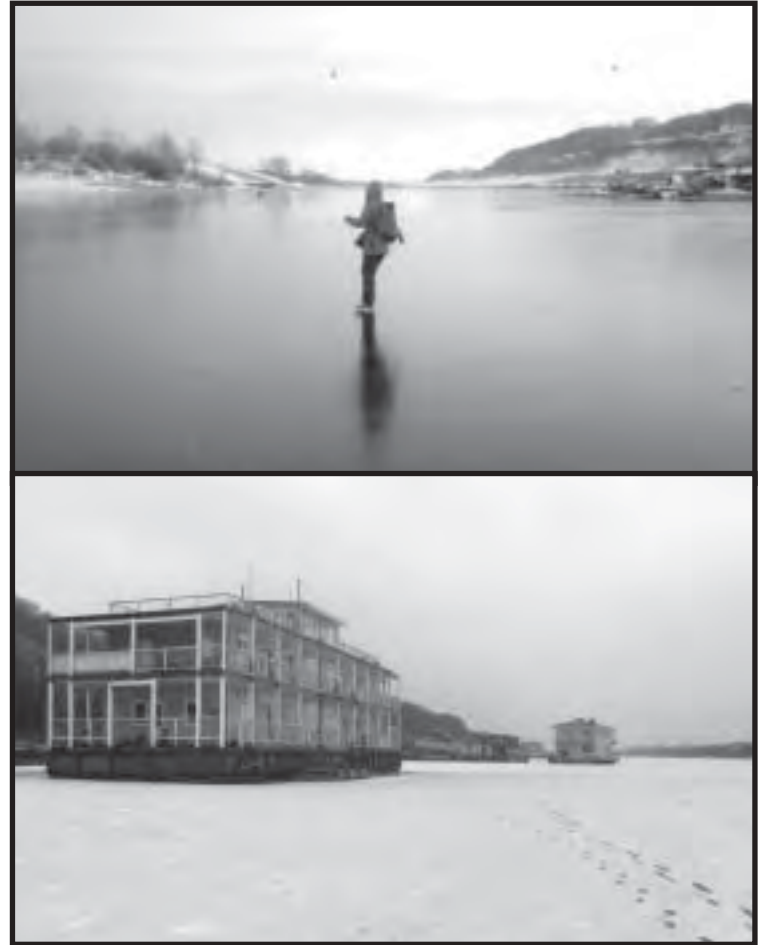
...Прошло еще много лет. В прошлом году под Новый год после оттепели ударил мороз, но без снега. Мы с мужем пошли на разрекламированный каток на старинной Рождественской улице, где сейчас стараются сделать атмосферное место, центр притяжения туристов и гуляющих. Каток был малюсенький, и муж подумал вслух: «А ведь в такую погоду можно кататься на Гребном». Гребной канал - часть Волги между берегом и длинным островом, с одной стороны перегороженная дамбой. Я загорелась, мы туда пошли, и обнаружилось,

что там действительно есть изумительно гладкий лед по краям.

А в этом году мороз без снега ударил уже в октябре, и 26 октября, придя на канал, я обнаружила бескрайнее черное прозрачное зеркало. По зеркалу можно было скользить. Под зеркалом вытягивались пятнистые листья кувшинок, подводные луга, на «южной части акватории» лежали крупные ракушки, а на мелководье из-под ног струились толстенные серебряные рыбки, и порой казалось, что едешь по рыбной витрине.

Кроме меня, на канале был один конькобежец, и начали подтягиваться рыбаки.

...Идет время, уже начало декабря, снег присыпал лед, но кататься еще можно, и картина брейгелевская. Лед утыкан многочисленными лунками, около них рыбаки. Слева тянется песчаный остров с травой, ивняком и редкими ольхами. Справа высокий берег Волги, гора, покрытая деревьями, под горой дебаркадеры. В полуострове белый Печерский монастырь, в километре от него церковь. В конце канала - гаражи яхт-клуба, а дальше уже канал переходит в Волгу. Я проезжаю туда и обратно - 8 километров - за час. Каждый раз - маленькое, но настоящее путешествие. Поражает, что весь этот фантастический мир - в мегаполисе и при этом как бы в стороне от городских путей. По-



ражает, что этот гладкий лед бесплатен и подарен нам самой природой, что никто его не заливал, тратя горючее. Людей на коньках здесь все больше. Муж сказал - «Голландия пришла к тебе сама». Не хочется думать о планах застройщиков в том числе и на эти места...

...Скоро снег, потихоньку присыпающий лед, достигнет критической для фигурных коньков высоты, и уже понятно, почему у старинных коньков загнутые носы (отчего на Руси их и называли «коньками»). А там сезон лыж...

**Ирина ФУФАЕВА.**  
Нижний Новгород.

## Как создать ощущение праздника

В последние годы куда-то девается чувство праздника, предвосхищение прекрасных событий и детский восторг. Что-то откладываете на потом, что-то не успеваешь, что-то считаешь не слишком важным и жалеешь времени, что-то кажется глупым. И главное - не хочется тратить столько сознательных усилий на то, чтобы вызвать у себя ощущение праздника. Ведь раньше оно как-то само появлялось. И подарков особо не ждешь. Какие-то они уже не такие волшебные и не такие желанные, как в детстве. Окружающие вносят свою лепту собственным унынием, усталостью, ленью, нездоровым прагматизмом. Все чаще вижу, как люди либо игнорируют праздники, либо подкапывают их, чтобы скопом отмечать безликое неизвестно что. А вот скоро очень понадобится новогоднее настроение. И, чтобы не опоздать подкупить радостное предвкушение, готовиться можно уже сейчас. На вторую половину декабря можно подготовить новогодние задания, написать на бумажках, красиво сложить и каждый день вытаскивать по одному и выполнять. Маленькие радости.

А как вы ждете праздников? И какие ритуалы есть у вас?

**bez-parashuta.**

### ПРЕДНОВОГОДНИЕ ЗАНЯТИЯ - ЛЮБИМАЯ ТЕМА!

Навырезать снежинок и наклеить их на окно.

Пересмотреть советские новогодние мультфильмы, фильмы, которые бы навевали атмосферу праздника из детства.

Выйти вечером погулять и слепить снеговика.

Сделать из рождественского носка сумку через плечо (пришить бусы елочные в качестве ремня), положить туда конфет, мандаринов, напялить шапку-колпак новогодний и пойти на улицу, поздравлять с наступающим и раздавать сладости всем.

Устроить ароматный вечер: включить рождественскую музыку, напечь имбирных печенек, а можно и целый домик, украсить. Сделать горячий пряный чай/шоколад/глинтвейн/сок и насладиться вечером. У



меня печенье лежит в комнате, по всей квартире запах.

Позвонить старым знакомым, дальним родственникам. И заранее поздравить с наступающими, вспомнить забытых. В новогоднюю ночь мало кому удастся дозвониться.

Перед Новым годом придумать сценарий/конкурсы/задания - и заранее озаботиться подготовкой костюмов, призов, реквизита. Пару дней приятной суеты, особенно если делать своими руками с кем-то вместе.

**he\_sitance**

## Работать мозгом - полезно

Особенно для психического и ментального здоровья. Недавно это еще раз подтвердили ученые из университета Колорадо.

- Работа, которая требует думать, искать решения, проявлять творческий подход, улучшает функции мозга, - рассказывает Гвенит Фишер, автор исследования. - Мозг функционирует лучше не только когда человек работает. Положительное воздействие сохраняется даже после выхода на пенсию.

В исследовании, которое длилось 18 лет, участие больше 4 тысяч человек (в равной степени от 51 до 61 года. Авторы изучили связь между профессиональными задачами людей и показателями их умственной деятельности до и после выхода на пенсию.

В ходе исследования выяснилось, что чем больше новых задач приходится выполнять во время работы и чем чаще в работе приходится напрягать мозг, тем выше вероятность сохранить ясный ум и отличную память после 60, 70 и 80 лет.

**Возраст счастья.**

## Ты подписался на газету «Берегиня»?

Подписка на «Берегиню» - только в редакции. Стоимость одного номера с пересылкой - 40 руб., полугодовой подписки - 250 руб., годовой - 500 руб. Для ближнего зарубежья стоимость одного экземпляра с пересылкой составляет 60 руб., для дальнего зарубежья - 75 руб.

Подписные суммы следует направлять (С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УКАЗАНИЕМ: ПОЖЕРТВОВАНИЕ НА ИЗДАНИЕ «БЕРЕГИНИ») на расчетный счет 40703810529120000002 в филиале «Нижегородский» ОАО «Альфа-Банк», г. Нижний Новгород кор.счет 30101810200000000824

БИК 042202824, ИНН 5260247111, КПП 526001001, получатель НРОО Экологический центр «Дронт». Деньги на счет можно перечислить как из банка, так и из почтового отделения.

Обязательно сообщите в редакцию о перечислении и дайте свой ПОЛНЫЙ почтовый адрес.

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.

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

## РЕДАКЦИЯ «БЕРЕГИНИ» БЛАГОДАРИТ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ

- Министерство экологии и природных ресурсов

Нижегородской области;

- Геннадия РАЩУПКИНА

(Екатеринбург);

- Галину ЕЖОВУ (дер. Гольшево, Нижегородской области).

