



На фото: моменты акции «ПЕРЕрождение отходов».

## Миллион за раздельный сбор

Гринпис России начал масштабную кампанию за внедрение раздельного сбора и последующей переработки твердых бытовых отходов. Специально для этого создана платформа [recycle.ru](http://recycle.ru), с помощью которой любой гражданин, желающий, чтобы в том числе в его дворе появились контейнеры для раздельного сбора отходов, может отправить электронное обращение в адрес местных мэра и губернатора.

Основная цель кампании Гринпис - собрать миллион подписей и убедить власти, что население готово к раздельному сбору, а для этого местные власти, региональные и муниципальные, должны получить много писем.

Кроме этого, Гринпис составил и отправил в каждый регион рекомендации, как внедрить новую систему обращения с отходами. Планируется, что эксперты Гринпис будут посещать города, встречаться с местными властями и убеждать их, что переработка лучше свалок, и в случае принятия положительного решения специалисты проследят за тем, чтобы сначала были приняты соответствующие законы, а затем выделен бюджет и налажена вся система раздельного сбора и переработки.

Что касается готовности нижегородцев к раздельному сбору, о ней давно говорили в Высшей школе экономики: в результате проведенного ею по заказу Правительства Нижегородской области в 2013 году исследования, 65 % опрошенных готовы сортировать свои отходы.

В то же время по данным за 2013 год в Нижегородской области перерабатывается 60 % производственных отходов и только 4 % бытовых. И не получится объяснить малый процент переработки ТБО, ссылаясь на неготовность населения сортировать и сдавать свой мусор раздельно, - зачастую люди просто не знают о наличии пунктов приема или эти пункты далеко расположены и работают по неудобному графику. Сейчас сортировать мусор и самостоятельно относить его на переработку требует наличия места, времени и сил и в какой-то мере сродни подвигу, хотя в более развитых в этом вопросе странах это уже норма жизни.

Однако какие-то подвижки уже идут: Нижний Новгород участвует в проекте «Вторая жизнь вещей», по адресу [recycle.ru](http://recycle.ru) доступна онлайн-карта существующих в городе пунктов приема, а более подробная информация размещена в группе на сайте «ВКонтакте» «Переходи на зеленый: Нижний Новгород» ([https://vk.com/go\\_green\\_nnov](https://vk.com/go_green_nnov)). В августе-октябре этого года экологический центр «Дронт» при поддержке Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области реализует проект «ПЕРЕрождение отходов», в рамках которого нижегородцы активно сдают на переработку накопленное вторсырье. А если смогли принести на акцию - смогут донести и до раздельных контейнеров в своем дворе.

Ирина КОЗЛОВСКИХ.

Экологический центр «Дронт». Нижний Новгород.

### ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

- Дела зеленые  
- стр. 2

### НИЖЕГОРОДСКАЯ ЭКОЛЕТОПИСЬ

- Заставить работать закон. По сведениям Гидрометцентра...  
- стр. 3, 4-5

### ОХРАННАЯ ГРАМОТА

Защитим дом снежного барса. Биемкость счет любит  
- стр. 6-7

### ИЗ ДАЛЬНИХ СТРАНСТВИЙ

Остров Крым. Встреча в тайге  
- стр. 8, 15

### КЛИМАТ

После саммита: бизнес осознал глобальную угрозу?  
- стр. 9

### ПУТЬ К ДЕТАМ

Растут без компьютеров. Итоги эколета  
- стр. 10

### КАК ПРЕКРАСЕН ЭТОТ МИР!

- Микрочип обернулся лилией  
- стр. 11

### ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ

В защиту демократии в России, заповедника «Остров Врангеля», бездомных животных и водопада уникальной красоты  
- стр. 12-13

### ЭКОЖИЗНЬ

Полезно, приятно и ароматно  
- стр. 14

### ЗВЕРЬЕ МОЕ

Свободу кроликам и черепашкам  
- стр. 16

БЕРЕГИНА

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

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 ЗАТКА  
(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 2096.

Номер подписан в печать  
31.10.2014 в 12.00.

Цена договорная.



## Суд защитил репутацию Гринпис

Гринпис выиграл суд о защите деловой репутации - первый суд, где рассматривались высказанные в статьях обвинения против нашей организации. В данном случае - опубликованные на сайте Фонда поддержки социальной теории Высокого Коммунитаризма «Институт Высокого Коммунитаризма». Учредитель и директор фонда - Кирилл Мямлин.

Надо сказать, что публикаций с абсурдными обвинениями в адрес Гринпис в прошлом году появилось очень много. Поводом была акция у платформы «Приразломная» и последовавшие за этим арест 30 членов экипажа Arctic Sunrise и самого судна. Среди этих публикаций статьи, вывешенные господином Мямлиным, занимали далеко не самое видное место, даже если не сравнивать его с такими гигантами, как НТВ, Первый канал, «Россия». Поэтому в происшедшем событии примечательна не столько фигура ответчика, сколько само решение суда. Как известно, если суд признал, что вины (либо самого события) не было, значит, невиновность доказана. Удовлетворив иск «в полном объеме», суд признал тем самым несостоятельность всех обвинений г-на Мямлина в адрес Гринпис. Например, признано, что утверждение о том, что «активистами Greenpeace была предпринята попытка захвата морской платформы «Приразломная», не соответствует действительности. Очевидная истина признана и судом: Гринпис НЕ пытался захватить «Приразломную».

Гринпис много раз - и всегда без должных доказательств или хотя бы ссылок - обвиняли в том, что для доказательств своей правоты организацию «не один раз ловили и привлекали к суду за фабрикации доказательств, якобы свидетельствующих о нанесении вреда окружающей среде». Притчей во языцех стало утверждение о том, что для съемок фильма «Прощай, Джой» у беременной кенгуру был «вырван утробный плод». Ну и еще много другого писалось в статьях: про пытки тюленей перед съемочной камерой, про гонорары рыбакам за отлов зараженной рыбы, про фальсификации радиоактивности песка и т.п. Так вот, ничего этого не было, и теперь это тоже признано в постановлении суда. Кстати, фильм «Прощай, Джой» снимал не Гринпис, о чем мы тоже не раз говорили.

Итак, суд обязал г-на Мямлина в двухнедельный срок снять все порочащие Гринпис материалы с сайта и дать возможность организации опубликовать там ответ. Справедливость в данном случае восторжествовала, мы надеемся, что это будет происходить и дальше. Мы всегда прислушиваемся к критике и готовы обсуждать любые аргументированные возражения. Но голословные и беспочвенные обвинения, да еще сделанные в весьма агрессивной форме, не только сильно отвлекают от реальной природоохранной работы, но главное - мешают нормальному и здоровому диалогу в обществе, когда конструктивно обсуждаются проблемы и пути их решения, а люди могут вникнуть в суть, а не воспринимают любое слово как антироссийский выпад или происки мировой закулисы.

Greenpeace.

## Инспектор без прав

Руководитель программ по особо охраняемым природным территориям (ООПТ) «Гринпис России» Михаил Крейндлин обратился к Президенту России Владимиру Путину по поводу сокращения полномочий государственных инспекторов заповедников и национальных парков, что несет угрозу «фактического прекращения работы по охране всех ООПТ федерального значения».

Уважаемый Владимир Владимирович!

15 ноября вступит в силу Федеральный закон № 307-ФЗ.

Согласно некоторым положениям этого закона, государственные инспекторы заповедников и национальных парков (кроме директоров и их заместителей) лишены права составления протоколов об административных правонарушениях.

Это означает и лишение инспекторов заповедников и национальных парков права осуществлять иные меры, необходимые для охраны их территорий (досмотр транспортного средства, изъятие оружия).

Только директора заповедников и парков и их заместители не смогут обеспечить эффективную охрану ООПТ. То есть, с вступлением в силу Федерального закона № 307-ФЗ фактически прекратится работа по охране всех ООПТ федерального значения.

Лишение государственных инспекторов по охране заповедников и парков практически всех полномочий приведет к резкому росту браконьерства и других нарушений режима ООПТ. С учетом того, что именно заповедники и парки обеспечивают охрану наиболее редких и ценных видов животного и растительного мира (включая такие глобально редкие виды, как амурский тигр, дальневосточный леопард, снежный барс, белый медведь), лишение их сотрудников прав инспекторов может привести к деградации популяции этих видов, а в некоторых случаях - и к полному их уничтожению.

В связи с изложенным, в целях предотвращения указанных последствий, прошу принять следующие неотложные меры:

1. Поручить Правительству РФ срочно подготовить законопроект, наделяющий государственных инспекторов заповедников и национальных парков правами составления протоколов об административных правонарушениях.

2. Издать указ, согласно которому, до вступления в силу приведенного федерального закона, государственные инспекторы заповедников и национальных парков пользуются правами государственных инспекторов в области охраны окружающей среды в части составления протоколов об административных правонарушениях.

Михаил КРЕЙДЛИН. Гринпис России.

## На велике вдоль Волги и Оки

Появление современных велосипедных дорожек в Нижнем Новгороде - требование времени. Планируется, что уже в скором времени будет создан маршрут для велосипедистов через Подновье, Нижне-Волжскую набережную, Черниговскую, Ильинскую, Большую Покровскую улицы, через кремль, проспект Гагарина до парка «Швейцария». К 2020 году в областном центре должно быть проложено до 100 километров велосипедных дорожек. Таким образом, Нижний Новгород встанет в один ряд с теми городами мира, где для велосипедов созданы условия, сопоставимые, пусть и не на 100 процентов, с возможностями других видов транспорта. Когда мы видим телевизионный репортаж из-за рубежа о том, как люди ездят на работу на велосипеде, то понимаем - это невозможно без наличия соответствующей инфраструктуры. Над этим и предстоит поработать.

Плюсов в развитии велосипедного транспорта сколько угодно. Это и здоровый образ жизни, и экологическая составляющая (граждане не используют машины, загрязняющие атмосферный воздух). Если вернуться к тому, что люди смогут ездить таким образом на работу, то это и частичное решение проблемы пробок. Наконец, важное направление - привлечение туристов. В соответствии с программой развития туризма, к 2020 году туристический поток в Нижегородскую область должен увеличиться до 3,1 миллиона человек в год. А с каждым годом все больше туристов предпочитает изучать города на велосипеде. И когда они узнают о том, что такие возможности есть, то при прочих равных условиях отдадут предпочтение именно этому городу. Уверен, у велосипедного транспорта - большое будущее, и мы должны и будем идти в ногу со временем.

Заместитель председателя  
Законодательного Собрания  
Нижегородской области  
Евгений МОРОЗОВ.

## В Сочи закрыли экологически вредный асфальтовый завод

Жители Адлерского района Сочи наконец-то отстаивали свое право на чистый воздух. Асфальтовый завод, который отравлял атмосферу, закрыт. Это предприятие работало рядом с дендрологическим парком «Южные культуры», в котором собраны редкие растения со всего мира.

Предприятие должны были закрыть еще до зимних Игр, но асфальт здесь продолжали варить. Черный дым поднимался над заводом и этим летом. Предприятие наносило вред не только здоровью людей, но и растениям парка «Южные культуры», который расположен по соседству. Чтобы выявить и зафиксировать нарушения, администрация Адлерского района неоднократно инициировала проверки завода Росприроднадзором и Роспотребнадзором. Общими силами вредное производство удалось закрыть. Сейчас проводится демонтаж оборудования.

Вести.Ru

## Рост населения Земли вышел из-под контроля

Австралийские ученые из университета Аделаиды прогнозируют, что население Земли к концу XXI века может вырасти с 7 до 10 млрд человек, передает BBC. «Население всей планеты в целом росло так быстро за последнее столетие, что примерно 14 % от общего числа людей, когда-либо существовавших на Земле, являются нашими современниками, что одновременно поражает и отрезвляет нас. Мы и все остальные демографы мира считаем, что подобный рост является нежизнеспособным и опасным для планеты по целому ряду причин. Наиболее значимые из них - ущерб, который такой рост наносит экологии и окружающей среде, а также необходимость как-то кормить эту массу людей», - объясняет Брэдшоу, слова которого приводит портал «Русская планета».

Ученые задалась вопросом, как рост населения планеты будет влиять на работу экосистем и общее состояние окружающей среды. Всю биосферу планеты моделировать крайне затруднительно даже при помощи самых мощнейших суперкомпьютеров мира, и поэтому австралийские демографы ограничили 35 ключевыми уголками мира, где сосредоточено огромное число видов животных и растений.

Брэдшоу и его коллега Барри Брук создали несколько математических моделей, описывающих рост человечества на протяжении последующих ста лет при разных ограничивающих условиях, и реализовали их в виде компьютерных программ. Наблюдая за работой этих алгоритмов, демографы попытались понять, как человечество будет реагировать на различные социальные и экологические изменения и потрясения и что будет угрожать его благополучию в ближайшем будущем. «Мы выяснили, что две ключевых на сегодня меры - эффективный контроль за рождаемостью и обучение азам контрацепции - способны ограничить скорость роста населения и снизить давление на ресурсы окружающей среды только в долгосрочной перспективе. В конечном итоге, только наши пра-пра-пра-правнуки смогут воспользоваться плодами такой политики, а на жизнь наших современников она практически не повлияет», - добавляет Брук. По его словам, даже глобальные катастрофы природного или антропогенного характера не приведут к остановке демографического конвейера и снижению скорости прироста населения планеты.

Взгляд.

## Друзья Земли - наши друзья

6 октября 2014 года Российский Социально-экологический союз стал ассоциированным членом Международной Федерации «Друзья Земли»! Это сеть сильных общественных организаций более 70 стран Европы, Азии и стран Тихоокеанского бассейна, Африки и Америки, которая занята всем спектром активности в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности: климат и энергия, строительство ГЭС и плотин, органическое земледелие и противодвижение ГМО, леса и биоразнообразие. И люди, очень близкие россиянам по духу.

Александр ФЕДОРОВ.

P.S. Теперь мы можем проводить совместные акции или программы с коллегами из организации Друзья Земли из более 70 стран мира. Советую всем интересующимся международной работой заходить на сайт foei.org, где есть эта новость: <http://www.foei.org/news/friends-of-earth-sri-lanka-hosts-the-friends-of-the-earth-international-biennial-general-meeting-october-3-6-2014/>

Андрей ЛАЛЕТИН.

Проект «Общественная приемная «Защити свои экологические права» начал работу в Нижегородской области с февраля по 30 сентября 2014 года. За 8 месяцев в общественную приемную поступило более полутора сотен обращений от граждан. При реализации проекта использовались средства государственной поддержки, выделенные в качестве гранта в соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации от 18.09.2013 № 348-рп и на основании конкурса, проведенного Общероссийским общественным движением «Гражданское достоинство». Проект завершен, но с октября общественная приемная «Защити свои экологические права» вновь получила поддержку и продолжает работу. Тем не менее, есть повод подвести итоги.

## Можно ли раскрутить механизм применения экоправа

**Асхат КАЮМОВ, председатель Совета экологического центра «Дронт»: «Автоматической системы защиты экологической безопасности нет, но гражданская активность вознаграждается»**

- За семь месяцев активной фазы проекта удалось увидеть определенные закономерности.

Во-первых, мы четко увидели, что автоматической системы, в которой мы могли бы быть уверены - нас и нашу экологическую безопасность защищают - нет. Точнее, такая государственная система вроде бы есть, но автоматически она не работает. И не потому, что не хватает, например, инспекторов. Нет. Дело в том, что создана такая правовая база, в рамках которой инспекторы могут сделать очень мало. Даже если инспектор Росприроднадзора, идя по городу, увидит нарушение, подведомственное его структуре, он не станет сам писать протокол. «Ну, как же - ведь у нас в плане проверки этого предприятия нет!». В противном случае начнут гнобить уже инспекторов. В плане проверки нет, а они проверили. А вот если на это предприятие жители напишут жалобу, да еще прокуратура согласует действия по проверке этой жалобы, тогда руки у инспекторов будут развязаны.

Как было раньше? Идет по лесу лесник, видит: мужик с топором. Неважно, что у лесника нет приказа о проведении рейда, он вяжет мужика по факту наличия нарушения. А сейчас по факту нельзя. Если мы обращаемся с жалобой к инспекторам о происходящем безобразии, то - да, они пишут приказ о рейдовой проверке, выходят, пресекают. Но не все безобразия можно пресечь через три дня-неделю, часто необходимо сделать это сразу, а сходу система, опять же, не работает.

С другой стороны, видно, что если люди обеспокоены нарушением своих прав и добиваются их защиты от соответствующих государственных органов, то успех возможен. В рамках проекта имеется немало случаев, когда нарушителей выявляли, реально наказывали, нарушения устраняли.

Яркий пример такого рода - ситуация с трактором «У Светлоряра», стоящем на трассе Нижний Новгород - Киров у деревни Бокская. Нам пожаловались, что из этого трактора прямо в поле течет, извините, фекалии. Мы провели совместный рейд с Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области и обнаружили - действительно, прямо в поле течет ручей хозяйственных фекалий длиной 300 метров. Так вот, на первое сентября трактор уже отчитался о решении проблемы. И она реально решена: канализация проведена, коллекторы проложены, септик сделан,

договор на вывоз заключен.

Но много и тревожных случаев. В частности, выяснилась еще одна закономерность: на сегодня практически ни у кого из природоохранных инспекторов нет полномочий оперативно-розыскной деятельности. Поэтому, когда надо искать нарушителя, инспектору легче написать отписку: пришел, посмотрел, никого не увидел. Особенно смешно, когда обращаешься по поводу спиленного дерева, а через месяц получаешь ответ: вчера ходили, там рядом с деревом никого не нашли, протокол не на кого составить. С одной стороны, это отписка, но с другой, действительно, оперативно-розыскная деятельность на сегодня является прерогативой только полиции. А полицейские загружены классической уголовкой, и вырубками заниматься им не хочется. У них трупы и воровство, а тут дерево спилили или памятник архитектуры сносят - им не до этого. У полиции есть стандартный шаблон списания обращений в архив: шапка и хвост одинаковые, а в середину просто вставляется описание ситуации. Порой даже другим шрифтом. Мы неоднократно получали такого рода отказы в возбуждении дел. Работа начинается, только если на полицию топнет ногой прокуратура.

Конечно, нужно заставлять полицию работать, но главное - чтобы функции оперативно-розыскной деятельности были и у государственных инспекторов Минэкологии, Росприроднадзора. Чтобы они не отвечали нам: «Факт нарушения выявлен, деревья спилены, документы направлены в полицию для проведения мероприятий по поиску виновных». Ведь мы знаем, что полиция, скорее всего, спишет их в архив, даже в тех случаях, когда место нахождения нарушителя известно. Так было, например, когда нам пожаловались на строителей, спиливших несколько деревьев вне стройплощадки, чтобы расширить территорию. Полиция отвечает: да, спилили деревья незаконно рабочие под руководством бригадира такого-то. Бригадир уехал и сейчас проживает в Уренском районе, поэтому мы его не можем опросить и списываем дело в архив. Нелепость! Известно, где проживает нарушитель, - и это не Майорка, а наша Нижегородская область - но дело списывается в архив, потому что полиция не хочет работать. По уму полицейские должны были написать в райотдел Урени, чтобы его сотрудники сходили к бригадиру и сняли показания. Но написать легче... Если природоохранным инс-

пекторам дадут полномочия, чтобы они могли сами проводить дознания, это сделает систему гораздо более эффективной.

Далее, плохо, что, поскольку действующее законодательство требует отвечать на обращение в течение месяца и не оговаривает случаи мгновенного реагирования, это самое мгновенное реагирование просто отсутствует. Часто по обращениям о вырубке деревьев инспектор выходит через две недели после сигнала. Формально - в рамках закона. Но ясно, что он уже никого не найдет. Часто к этому времени не остается даже пеньков. Смешно и грустно. Это наш реальный опыт: по письму о вырубке на место вышли представители двух организаций - городского Комитета экологии и административно-технической инспекции, факт обнаружили, передали материалы в Министерство экологии. Пока дело дошло до Минэкологии, пеньков не осталось, протокол составлять нет повода...

Месячный срок ответа, отсутствие системы быстрого реагирования серьезно снижает эффективность принятия мер. Необходимо восстановить эколоцию - ребыт, которые не месяц рассматривают материалы, а по звонку выезжают на нарушение. Надо отдать должное Минэкологии, несколько раз наши звонки принимали не на «зеленый телефон», откуда сигнал доходит до инспектора через 2-3 дня, а напрямую: «Ребята, прямо сейчас происходит нарушение закона, рубят деревья, можете выехать?» «А вы нам сию секунду факс скиньте, чтобы у нас было основание». И вырубку реально остановили... Но это не выход. В норме на звонки по зеленому телефону должна быть предусмотрена возможность быстрой реакции. Но ее в природоохранной системе нет в принципе. А ведь в этой сфере происходит огромное количество нарушений, когда надо ловить за руку.

Наш проект показал, что больше всего людей беспокоит сохранность зеленых насаждений, при этом диаметр личной ответственности растет, люди уже воспринимают как свою территорию микрорайона, где проживают.

Выявились недоработки в нормативной документации. Мало того, что генплан города постоянно переделывается под нужды застройщиков, так в него еще и не внесены, например, некоторые водные объекты. По факту имеется озеро, по нему ездят на лодках, ловят рыбу. По генплану озера нет и эта территория отдается под застройку. Уже произошло два таких случая! Один из них - история успеха: проект пересматривают. В другом случае - хуже: компания-застройщик, получив квартал, уперлась в своей решимости засыпать озеро и строить свой микрорайон поверх него. Любый гидролог объяснит, что, засыпав озеро сверху, мы никуда не денемся от грунтовых вод, они будут постоянной проблемой жителей. Сейчас идет стадия обсуждения проекта, а по сути надо вносить изменения в генплан.

К счастью, высока вероятность если не пресечения, то последующего наказания нарушителя, если люди активны и грамотно фиксируют нарушения. Так, обратившиеся к нам жители сфотографировали трактор, разъезжавший по газону, оставляя огромные колеи, а это - нарушение правил благоустройства. Жители зафиксировали номер трактора, время и место происшествия. Тракторист понес административное наказание. В условиях достаточно сильного правового вакуума может помочь правильно составленное обращение - где, когда и что было, с фотографиями, показаниями свидетелей.

Проект востребован у, пожалуй, самой активной части нижегородцев - инициативных групп, которые работают самостоятельно, но время от времени нуждаются в консультациях юриста, дендролога и пр. Это, например, давно существующая инициативная группа по защите Автозаводского парка. Это группа по защите Сормовского парка, которая возникла, когда парк стали крайне цинично вырубать под стро-



**На фото:**  
- нижегородцы на встрече с сотрудниками общественной приемной «Защити свои экологические права»;  
- первое из «несуществующих» озер - на ул. Мечникова, спасенное от строительства парковки;  
- а у второго озера, на ул. Украинской, судьба печальная: застройщик «приводит его в соответствие с генпланом», то есть попросту уничтожает;  
- аллея в Бурнаковской низине - одна из многочисленных зеленых зон, лишившихся статуса рекреационной в результате внесения изменений в генплан города.

ительство картодрома. В парке уничтожили массу деревьев - березы, дубы, сосны, яблоневый сад, посаженный во время войны выздоравливающими ранеными из ближайшего госпиталя. Сормовичам нужны только консультации, они сами бойцы хорошие. Сейчас от картодрома они отбились - губернатор официально пообещал, что строить его здесь не будут, но расслабляться не стоит. Земля выведена из территории парка, и со временем, если граждане успокоятся, ее могут отдать под другой объект. Попечительский совет Сормовского парка сейчас проводит конкурс идей, которые будут предложены районной администрации. Один из вариантов - легкая спортплощадка для бега и прыжков, где не нужны капитальные со-

оружения, можно сделать нормальную зеленую территорию.

Кстати, Попечительские советы парков возникли именно на базе инициативных групп, сейчас их 5 - в Кулибинском, Автозаводском, Сормовском парках и парках Дубки и Станкозавод. Существует и Совет попечительских советов. С ними мы, конечно, взаимодействуем, консультируем.

В целом проект показал, что очень многое зависит от гражданской активности, а также ее своевременного проявления. А то многие активизируются на стадии синего забора. Это тяжелая стадия. Хорошая - публичные слушания. Но даже на стадии синего забора при большой активности что-то можно сделать...

**ЦМС-НАБЛЮДАТЕЛЬ**

Метеостанцию Арзамаса можно привести в пример современной организации мониторинга. Станция оснащена самым передовым оборудованием, позволяющим вести дистанционные и автоматизированные наблюдения за состоянием окружающей среды. Не случайно журналистов привезли именно сюда.

Задача центра мониторинга окружающей среды Арзамаса - именно наблюдения. Приборы станции фиксируют параметры температуры, влажности, давления, направления и скорости ветра и отправляют их в службы Центра сбора и обработки информации, Гидрометцентр, ЦМС головного учреждения в Нижнем Новгороде. Именно там, в Нижнем, а также в Москве, в Росгидромете, синоптики-прогнозисты составляют краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные прогнозы погоды. Там - суперкомпьютеры, супер-головы... Они - синоптики, а на ЦМС Арзамаса работают метеорологи. Поэтому на вопрос знакомых и друзей, какая будет погода, Рябинкин отвечает: «Я могу тебе сказать, какая она здесь и сейчас. Прогнозы готовят другие службы нашей организации».

Сама станция занимает ровно гектар земли. Центр состоит из двух капитальных зданий, метеоплощадки и поста наблюдений за загрязнением атмосферы, где происходит отбор воздуха для дальнейших исследований.

Руководитель Центральной метеостанции Арзамаса показал нам чудо-автомобиль - мобильную гидрохимическую лабораторию, с помощью которой можно проводить отбор проб для мониторинга окружающей среды практически в любом месте и в любых условиях, даже во время чрезвычайных ситуаций и катастроф, поскольку автомобиль герметичен и в нем есть автоматические приспособления для забора проб воздуха и воды. Передвижная лаборатория может выехать на любой водный источник и с помощью электронных приборов проверить жесткость и содержание кислорода в воде, количество взвешенных частиц... Кроме того, автомобиль-лаборатория оборудован мини-электростанцией, холодильником, надувной лодкой, гидрокостюмами, мотоледобуром для работы в зимних условиях на воде, а также различными емкостями и приспособлениями для отбора и хранения проб.

Лаборатория на колесах уже включилась в работу и использовалась для забора проб в створе реки Тёша - в городе и Арзамасском районе, на ней же проводили отбор 16 проб почвы на территории города, которые будут исследоваться на содержание свинца, других тяжелых металлов и общую загрязненность нефтепродуктами.

Наличие передвижной лаборатории важно и потому, что арзамасская метеостанция будет развиваться как кустовой центр. Например, в Гагинском районе нет метеостанции, есть только гидропост на реке Пьяна. Значит, с помощью автомобиля-лаборатории там можно будет вести выездные исследования широкого профиля.

**МЕТЕОПЛОЩАДКА**

Если вы когда-нибудь бывали на метеоплощадке, то представляете себе, как она выглядит. В Арзамасе все то же самое, только лучше. Потому что здесь - автоматизированные средства метеорологических наблюдений.

Первым мы увидели температурный профилимер МТП-5. С его помощью получают данные о температуре на высоте тысяча метров от земли. Профилимер как раз при нас сделал направленный вверх выстрел радио-

сигнальным лучом, и позднее в лаборатории по показаниям профилимера, автоматически направляемым на компьютер, мы увидели, что температура воздуха у поверхности земли была в тот день +7, а на высоте километра -2 градуса. Значит, вполне можно было ждать осадков в виде снежной крупки.

Гордость станции - ее основа основ - автоматизированный метеорологический комплекс (АМК). На метеоплощадке - три мачты. Средняя и есть автоматическая метеостанция, которая сама посылает данные об основных параметрах погоды (температура, давление, направление и скорость ветра) на компьютер, а через него - на сервер службы в Нижнем Новгороде. Особенность станции в том, что она может работать практически без участия человека.

Кроме того, арзамасская станция оснащена автоматическим осадкомером «Капля», измеряющим количество и интенсивность осадков в режиме реального времени. Эти данные тоже уходят на сервер и архивируются специальной программой.

А самый красивый прибор площадки - гелиограф. Эта идеально прозрачная сфера, в которую раз в день вставляется специальная пластина, - фактически гигантская линза, улавливающая и фиксирующая точками прожига малейшие лучики света. По гелиографу определяется количество и интенсивность солнечного света. Прибор сам поворачивается за солнцем. К сожалению, 18 сентября солнца на площадке не было - и ни одной точки прожига на гелиографе мы не обнаружили.

Еще здесь есть горизонтальный планшет, осуществляющий наблюдение за радиоактивными выпадениями. Раз в сутки на приборном столе укрепляется марля, и по осадкам - а к ним относится не только дождь, но и взвешенные частицы, несущие радионуклиды, - определяется уровень выпадений.

В специальной площадке укреплены термометры, измеряющие температуру в глубине и на поверхности почвы. Зимой снегомерными линейками измеряется уровень снега, определяется содержание воды в нем.

Наблюдения на площадке идут круглосуточно, раз в три часа дежурный метеоролог выходит снимать данные. Не все еще измерения на станции ведутся автоматически, так что без участия человека пока не обойтись. Метеогруппа сменяется в 10 часов утра, поскольку наблюдения ведутся по Гринвичу - как и положено любой метеоплощадке.

Мы увидели на рабочем месте метеоролога ЦМС, что данные автоматической метеостанции отображаются на компьютере и в нем хранятся, вся информация по специальному каналу связи уходит в головное предприятие. Метеоролог на месте видит, есть ли осадки, видит температуру почвы, давление, температуру воздуха и относительную влажность, направление и скорость ветра, данные профилимера.

Познакомиться с этими данными может и посетитель сайта ЦМС Арзамас. Каждый желающий может узнать на нем прогноз погоды, который ежедневно поступает с головного предприятия, посмотреть экологический бюллетень за последний месяц. По ссылке можно перейти на сайт УГМС, где получить более развернутую информацию о состоянии окружающей среды в Нижегородской области и соседних республиках. Есть здесь и анимационная карта, на которой посетитель сайта сможет увидеть, как развиваются погодные процессы в нашей области. Например, увидеть, что в районе Выксы идет дождь, который направляется в

сторону Арзамаса. И не надо никуда звонить, слушать новости и искать прогноз. Такой сам себе получаешься синоптик...

В составе работников станции есть еще агрометеоролог, который проводит исследования посевов на полях района, определяет содержание влаги в почве. Кроме того, в обязанностях агрометеоролога работа со страховыми фирмами и оценка влияния на урожай неблагоприятных явлений погоды - ливней, заморозков на почве... В составе специальной комиссии агрометеоролог выезжает на место и оценивает площадь и степень потери урожая. От выводов этой комиссии зависит размер страховой премии, выплачиваемой хозяйствам.

Надо отметить, что ЦМС Арзамас не просто ведет наблюдения - здесь проводится ряд научно-исследовательских работ. В частности, по комплексному исследованию уровня загрязнения реки Тёша и ее притоков, по рассмотрению перспектив очище-

данных выпускается книга «Климатический справочник Нижегородской области». А когда готовится «Обзор состояния окружающей среды в Нижегородской области», туда непременно входит глава «Климатические характеристики региона», созданная по данным наблюдений метеостанций, а также Центра мониторинга окружающей среды Арзамас.

Кроме того, ЦМС Арзамас вместе с Институтом физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН принимает участие в исследованиях атмосферного электричества.

У ЦМС Арзамас большие перспективы. По пути создания подобных станций и будет развиваться метеорологическая служба России.

**ДИАГНОСТИКА**

Каждый день служба гидромета выдает оперативные данные, собранные наблюдательной сетью, и формирует определен-

Васильевна Андриянова объяснила нам, что метеосостояние дня не способствовало накоплению большого количества примесей в приземном слое атмосферы. Более чистый и холодный северный воздух, пришедший на территорию Нижегородской области и ряда других регионов, способствовал перемешиванию слоев атмосферы, и накопления выбросов автотранспорта в приземном слое не наблюдалось. В результате в Нижегородской области и в целом в центральной части региона обстановка сложилась благополучная.

Тем не менее, благополучно было не везде. По данным Центра областного мониторинга окружающей среды Верхне-Волжского УГМС в Советском районе Нижнего в этот день наблюдалось превышение ПДК по диоксиду азота, в восточной промзоне Дзержинска - по оксиду углерода (до двух ПДК), и в самом Дзержинске - превышение по фенолу до полутора ПДК.

# Служба

Каждое утро нас интересует прогноз погоды. Мы смотрим новости, слушаем радио, заглядываем в интернет... Но как устроена кухня прогноза - не знаем. Откуда берутся данные, на основе которых строится прогноз, и как работает служба погоды? Об этом узнали экологически ориентированные журналисты Нижегородской области на выездном занятии в Центре мониторинга состояния окружающей среды г. Арзамаса. Организовали занятие Департамент Росгидромета по Приволжскому федеральному округу и Нижегородское отделение Союза журналистов РФ. Мы оказались в гостях у - ни много, ни мало - Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения окружающей среды. Фундамент федеральной службы - это ее наблюдательная сеть: гидрологическая, метеорологическая, сеть по мониторингу загрязнения... Есть и другие направления контроля. Мы приехали в одно из подразделений наблюдательной сети - Центр мониторинга загрязнения окружающей среды Арзамаса, который ведет комплексные наблюдения. Руководитель центра - Алексей Александрович Рябинкин. И так, как же работает метеослужба? Почти по-медицински: берет анализы и ставит диагнозы...

ния этой реки, возможности ее использования в рекреационных целях. Эта работа проводится не только для восстановления и реабилитации малых рек области, она актуальна и в части исследования изменений климата. И вообще, работа ЦМС Арзамаса имеет прямое отношение к изучению изменений климата, ведь климатические данные строятся на результатах наблюдений. Наблюдения ведутся непрерывно, накапливаются и анализируются, и на основании обработанных

статистические характеристики среды. По собранным данным формируется экспресс-бюллетень. Нас познакомили с таким бюллетенем за 18 сентября по Арзамасу.

Во-первых, бюллетень содержит данные о качестве атмосферного воздуха. Мы увидели, что содержание вредных примесей в атмосфере города на 18 сентября не превысило ПДК. Начальник Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды Верхне-Волжского УГМС Нина

Васильевна Андриянова сообщила нам, что подобными систематическими наблюдениями охвачены Нижний Новгород, Дзержинск, Кстово, Арзамас. По итогам 2013 года в Нижнем Новгороде, Арзамасе и Кстово уровень загрязнения атмосферного воздуха был повышенный, в Дзержинске - очень высокий. (Все это выделяют несколько уровней загрязнения - низкий, повышенный, высокий и очень высокий).  
Ведливые журналисты →



← сты тут же задали вопрос: «Если вы констатируете, что в 2013 году уровень загрязнения был повышен, можете ли вы как-то повлиять на то, чтобы в 2014 году он стал нормальным?»

Начальник Центра по мониторингу загрязнений ответила: «Может. Задача федеральной службы - поставить диагноз. Мы знаем, какая метеорологическая обстановка, какой уровень загрязнения, знаем источники загрязнения. Дальше - должна работать связка между Росгидрометом и Росприроднадзором как контролирующей организацией. Между нами есть соглашение. Росприроднадзор по-прежнему сокращает выбросы при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) или когда уровень загрязнения превышает ПДК. Эта связка - данные по уровню загрязнения и инструмент, который регулирует выбросы в атмосферу, - должна работать. Но сейчас она работает менее эффективно, потому что проверки предприятий теперь

В 2013 году работники ЦМС Арзамас провели обследование и почвенных покровов в городе. Исследование почв на токсиканты промышленного происхождения (тяжелые металлы и нефтепродукты) ведется на улицах, в парках, на площадках детских садов и школ, в районах, приближенных к промышленным предприятиям. Причем эти наблюдения начинаются с исследования загрязнения снежного покрова, поскольку по мере нарастания снега загрязняющие вещества в нем накапливаются. После того, как снег тает, работники станции исследуют загрязнение почвы.

В 2013 году исследования загрязнения снежного покрова в Арзамасе выявили увеличение в 100 раз концентрации свинца по сравнению с фоновыми значениями. Источники выброса - ТЭЦ, автотранспорт. Были взяты пробы почвы и на содержание свинца, марганца, никеля, хрома, молибдена, олова, меди, цинка, ва-

ды, что прогноз погоды - что называется, из первых рук - можно получить на сайте Росгидромета [www.meteor.ru](http://www.meteor.ru) Там же можно найти обзор состояния окружающей среды в РФ. По словам Н. В. Андрияновой, сначала надо зайти в раздел «Продукция», затем - в информационно-аналитические материалы по результатам мониторинга, а уже оттуда - на обзор состояния... Вы можете увидеть, какой уровень загрязнения, например, в Новороссийске или городах Сибири. Нас уверили, что он гораздо выше, чем в Нижнем Новгороде. Можно предметно смотреть и сравнивать.

#### КЛИМАТИЧЕСКАЯ ДОКТРИНА И СТРАТЕГИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

О перспективах и путях развития отрасли журналистам рассказал начальник Департамента Росгидромета по ПФО Владимир Владимирович Соколов. Он сообщил, что строитель-



ливы рек, очень низкие и очень высокие температуры, высокую пожароопасность. В 2010 году, если помните, горела почти вся Нижегородская область. Вопрос даже стоял о возможной эвакуации населения Нижнего Новгорода... Дышать было нечем.

По словам В. В. Соколова, сегодня специалисты расходятся в оценках изменений климата, многие считают, что на самом деле у нас идет не потепление, а похолодание. В частности, в уже упомянутом «Оценочном докладе» говорится о том, что, несмотря на общее потепление, наши зимы стали холоднее. Прогнозы Гидрометцентра на этот год тоже говорят о том, что зима ожидается холоднее обычного. Особенно холодным будет февраль, а вот ноябрь ожидается теплым.

На вопрос, не планирует ли правительство увеличение плотности сети наблюдательных станций, начальник Департамента Росгидромета по ПФО сообщил, что на выходе - правительственная целевая программа по экологической безопасности и в ближайшее время будет принята федеральная целевая программа по благополучию населения. В рамках этой программы в крупных городах-миллионниках в 2015 году за счет федерального бюджета будут установлены автоматизированные посты наблюдения за качеством атмосферного воздуха. Но о расширении сети наблюдательных станций пока речь не идет.

Кроме того, журналисты узнали, что согласно федеральному законодательству в природоохранной сфере предприятия обяжут устанавливать у себя на трубах автоматические системы мониторинга с отровкой данных государственным контролирующим организациям. Уже сейчас Росгидромет совместно с Росприроднадзором занимается организацией таких систем контроля за качеством окружающей среды. Площадки уже выбраны.

Как видим, налицо позитивные перемены в службе Росгидромета. Но сделать предстоит еще больше. По мнению председателя

Совета эконоцентра «Дронт» Асхата Каюмова, принятые правительство доктрины и программы краткосрочны и не решают многих насущных проблем метеослужбы и системы мониторинга. Плотность сети наблюдений пока невелика, и когда в селе Вад при проектировании любого объекта хозяйственной деятельности необходимо указать данные фоновых загрязнений, используются данные далекого арзамасского поста наблюдений. Это ненормально, но для решения этой проблемы нужен федеральный уровень.

На том же уровне стоят вопросы финансирования. Хотя работники Росгидромета решают общегосударственную задачу, государство финансирует их лишь на 50 %, остальные деньги надо добывать самим, заключать договоры с предприятиями... Техническое перевооружение станций наблюдения автоматизированными приборами, измеряющими не только физические, но и химические параметры, могло бы заметно ускорить и облегчить труд технического персонала станций, а пока круглосуточная работа при малых зарплатах создает текучку кадров.

Тем не менее служба погоды развивается и растет. Нам рассказали, что уже создаются экспериментальные приборы для мониторинга гидрохимических показателей. В частности, в предолимпийском Сочи на реках были установлены датчики, которые в режиме онлайн передавали информацию на сайт города.

Надеемся, что придут времена, когда каждый житель даже маленького городка, каждый руководитель администрации в любой момент сможет узнать о состоянии окружающей среды в его населенном пункте. И если что-то не так - сразу принять меры.

**Альбина БЛИЖЕНСКАЯ.**  
На фото: стр. 4 - А. А. Рябинкин у передвижной лаборатории; метеоплощадка; стр. 5 - профилимер; в лаборатории; гелиограф; метеостанция.

## ПОГОДЫ



плановые и происходят реже, чем раньше».

Снова вопрос: «Допустим, вы сообщаете предприятию при наступлении НМУ, что оно должно снизить выбросы, но Росприроднадзор может его и не проверить, так как эта проверка не запланирована. Предприятия реагируют на ваши предписания?»

- Реагируют, - ответила Н. В. Андриянова, - потому что все-таки должны отчитываться о выполнении мероприятий. И мы их реакцию видим по такой характеристике, как комплексный параметр загрязнения. Расчеты показывают, что этот параметр снижается. Если же мы предупреждаем о наступлении НМУ, но видим, что параметр не снижается, включается другой механизм: мы предупреждаем о наступлении второй степени опасности. А если требуется, как это было в период задымлений от пожаров в 2010 году, переводим предприятия на третий режим предупреждения, что означает - работа некоторых производств будет приостановлена. В Нижегородской области в 2010 году таких прецедентов не было, но в других субъектах ПФО они были.

В ходе беседы журналисты узнали, что помимо атмосферы служба гидромета ведет наблюдения за загрязнением поверхностных вод, почвы и снежного покрова радиационными показателями.

Мы узнали, что Тёша, протекающая недалеко от ЦМС Арзамас, относится к загрязненным водным объектам: в реке выявлены превышающие ПДК концентрации азота аммонийного и азота нитритного, фосфатов. Причем по сравнению с прошлым годом эти показатели ухудшились. Причина - неудовлетворительная работа очистных сооружений.

надия, кадмия и кобальта. Выяснилось, что наиболее загрязненные улицы в Арзамасе - им. 50 лет ВЛКСМ, ул. Станционная и район Арзамасского приборостроительного завода. Концентрации цинка, меди, никеля превышали там ОДК в 2 раза, свинца - 1,4 ПДК. Такой уровень загрязнения характерен для промышленных городов России.

По итогам разговора всем захотелось узнать, благоприятна ли окружающая среда в Нижнем и области и какую в целом можно дать характеристику экологии нашего города.

- В целом состояние экологической обстановки на территории области стабильно благополучное, - ответила Нина Васильевна. - Почему благополучное? Потому, что оно не ухудшается резко. Хотя мы и не диагностируем напрямую динамики ее улучшения. Локальные случаи ухудшения бывают. Негативная тенденция наблюдается по всем городам Нижегородской области в части роста концентрации диоксида азота в атмосферном воздухе. Основной его источник - автотранспорт. То есть можно сказать, что обстановка по области в целом здоровая, но с некоторыми проблемами.

И эти проблемы - не только в воздухе. Мониторинг загрязнения почвы выявил, что несмотря на то, что такой пестицид, как ДДТ, уже 30 лет запрещен к применению в Нижегородской области, следы его еще находят в почвах - например, в 2013 году в почвах Ветлужского и Кстовского районов в концентрациях десятых или сотых долей ПДК.

А теперь вернемся к прогнозу погоды, с которого начали разговор. Мы выяснили в ходе бесе-

ство современных, подобных ЦМС-Арзамас метеоцентров связано с реализацией утвержденной президентом «Климатической доктрины Российской Федерации» и с реализацией «Стратегии деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях на период до 2030 года с учетом аспектов изменения климата». В последние годы Правительство и Президент уделяют больше внимания гидрометеорологической безопасности и развитию системы мониторинга состояния окружающей среды. К этому вынуждает сама жизнь.

Второй «Оценочный доклад Росгидромета об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации», вышедший в 2014 году, говорит о том, что количество опасных явлений у нас в стране в последние годы растет. Вот статистика: 1996 год - 206 опасных явлений, 2002 год - 285, 2008 - 436, 2012 - 469. Пример таких явлений, приносящих колоссальный ущерб, - недавнее наводнение на Дальнем Востоке.

Центральные регионы России, к которым относится и Приволжский федеральный округ, характеризуются наибольшей концентрацией населения и промышленности. В одном только ПФО проживает 28 миллионов человек! Опасные события в таких регионах могут привести к большим человеческим жертвам и промышленным потерям. А рост их отмечается как в целом по миру, так и в нашем Приволжском федеральном округе. Что такое опасные явления? Например, очень сильный ветер. Недавно в Башкирии прошел смерч, разрушивший несколько населенных пунктов, есть погибшие. К опасным явлениям относят и раз-





## Защитим заповедники Кыргызстана!

К мировому зеленому сообществу, прежде всего из стран бывшего СССР, обратились зеленые Кыргызстана с просьбой помочь уникальным заповедным территориям этой страны. Снежные барсы, манулы, орехоплодные леса... все это - общее достояние и ценность.

Уважаемые коллеги, друзья, партнеры!

Ниже мы приводим текст обращения с призывом к Президенту, Правительству и Парламенту Кыргызской Республики разобраться в причинах несоблюдения природоохранного законодательства и не принимать поспешные решения, создающие условия для разрушения основ заповедной природоохраны нашей страны. Просим Вас поддержать данное обращение и подписаться под ним. Приветствуются как организации, так и независимые эксперты. Сообщения о готовности подписаться высылайте на электронный адрес [idomashov@gmail.com](mailto:idomashov@gmail.com) **Илья ДОМАШОВ. Экологическое Движение «БИОМ».**

**Президенту Кыргызской Республики Атамбаеву А.Ш.,  
Правительству Кыргызской Республики,  
Депутатам Жогорку Кенеша Кыргызской Республики**

### ОБРАЩЕНИЕ

об инициативе депутатов Жогорку Кенеша КР и Государственного агентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства КР по проекту Закона КР «О внесении изменений и дополнений в Закон Кыргызской Республики «Об особо охраняемых природных территориях»

Основными изменениями, предлагаемыми в рамках проекта Закона КР «О внесении изменений и дополнений в Закон Кыргызской Республики «Об особо охраняемых природных территориях», являются отмена нормы, которая определяет, что зона ядра заповедника должна составлять не менее 75 % от общей площади заповедника, и внесение принципа предоставления особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в пользование в сельскохозяйственных и туристическо-рекреационных целях.

Инициаторы проекта предлагают ввести гораздо более размытое понятие «определенную площадь». Основным аргументом инициаторов проекта закона является то, что «на деле в уже существующих государственных природных заповедниках и парках основная зона или зона ядра не всегда составляет 75 % от общей территории ООПТ». Как было отмечено в сообщениях СМИ, директор Государственного агентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве КР (ГАООСилХ) поддержал данную инициативу. На сайте ГАООСилХ отмечено, что данный проект Закона разработан ГАООСилХ при содействии экспертов ПРООН.

Обращаем внимание на то, что зона ядра заповедника является основной зоной заповедников. В зоне ядра живая природа функционирует без вмешательства человека, что позволяет сохранить популяции редких и исчезающих животных (в том числе занесенных в Красную книгу) и комплексы экосистем. Территория заповедников определяется исходя из минимальной территории, которая необходима для устойчивого существования и воспроизводства популяции крупных животных, так как является мини-

мально необходимой кормовой базой.

Так, например, Сарычат-Эр-ташский государственный заповедник образован в 1995 году на площади 72 тыс. га, его территория включает площади высокогорных экосистем, обеспечивающие необходимую кормовую базу барса - в первую очередь теке и архаров. Это минимальная площадь, достаточная для воспроизводства популяции барса. Уменьшение зоны ядра приведет к невозможности сохранения популяции барса. Это единственный заповедник в Кыргызстане, способный эффективно сохранять барса.

Сары-Челекский биосферный заповедник организован в 1959 году на площади 23868 га. Наиболее редкие млекопитающие, занесенные в Красную книгу и обитающие в заповеднике, - тьяншанский бурый медведь, снежный барс, рысь, манул. Для обеспечения существования небольшой популяции рыси (до 20 особей) необходимо не менее 30 га нетронутого леса (если частично нарушенного - до 50 гектаров), для 1 медведя - не менее 1 км<sup>2</sup>, для устойчивой популяции медведей (не менее 20 особей) - соответственно не менее 20 км<sup>2</sup>.

Считаем, что отмена нормы четкой регламентации территории ядерной зоны заповедников в законе наряду с инициативой по разрешению пастбищ скота на территории ООПТ приведет к резкому снижению качества природоохранного регулирования и охраны экосистем. Эти последствия не проанализированы, не проведена экологическая экспертиза, в справке обоснования отмечено, что проект не влечет отрицательных экологических последствий, что вводит в заблуждение депутатов парламента и общественность. Данная инициатива подрывает качество охраны ООПТ.

Примером негативных последствий подобного подхода является ситуация, сложившаяся в орехоплодных лесах Арсланбоба. Несмотря на относительное постоянство площади леса, идет интенсивная генетическая и биологическая деградация качества леса (вызванная посадкой только определенных форм ореха по принципу плантации, уничтожением подлеска, выпасом сельскохозяйственных животных в лесу и т.д.).

В справке обоснования, как уже отмечалось, основным аргументом

отмены регламентации площади ядерной зоны является то, что «на деле в уже существующих государственных природных заповедниках и парках зона ядра не всегда составляет 75% от общей территории ООПТ». Факт несоответствия площадей ядерных зон требованию законодательства является недоработкой государственных органов по охране окружающей среды, этот факт демонстрирует несостоятельность государственного ведомства по охране окружающей среды в части реализации природоохранных функций.

Фактическое уничтожение заповедников (поскольку выпас несовместим с сохранением биоразнообразия) не только не решит пастбищной проблемы, но только ее усугубит. Ведь на большинстве пастбищ из-за бессистемного, чрезмерного выпаса фактически уничтожен семенной фонд кормовых растений, и они в значительной мере потеряли способность к восстановлению. На территории заповедников сохранились полноценные травяные сообщества, от которых можно получить семенной материал для восстановления разрушенных пастбищ. Если они будут уничтожены, то деградация пастбищ станет необратимой.

Призываем Президента, Правительство и Парламент разобраться в причинах несоблюдения природоохранного законодательства, не принимать поспешные решения, удобные отдельным группам и ведомствам.

Просим провести Общественные слушания и Правительственный час в Жогорку Кенеше КР по вопросу качества охраны окружающей среды на территории ООПТ и инициативам данного проекта закона с привлечением всех заинтересованных сторон.

**Экологическое Движение Кыргызстана «Алейне», Эмиль ШУКУРОВ, д.г.н., профессор, заслуженный деятель науки КР; Экологическое Движение «БИОМ» - Анна Кириленко, исполнительный директор, Илья ДОМАШОВ, заместитель председателя Совета; В.А.КОРОТЕНКО, к.ф.н., Фонд снежного барса в Кыргызстане; Общественная экологическая организация «Фонд поддержки гражданских инициатив» (Душанбе, Таджикистан), Музама БУРХАНОВА, председатель организации; другие.**

## Речь идет уже о 17 % суши

**Доказано, что охраняемые природные территории защищают биоразнообразие**

В работе, опубликованной в PLoS ONE, исследователи из университета Монаш, Стелленбошского университета и Университета Эксетера использовали мета-анализ - объединение результатов различных исследований - чтобы посмотреть на последние 30 лет исследований в этих регионах и определить, действительно ли они защищают биоразнообразие, пишет [sciencedaily.com](http://sciencedaily.com)

Доктор Бернард Кутзее из Школы биологических наук сказал, что защищать определенные области от эксплуатации человеком подкашивает здоровый смысл, однако до сих пор имелось мало доказательств, помогающих определить, защищают ли заповедники биоразнообразие на самом деле: «Наша работа теперь показала, что охраняемые районы имеют значительные преимущества биоразнообразия. В общем, популяции растений и животных крупнее, и больше видов встречаются внутри, а не снаружи охраняемых территорий. Другими словами, охраняемые территории делают свою работу».

По словам исследователей, национальные парки, заповедники и другие способы изъятия земли из использования, чтобы защитить виды, уже давно являются ключевой стратегией в области сохранения биоразнообразия.

Тем не менее, велось много споров по поводу эффективности охраняемых районов в деле сохранения биоразнообразия. Некоторые исследования показали, что меньше видов и более низкие популяции основных видов были найдены внутри заповедников, по сравнению с внешними территориями. Другие - продемонстрировали прямо противоположное.

Д-р Кутзее сказал, что уровень противоречивых свидетельств был тревожащим, поскольку он делал проблематичными и затратными политические решения по защите новых областей:

- Это исследование показывает теперь, что защищенные участки выполняют свою задачу по сохранению биоразнообразия, и это должно оставаться одной из ключевых стратегий для сохранения в будущем.

Авторы говорят, что данное исследование помогает оправдать международную сфокусированность на охраняемых районах, которая станет ключевым пунктом приветствия, адресованного Международному Союзу охраны природы и природных ресурсов (МСОП) Всемирному конгрессу национальных парков-2014. Он состоится в Сиднее в этом году.

- Это исследование означает, что всем правительствам имеет смысл тратить средства жестко оспариваемых бюджетов на содержание охраняемых территорий. Оно также показывает, что достижение задачи 11 Конвенции о биологическом разнообразии в 2020 г. - увеличение охвата охраняемых территорий до 17 процентов суши и внутренних акваторий - действительно поможет в защите биоразнообразия, - сказал д-р Кутзее. - Теперь мы знаем, что эти территории действительно работают на сохранение биоразнообразия, но нам нужно более энергично действовать для их расширения и получения твердых гарантий их долгосрочной эксплуатации.

Всероссийский Экологический Портал.

## Дикой природы с каждым днем на 20 тысяч гектаров меньше

Анализ космических снимков выявил деградацию 8 % критически важных малонарушенных лесных территорий (МЛТ) за 10 лет. С 2000 по 2013 год человечество потеряло более 104 млн гектаров ненарушенных лесов, что по площади приблизительно равно трем Германиям. Это стало ясно в результате исследования космических снимков Земли специалистами Гринпис, Университета Мэриленда, организации «Прозрачный мир» при поддержке Института мировых ресурсов и WWF России.

Малонарушенные лесные территории играют огромную роль в сохранении биоразнообразия. Многие животные - медведи, крупные хищники из семейства кошачьих - выживают только при условии, что большие площади Земли не будут использоваться. Большая часть таких территорий - 65 % - находится в трех странах: Канаде, России и Бразилии. И именно в этих странах наблюдается наибольшая деградация дикой природы: половина потерь - это дороги, вырубка, добыча древесины и полезных ископаемых в этих странах. Каждый день малонарушенных лесных территорий становится на 20 тысяч гектаров меньше. Для сравнения, площадь футбольного поля - 0,7 гектара, площадь государства Монако - 202 гектара.

- Такие леса «дроятся» под воздействием человека, и в них крупные животные и те, которым нужны большие пространства для жизни, уже не выживают. Более того, сохранение таких территорий нетронутыми критически важно для всех нас: благодаря таким территориям могут оставаться чистым воздух и вода, уничтожение нетронутых лесов приводит к изменению климата, что чревато катаклизмами и природными катастрофами, - говорит эксперт, руководитель геоинформационной лаборатории Гринпис России Илона Журавлева. Она принимала участие в составлении карты и анализе снимков.

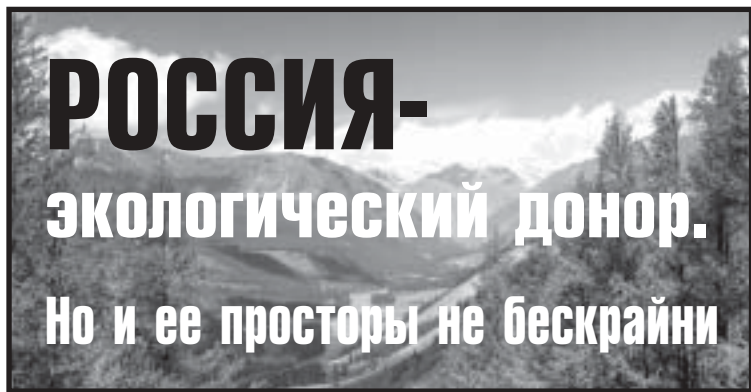
- Чем больше площадь сохраняемой природной территории, тем меньше ее природные комплексы подвержены неблагоприятным внешним воздействиям, - говорит эксперт, руководитель лесной программы Гринпис России Алексей Ярошенко.

- Государства должны немедленно предпринять шаги, чтобы остановить исчезновение диких лесных территорий, нужен законодательный контроль, - считает профессор Кристоф Тиес, руководитель Лесной программы Гринпис Интернешнл.

Гринпис России напоминает, что Конвенция о биологическом разнообразии, принятая в 2002 году и ратифицированная подавляющим большинством стран мира, ставит задачу сохранить на Земле разнообразие видов. Поэтому необходимо и сохранение биологического разнообразия лесов, которые служат домом для большей части всех видов животных и растений. Конвенцию ратифицировали и страны - лидеры по исчезновению дикой природы: Россия, Канада и Бразилия.

Подробнее о методике, данных, команде, которая изучала снимки, можно прочитать здесь: [www.intactforests.org](http://www.intactforests.org) Подробнее карту можно посмотреть на [GlobalForestWatch](http://GlobalForestWatch)

Greenpeace.



## РОССИЯ- экологический донор. Но и ее просторы не бескрайни

Разумное и экологически устойчивое использование природных активов играет решающую роль в поддержании и увеличении благосостояния России. При ответственном и бережном использовании природных богатств России могут стать для нее подушкой безопасности. Но для этого нужно предпринять шаги по сохранению ресурсов - как минеральных, так и биологических - и инвестировать в снижение антропогенной нагрузки на экосистемы.

Но сначала надо ее оценить. Для этого Global Footprint Network (GFN) разработала методы, позволяющие странам измерить уровень потребления ими природного капитала и сопоставить его с запасами возобновляемых ресурсов. Основываясь на этих методах, Всемирный Фонд Дикой Природы (WWF) и GFN последние два десятилетия рассчитывают эти показатели для планеты. В этом году впервые был рассчитан экологический след и биоёмкость субъектов России.

Биоёмкость - это способность экосистем восстанавливаться и обеспечивать человека необходимыми экосистемными услугами. Экологический след - площадь биопродуктивной территории и акватории, необходимой для производства потребляемых человеком ресурсов и поглощения отходов. Оба показателя измеряются в условных единицах площади - глобальных гектарах (гга). Если экологический след превышает биоёмкость региона или государства, возникает дефицит биоёмкости, перерасход экологического капитала.

Мы оказываем беспрецедентное давление на нашу планету. Население Земли растет, потребление и количество отходов увеличивается. Еще в 1961 г. экологический след не превышал 60 % биоресурсов, ежегодно воспроизводимых экосистемами Земли. В 1970 г., по расчетам GFN, годовое использование ресурсов Земли человечеством сравнялось с темпом их возобновления. В 2009 г. человечество за год использовало ресурсы, на восполнение которых планете требуется полтора года. Большинство стран уже испытывают дефицит биоёмкости, а те, что еще сохранили резервы, стремительно их истощают.

При сохранении нынешних трендов в 2050 г. люди за год будут использовать экологические ресурсы и услуги, на восполнение которых Земле понадобится три года. Многие страны испытывают дефицит биоёмкости, а чтобы его восполнить, прибегают к импорту, чрезмерно используют собственные или истощают общие ресурсы Земли (Мировой океан вне территориальных вод и атмосферный воздух).

Самая большая биоёмкость у Бразилии, ее население потребляет лишь 30 % биоёмкости территории, но уже сейчас ее экосистемы страдают от непомерной нагрузки и разрушаются, а запас биоёмкости за полвека сократился на 73 %. Еще через полвека Бразилия может столкнуться с экодефицитом. Уничтожение тропических лесов Бразилии стало причиной уже семилетнего добровольного отказа бразильских производителей и экспортеров сои и растительного масла закупать сою с территории лесов, вырубленных после 2006 г.

По мере того как нехватка ресурсов будет становиться ощутимее, процветание государств все больше будет зависеть от доступности экосистемных услуг. Биоёмкость растет в цене. Постоянно удовлетворяя ненасытную потребность человечества в экологических ресурсах природа не в силах. Перерасход возможен лишь в течение непродолжительного времени ценой истощения и ухудшения качества ресурсов. Это может иметь серьезные последствия для экономики и привести к росту социального напряжения. Признаки перерасхода экологического капитала - засухи, катастрофические половодья и изменение климата, истощение рыбных запасов, обезлесение, эрозия почвы.

Россия в числе немногих стран мира, у которых огромная биоёмкость позволяет не только удовлетворять спрос населения, но и обеспечивать торговых партнеров. Благодаря экономическому спаду, деиндустриализации и начавшейся с экономическим ростом модернизации производства подушевой экологический след России в 1992-2009 гг. уменьшился на 30 % (с 5,7 до 4 гга), тогда как биоёмкость страны за то же время не изменилась (6,6 гга). Снижение потребления позволило повысить подушевые резервы биоёмкости с 0,9 до 2,6 гга.

Это сделало Россию единственным в мире государством с относительно большим населением и растущим запасом биоёмкости в расчете на человека. Сейчас жители России используют 60 % возобновляемых ее территорией экоресурсов (еще 8 % идет на экспорт). При этом потребление Россией природных ресурсов по-прежнему превышает среднемировой уровень (1,8 гга биоёмкости): если бы жители планеты вели образ жизни среднестатистического россиянина, человечеству для удовлетворения потребности в ресурсах потребовались бы две с половиной такие планеты, как Земля.

Запас биоёмкости имеется у страны во многом благодаря ее территории - 11,5 % земной суши. После распада СССР профицит биоёмкости имелся у семи стран, а сейчас их всего четыре (Россия и три балтийские республики).

Но запасу биоёмкости России угрожает опасность. Масштабный экспорт энергоресурсов, электроэнергии, леса и морских биоресурсов стал для страны источником существенных доходов, что ведет к экологическому неустойчивому использованию возобновляемых природных ресурсов, снижению устойчивости экосистем, ставит под удар биоразнообразие.

Явно недостаточен анализ воздействия на окружающую среду при строительстве новых объектов транспортной инфраструктуры и добыче природных ресурсов, разрушены механизмы учета и оценки интересов заинтересованных сторон при реализации такого рода проектов, отсутствуют законодательные требования стратегической экологической оценки (СЭО) различных планов развития и комплексного управления морским природопользованием. Россия стоит перед выбором: продолжить уничтожать природные богатства ради сиюминутной выгоды или уметь ими распорядиться, начав тщательно анализировать свои потребности в возобновляемых ресурсах и ведя строгий учет их запасов.

**Евгений ШВАРЦ, директор по природоохранной политике WWF России, Павел БОЕВ, старший координатор программы «Зеленая экономика» WWF России.**

По статье «Экологический дефицит», «Ведомости», №191.

## Победа в суде за нацпарк

Верховный Суд признал месторождение «Чудное» участком Всемирного природного наследия. 2 октября высшая судебная инстанция РФ подтвердила: месторождение, где собирались вести добычу золота на территории около 2 тысяч га, входит в состав национального парка «Югд Ва», части участка Всемирного природного наследия «Девственные леса Коми». О разведке и добыче золота там придется забыть.

Это уже второй иск Гринпис России, в результате которого Верховный Суд защищает уникальный национальный парк от зарегистрированной на Кипре компании «Голд минералс». В августе 2013 года Верховный Суд уже отменил положение о национальном парке, предусматривающее изъятие из парка месторождения «Чудное» под золотодобычу. Однако Минприроды приняло новое положение о парке, которое снова предусматривало изъятие земель национального парка, а также узаконило бесконтрольный проезд по территории нацпарка автомашин и вездеходов компании «Голд минералс». Поэтому Гринпис России снова обратился в Верховный Суд. Доводы Гринпис поддержали представители Генпрокуратуры и, частично, Минюста России. Теперь решение принято: месторождение «Чудное» признано территорией национального парка, никаких правовых возможностей для золотодобычи на месторождении «Чудное» не осталось.

Сегодняшнее решение Верховного Суда показывает, что у экологических организаций есть

реальная возможность защищать природу в судебном порядке, - говорит руководитель программы Гринпис России по особо охраняемым природным территориям Михаил Крейндлин, выступавший представителем в суде. - Хочется надеяться, что сегодняшнее решение Верховного Суда вступит в законную силу и поставит точку в многолетнем споре экологов с «кипрскими золотопромышленниками» и потакающими им чиновниками Минприроды.

Впереди у Верховного Суда огромный фронт работ, потому как многие компании и ведомства России считают самыми подходящими для своей деятельности именно участки, объявленные Всемирным наследием.

Газпром, играя на необходимости отвечать на санкции Евросоюза, пытается форсировать прокладку в Китай газопровода Алтай через плато Укок, участок Всемирного наследия «Золотые горы Алтая». Меж тем и Монголия, и Казахстан уже предложили более удобные транзитные маршруты по своей территории.

Гидроэнергетики регулярно просят органы власти, чтобы Иркутской ГЭС разрешили колебать уровень Байкала шире, чем установлено специальным постановлением Правительства РФ. Последнее время это обосновывается «угрозой наводнений». Во второй половине прошлого века именно создание и бесконтрольная эксплуатация ГЭС привели к большим нарушениям в прибрежных экосистемах Байкала. С другой стороны, Монголия форсирует проекты

создания четырех-пяти крупных плотин в бассейне Селенги, что несомненно негативно отразится на Байкальском участке Всемирного наследия. Впрочем, Монголия Верховный суд РФ не указ - правительство этой страны успешно игнорирует решение собственного верховного суда по защите рек от горной промышленности и сажает тех, кто об этом напомним, в кутузку.

Роснефть получила лицензии на разведку углеводородов, которые захватывают участок Всемирного наследия - акваторию вокруг острова Врангеля в Арктике. В сентябре там уже наблюдался заход судов этой страны успешно игнорирует решение собственного верховного суда по защите рек от горной промышленности и сажает тех, кто об этом напомним, в кутузку. Роснефть получила лицензии на разведку углеводородов, которые захватывают участок Всемирного наследия - акваторию вокруг острова Врангеля в Арктике. В сентябре там уже наблюдался заход судов этой страны успешно игнорирует решение собственного верховного суда по защите рек от горной промышленности и сажает тех, кто об этом напомним, в кутузку.

К сожалению, в России есть еще много примеров нарушений закона с покушением на Всемирное наследие. Остается надеяться, что Верховный Суд будет последовательно защищать его.

<http://www.novayagazeta.ru/news/1687896.html>

## В Петрозаводске появятся новые природно-рекреационные территории

В администрации Петрозаводска прошли публичные слушания по внесению изменений в Правила землепользования и застройки города. На обсуждение жителей карельской столицы был впервые вынесен вопрос о переводе в природно-рекреационные зоны пяти территорий, которые ранее планировалось использовать под застройку. До сих пор в Петрозаводске лишь сокращалось количество и площадь озелененных уголков и городских лесов, поэтому, как выразился на слушаниях один из лидеров карельских зеленых Дмитрий Рыбаков, этот день стал для города революционным.

Зеленые зоны в городе до сих пор только сокращались, но если мы их сокращаем, то где-то их нужно увеличивать, - заявила на слушаниях руководитель Лесного отдела природоохранной организации «СПОК» Анна Лычагина.

Как было отмечено в ходе обсуждения, принятие такого реше-

ния позволит сохранить озелененные участки в районе улиц Рождественского, Муезерской, Гоголя и Соломенского шоссе. Общая площадь территорий, которые предлагается перевести в природно-рекреационные зоны, составляет более 28 тысяч квадратных метров. В итоге это предложение городских властей получило поддержку 142 участников слушаний, против были пятеро.

Вместе с тем, на слушания был вновь вынесен вопрос о застройке территории вблизи Каменного карьера в районе улицы Сегежская. Сейчас эта территория является природно-рекреационной зоной, но арендатор земельного участка хотел бы изменить ее статус. Свое отрицательное отношение к предложению арендатора высказала мэр Петрозаводска Галина Ширшина и отдел экологии городской администрации. По заключению специалистов отдела, территория вблизи карьера «покрыта дре-

весной растительностью и имеет большие перспективы для использования в качестве рекреационной».

Этот вопрос выносится на слушания уже второй раз. Однозначно нужно голосовать против - недопустимо городу разбрасываться такими потенциально привлекательными природными уголками. При должном благоустройстве эта территория могла бы стать одним из популярных туристических объектов города. Но этого не будет, если она будет застроена, - сказала в свою очередь руководитель Лесного отдела организации «СПОК» Анна Лычагина.

По результатам голосования противников застройки карьера оказалось больше - 148 человек, а за перевод этой природно-рекреационной зоны в зону застройки высказались 25 человек.

**Дополнительная информация - Анна ЛЫЧАГИНА: [ngospok@gmail.com](mailto:ngospok@gmail.com)**

## Такие полезные волки



Когда в 1995 году четырнадцать волков были выпущены на волю в Йеллоустонском национальном парке, ученые и не подозревали, что это кардинально

изменит всю экосистему парка. Волков не было в парке 70 лет, и все это время там царствовали олени, которые за годы бесконтрольного размножения (все усилия людей по контролю их популяции не приносили успеха) нанесли сильнейший урон местной флоре. Четырнадцать волков, конечно, не смогли съесть всех оленей, но они заставили тех осторожнее выбирать места для пастбищ и избегать некоторых участков парка. На тех местах начала возрождаться растительность. За шесть лет количество деревьев увеличилось в пять раз. Появились бобыры, которым деревья нужны для постройки плотин. В заводях завелись ондатры, утки и рыбы. Волки уменьшили популяцию шакалов, что привело к увеличению

количества зайцев и мышей, а те привлекли в парк ястребов, хорьков и лис. В парк пришли медведи, так как они смогли отгонять волков от их добычи или доедать их объедки. В парке увеличилось количество ягод.

Но самое удивительное - волки изменили течение рек. Их русла выпрямились и стабилизировались, уменьшилась эрозия берегов. Стучилось это потому, что влияние волков на оленей привело к взрывному росту деревьев и травы по берегам рек, что привело к их укреплению. Поменялась сама география парка - а все благодаря волкам, выпущенным туда менее двадцати лет назад...

**Дмитрий ЧЕРНЫШЕВ. Москва.**





# Климатический саммит ООН - обещания всерьез

Участники завершившегося в Нью-Йорке Климатического саммита пообещали сделать все возможное для климата. Российский Социально-экологический союз вместе с другими общественными экологическими организациями приветствует заявления, сделанные лидерами государств, и призывает к конкретным действиям в этом направлении.

## ВЕРИТЬ ЛИ ГЛАВАМ ГОСУДАРСТВ?

Лидеры 126 государств обещали всерьез взяться за решение проблемы изменения климата: добиться сокращения эмиссий парниковых газов, увеличить инвестиции в проекты по повышению адаптации к последствиям глобального потепления, пополнить Зеленый климатический фонд и заключить в следующем году новое соглашение по изменению климата. Кроме того, договорились увеличивать долю возобновляемых источников энергии, расширять использование электромобилей и противодействовать уничтожению тропи-

ческих лесов.

Важным итогом саммита стало принятие Декларации о лесах. Политики договорились к 2020 году наполовину сократить потери лесных массивов, а к 2030 году остановить эту тенденцию, в том числе с помощью лесонасаждений. Меры, предусмотренные декларацией, могут привести к сокращению к 2030 году выбросов углекислого газа на 4,5 - 8,8 миллиарда тонн в год. Это эквивалентно выбросам углерода от миллиарда автомобилей.

Далеко не все наблюдатели верят, что встреча на высшем уровне в Нью-Йорке сможет придать новый политический импульс усилиям по снижению выбросов парниковых газов. По итогам встречи фонду ООН по защите климата все еще не хватает \$7,7 млрд для выполнения поставленных целей, поскольку не все государства участники торопятся давать конкретные обещания в сфере финансирования. В запланированный на пять лет Зеленый климатический фонд ООН гарантированно поступит пока лишь \$2,3 млрд, в том

числе по одному миллиарду - от Германии и Франции. Предполагалось, что к концу 2014 года удастся собрать \$10 млрд. США и Китай - страны, на долю которых приходится наибольший объем выброса в атмосферу «парниковых газов», - пока лишь присоединились к декларации с обещанием усилить борьбу с потеплением. На саммите не было лидеров стран - крупнейших климатических загрязнителей - Китая, Индии, Австралии и Канады. Россия также не была представлена «первыми лицами».

## УДИВИТЕЛЬНЫЕ НАЧИНАНИЯ БИЗНЕСА И ОБЩЕСТВЕННОСТИ

Однако саммит продемонстрировал грандиозные «параллельные» действия бизнеса и общественности в защиту климата! По всему миру прошли масштабные климатические акции. Только в Нью-Йорке на марш вышли более 400 тысяч человек. Накануне саммита наследники семьи Рокфеллеров, заработавшей свое богатство на нефти, заявили о

том, что намерены продать свои активы, связанные с ископаемыми видами топлива, и вложить средства в экологически чистую энергию в рамках международной инициативы GlobalDivest-Invest. Транснациональные нефтяные и газовые компании объявили о решении объединить свои усилия с правительствами и международными экологическими организациями с тем, чтобы сократить выбросы метана - мощного парникового газа, сопутствующего производству нефти и газа. (Подробнее о данных инициативах бизнеса и активистов - на этой странице).

Руководство Всемирного банка объявило о том, что 73 национальных правительства (в том числе Китай и Россия), 11 региональных правительств и порядка 1000 частных компаний поддержали идею установления «цены» на выбросы углерода с целью стимулирования перехода на чистые технологии. Другой инициативой Всемирного банка стала программа поддержки для создания национальных и региональных рынков торговли сокращениями на выбро-

сы - Россия также числится в списке потенциальных кандидатов, отмечает Коммерсант.

- Масштабная поддержка климатических идей мировой общественностью и бизнесом говорит о том, что действия политиков, в том числе и российских, в деле снижения выбросов парниковых газов должны стать более амбициозными и решительными, должны воплотиться как в реализации местных и национальных климатических стратегий и планов, так и в скорейшем создании нового всеобъемлющего соглашения по климату - считает Ольга Сенова (Климатический секретариат Российского социально-экологического союза). - Решение экологических проблем и борьба за замедление изменения климата могут вывести международные отношения из сферы конкуренции и конфликтов на конструктивное и взаимобогащающее сотрудничество».

**Российский социально-экологический союз**  
RSEU Climate Secretariat  
[www.rusecounion.ru](http://www.rusecounion.ru)

## Сокращение выбросов самого парникового газа

Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун просил глав государств и лидеров финансового и промышленного секторов прибыть на климатический саммит 23 сентября в Нью-Йорке с конкретными предложениями действий, необходимых для удержания роста температуры в пределах двух градусов. Одной из таких инициатив стало объявление о создании «Нефтегазового партнерства по метану».

Шесть транснациональных нефтегазовых корпораций и основные страны-производители объявили о создании государственно-частного партнерства, в котором объединят усилия по сокращению выбросов метана - парникового газа, сопровождающего производство нефти и газа (в 21 раз «более парниковый», чем углекислый газ).

- Я очень рад видеть конкретные инициативы, которые помогут уменьшить содержание короткоживущих загрязнителей в атмосфере, - отметил по этому поводу Пан Ги Мун.

В партнерство вошли итальянская компания ENI, мексиканская Petroleos Mexicanos (Pemex), американская Southwestern Energy, норвежская Statoil Group, британская BG Group (бывшая British Gas) и тайландская нефтегазовая компания PTT. К инициативе присоединились правительства крупных нефте- и газодобывающих стран: Мексики, Нигерии, Норвегии, Российской Федерации и США.

Нефтегазовая промышленность ответственна более чем за 20 % выбросов метана в мире, уступая лишь сельскохозяйственному сектору. Усилия по сокращению выбросов могут непосредственно воздействовать на замедление ожидаемого роста температуры, который в течение ближайших 35 лет может составить 0,6 °C.

Представляя инициативу на саммите, Хельге Лунд, исполнительный директор Statoil, сказал, что «ископаемое топливо обеспечит значительную часть будущего роста», а для ограничения выбросов «самым действенным средством была бы эффективная цена углерода». «Правительства устанавливают правила, а компании конкурируют в способах их выполнения», - цитирует представителя компании The Guardian.

Между тем, накануне в понедельник Фонд братьев Рокфеллер, благотворительный фонд одной из старейших в мире нефтяных империй, породившей компании Exxon, Mobil, Amoco и Chevron, объявил о начале вывода своих активов из индустрии ископаемого топлива.

Также на саммите был представлен «Договор мэров» - крупнейшее соглашение городов по объединенным усилиям в борьбе с изменением климата. Это соглашение дает городам полномочия устанавливать цели по сокращению и устанавливает стандартизированную систему измерения результатов, совместимую с международной практикой. Согласно договору, города должны будут взять на себя обязательства, установленные на международных климатических переговорах.

Одно из предлагаемых направлений действий - сокращение загрязняющих веществ от твердых бытовых отходов, причем более 25 городов уже взяли на себя количественные обязательства по сокращению к 2020 году. Ожидается, что сеть будет расширена до 50 городов в следующем году, до 150 городов к 2020 году и в конечном итоге охватит 1000 городов. Свалки твердых бытовых отходов являются третьим по величине антропогенным источником метана, на них приходится 11 % всех выбросов метана в мире.

- Города демонстрируют свою готовность лидировать в важнейшем вопросе, - сказал специальный посланник ООН по делам городов и изменению климата Майкл Р. Блумберг (Michael R. Bloomberg).

Бюллетень «Меньше двух».

## Европа потратит на борьбу с изменением климата 180 миллиардов евро

Страны Европейского союза договорились выделить 180 миллиардов евро на меры по борьбе с негативными последствиями изменения климата. Эта сумма составляет 20 % бюджета ЕС с 2014 по 2020 год. Такая информация содержится в заявлении, сделанном Европейской комиссией по итогам климатического саммита ООН. Данный шаг необходим для реализации преддоговоренной в конце прошлого года программы «20-20-20». Согласно данной программе, к 2020 году страны Европейского Союза должны снизить количество выбрасываемых в атмосферу парниковых газов не

менее чем на 20 %. На те же 20 % должна быть повышена энергоэффективность экономики, внедрены 20 % производства электроэнергии из альтернативных источников.

Глобальные изменения климата глава Еврокомиссии Мануэль Баррозу включил в тройку наиболее серьезных международных угроз, с которыми сталкивается современное общество. По его словам, из-за глобальных климатических изменений происходит разрушение современного общества и национальных экономик, подрыв развития общества. Ввиду глобальности проблемы на этот «вызов всему человечеству», по

словам Баррозу, человечество должно отвечать сообща. Он подчеркивает, что у Европы уже есть пример успешного сотрудничества сильной экономики и защиты климата - это сокращение выбросов углекислого газа. По данным Еврокомиссии, за последние 24 года выбросы так называемых парниковых газов на территории Европейского союза сократились примерно на 19 %. За тот же период ВВП ЕС, наоборот, возрос на 45 %. В грядущие 16 лет, согласно планам ЕС, сокращение выбросов CO<sub>2</sub> должно составить 40 %, а к 2050 году доведено до 95 %.

<http://www.gismeteo.ru/>

## Рокфеллеры решили избавиться от нефтяных активов

**Наследники Джона Рокфеллера, сделавшего состояние на нефти, намерены инвестировать в возобновляемые источники энергии «ради сохранения здоровья планеты».**

Представители Фонда братьев Рокфеллеров объявили об этом за день до открытия однодневного саммита ООН по вопросам изменения климата 23 сентября в Нью-Йорке. Пока фонд сохранит около 6 % активов в ископаемых видах топлива, однако со временем они будут сведены к нулю.

- Сохранение здоровой планеты является нашим моральным долгом, - заявила прапраправнучка Джона Рокфеллера Валери Рокфеллер Уэйн, один из членов правления фонда.

Вместе с Фондом братьев Рокфеллеров в альянс инвесторов, решивших избавиться от вкладов в ископаемые виды топлива на общую сумму более \$50 млрд, вошли 180 организаций и 650 частных лиц. На этот шаг они пошли в рамках международной инициативы GlobalDivest-Invest, которую несколько лет назад придумали американские студенты, сообщает The New York Times.

Global Divest-Invest - экономическая платформа, с помощью которой можно вывести свои активы из отраслей, связанных с «грязными» полезными ископаемыми, а затем вложить их в экологически чистые проекты. С начала 2014 года объем инвестиций, которые фонды, религиозные организации и университеты решили перевести в экологически

чистые проекты, удвоился.

Директор Фонда братьев Рокфеллеров Стивен Хайнц заявил, что вывод средств из отраслей, связанных с полезными ископаемыми, и инвестирование их в другие виды энергии соответствует видению нефтяного магната Джона Рокфеллера. «Будь он жив сегодня, будучи ответственным бизнесменом, заботящимся о будущем, он... вложил бы средства в возобновляемые источники энергии», - заявил Хайнц.

Фонд братьев Рокфеллеров был основан сыновьями Джона Рокфеллера в 1940 году. К 31 июля 2014 года сумма активов фонда оценивалась в \$860 миллионов.

<http://www.interfax.ru/business/398170>

## «Тесла Моторс» дарит свои патенты человечеству

Единственная преуспевающая компания по производству электромобилей, «Тесла Моторс», отказалась от прав интеллектуальной собственности и раздает свои патенты даром всем желающим. Об этом сообщил гендиректор компании Элон Маск в своем блоге.

- «Тесла Моторс» была создана ради внедрения экологичного транспорта. Пробивать путь электромобилям и складывать позади себя мины интеллектуальной собственности, чтобы помешать другим, - шло бы вразрез с достижением этой цели, - объясняет Маск.

Предприниматель объявляет, что его точка зрения на интеллектуальную собственность ради-

кально поменялась: прежде он считал, что патенты - вещь хорошая, и тратил на их оформление много сил, но теперь осознал, что в наши дни права интеллектуальной собственности используются только для торможения прогресса в интересах крупных корпораций и для обогащения адвокатов, а не защищают интересы изобретателей.

«Тесла» защитила все свои ноу-хау патентами из опасения, что гиганты автопрома присвоят ее технологии и вытеснят молодую компанию с рынка, но оказалось, что крупные автомобильные компании вовсе не рвутся к лидерству в производстве электромобилей, пишет Маск. Осознав, что ее конкурентами являются не другие производители электромобилей,

а гигантское производство машин с двигателями внутреннего сгорания, «Тесла» решила не конкурировать, а кооперироваться с теми, кто тоже развивает новые технологии, чтобы объединить усилия в борьбе за «зеленую революцию» в транспорте.

«Тесла Моторс» - первая в мире компания, наладившая коммерчески выгодное производство электромобилей. Она досрочно погасила кредит правительства США, и начала выплачивать дивиденды акционерам. Компания начала строить крупнейший в мире завод по производству аккумуляторов для электромобилей.

По материалам блога Э. Маска.

# Школа будущего

Где учатся дети сотрудников Силиконовой (вернее - Кремниевой) Долины в Калифорнии (США)? Технический директор eBay отправил своих детей в школу, где нет компьютеров. Так же поступили сотрудники и других гигантов Силиконовой Долины - Google, Apple, Yahoo, Hewlett-Packard...

Эта школа имеет очень простой старомодный вид - доски с цветными мелками, книжные полки с энциклопедиями, деревянные парты с тетрадями и карандашами. Для обучения в ней используют привычные, не связанные с новейшими технологиями инструменты: ручки, карандаши, швейные иглы, иногда даже глину и др. И ни одного компьютера. Ни одного экрана. Их использование запрещено в классах и не поощряется дома. В 5 классе дети вяжут на деревянных спицах небольшие образцы из шерсти, воссоздавая навыки вязания, полученные в младших классах. Этот вид деятельности, как утверждает школа, помогает развитию способности решать сложные задачи, структурировать информацию, считать, а также развивает координацию.

В 3 классе учительница упрощает учеников в умножении, ставя задачу быть быстрыми как молнии. Она задает им вопрос, сколько будет четырежды пять, и они все вместе кричат: «20!» и мелькают пальчиками, выводя нужное число на доске. Полная комната живых калькуляторов.

Ученики 2 класса, стоя в кругу, повторяют за учителем стихотворение, одновременно играя с мешочком, наполненным фасолью. Цель этого упражнения - синхронизировать тело и мозг.

И это в то время, когда по всему миру школы торопятся оснастить свои классы компьютерами, а многие политики заявляют, что не делать этого просто глупо. Интересно, что противоположная точка зрения получила широкое распространение в самом эпицентре высокотехнологичной экономики, где некоторые родители и педагоги дают понять: школа и компьютеры несовместимы.

Приверженцы обучения без IT-технологий уверены, что ком-

пьютеры подавляют творческое мышление, подвижность, человеческие взаимоотношения и внимательность. Такие родители считают, что когда будет действительно нужно познакомить своих детей с последними технологиями, у них всегда будут для этого требующиеся навыки и необходимые возможности у себя дома.

По мнению Энн Флин, директора по образовательным технологиям Национального совета по школьному образованию, компьютеры необходимы: «Если школы имеют доступ к новым технологиям и могут их себе позволить, но при этом не используют их, они лишают наших детей того, чего они могут быть достойны».

Пол Томас, бывший учитель и профессор Университета Фурмана, написавший 12 книг об образовательных методиках в государственных учреждениях, не соглашается с ней, утверждая, что для образовательного процесса лучше, если компьютеры используют как можно меньше: «Образование - это пре-

жде всего человеческое переживание, получение опыта. Технология только отвлекает, когда нужны грамотность, умение считать и критически мыслить».

Когда сторонники оснащения классов компьютерами заявляют, что компьютерная грамотность необходима, чтобы противостоять вызовам современности, родители, считающие, что компьютеры не нужны, удивляются: зачем спешить, если все это так легко освоить? «Это суперлегко. Это примерно так же, как научиться чистить зубы, - говорит мистер Игл, сотрудник Силиконовой Долины. - В Google и подобных местах мы делаем технологии настолько тупо простыми, насколько это возможно. Не вижу причины, по которой ребенок не сможет освоить их, когда станет старше».

Сами же ученики не считают себя обделенными высокими технологиями. Они время от времени смотрят фильмы, играют в компьютерные игры. Дети гово-

рят, что даже разочаровываются, когда видят своих родителей или родственников опутанными различными устройствами.

Орад Камкар, 11 лет, рассказал, что недавно ездил в гости к двоюродным братьям и сестрам и оказался в окружении пяти человек, которые играли со своими гаджетами, не обращая на него и друг на друга никакого внимания. «Мне пришлось трясти каждого из них за руку со словами: эй, ребята, я здесь!» Фин Хейлиг, 10 лет, отец которого работает в Google, говорит, что ему нравится учиться с карандашами и ручками больше, чем с компьютером, потому что он сможет увидеть свой прогресс в развитии спустя несколько лет: «Через несколько лет я смогу открыть свои первые тетради и увидеть, как я раньше плохо писал. А с компьютером это невозможно, там все буквы одинаковые. Кроме того, если уметь писать на бумаге, то можно будет писать, даже если на компьютер прольется вода или отключат электричество»...

NewYorkTimes.

<http://www.nobilisdaily.com/?p=5184>

7 октября 2014.

## Почисть перышки, Устюг!

«Зеленый кошелек» более десяти лет реализует в Красноярском крае экологическую ресурсосберегающую программу, считая, что зеленый рефлекс ресурсосбережения нужно прививать с самого раннего детства. Школы, детские сады, техникумы только за прошлый учебный год собрали и сдали на переработку 340 тонн макулатуры!

Очередная экологическая акция «Почисть перышки, Устюг!» состоялась 22 сентября в поселке Устюг Емельяновского района. Впервые у детворы Устюжской средней школы бизнес купил рассортированное вторичное сырье, и по очень солидным ценам. Так, килограмм ПЭТ-бутылок стоил 10 рублей, алюминиевые банок 10 рублей, использованной полиэтиленовой пленки 3 рубля, стекло-тара за штуку ушла за 40 копеек. Забрали у школьников картон и бумагу по рублю за 1 кг. Итог: около 3 т макулатуры, 4 тысячи ПЭТ- и стеклянных бутылок, десятки килограммов полиэтиленовой пленки и алюминиевых банок. Школьный «зеленый кошелек» пополнился шестью тысячами рублей. Шесть представителей школы побывали на экскурсии в заповеднике «Столбы».

Сейчас в школе решено сделать такую акцию постоянной. Бизнес готов покупать рассортированное сырье по самой высокой цене.

Татьяна СПОЖАКИНА.

## Экологические проекты районного масштаба

Более 6000 человек приняли участие в реализации экологических проектов на территории Павловского района Нижегородской области с декабря 2013 по октябрь 2014 года. 16 октября в г. Павлово председатель комитета Законодательного собрания по экологии и природопользованию Нижегородской области Виктор Лунин принял участие в подведении итогов экологических акций.

Работа осуществлялась по 10 проектным линиям: «Синичкин домик», «Украшим класс цветами», «Зеленая одежда моего города», «Родному району - чистые водоемы», «Сохраним мир вокруг нас», «Пусть будет завтра!», «Эко-вернисаж «Чистый взгляд», «Чистый пруд у Башни», «Родники», «Цветущая школа». Виктор Лунин оказал финансовую поддержку в проведении экологических акций в сумме 200 тысяч рублей.

22 образовательных учреждения Павловского района реализовывали проект, участниками стали учащиеся общеобразовательных учреждений дополнительного образования, члены районной детской общественной организации «Союз

пионерских и детских организаций «Золотой ключик», представители органов ученического самоуправления, педагоги образовательных учреждений, родители.

В ходе реализации проекта его участники изготовили 800 кормушек для подкормки птиц в зимний период, озеленили 17 классов комнат и 5 школьных коридоров, посадили 250 деревьев и кустарников, разбили 17 цветущих клумб. Кроме того, очистили от мусора 11 прудов и озер, расположенных в микрорайонах образовательных учреждений, около 7 километров прибрежных территорий, более 2 километров береговой линии правого берега Оки, расчистили русло и выполнили благоустройство территорий 5 родников и ключиков.

Ко всему прочему, участники экологического проекта привели в порядок территорию пруда на улице Чкалова, установили 4 агитационных щита в защиту природы в Павлово и в поселке Ясенцы. Ребята приняли участие в конкурсах рисунков, плакатов, фотографий, изготовили и раздали жителям Павловско-

го района около 500 агитационных листовок. Также участники проекта написали и разместили в разных изданиях 11 статей и заметок на экологическую тему.

Участникам и победителям конкурса вручены дипломы и ценные подарки. Гран-при конкурса присужден Ясенецкой средней общеобразовательной школе, которая получила сертификат на приобретение интерактивной доски и проектора.

Очень важно заниматься экологическим воспитанием детей и подростков с самого раннего возраста, привлекать их к очистке территорий от мусора, озеленению, участию в других экологических акциях. Законодательное собрание уделяет большое внимание данному вопросу. Поэтому мы и дальше будем оказывать поддержку в реализации подобных проектов, - подчеркнул председатель комитета Законодательного собрания по экологии и природопользованию Виктор Лунин.

Дополнительная информация: Мария Кулагина, 8 (831) 439-16-31.

## «ОБЕРЕГАЙ!», расстаемся до весны

Проект «ОБЕРЕГАЙ!» нынешней осенью завершил сезон. Две акции прошли в конце сентября. Одна - на слиянии рек Санда и Линда в Борском районе, около старинного богатого села Кантаурово, где живописное слияние рек уже давно облюбовано местными жителями для пикников.

Дети из Кантауровской школы под руководством преподавателя той же школы, а также добровольцев экоцентра «Дронт» Федора Крылова и Андрея Корнилова, привели в порядок 4 км речного побережья. Собрано 50 мешков мусора, который был вывезен местным муниципалитетом.

По уже установившейся традиции призами Нижегородской ГЭС были отмечены: наибольшее количество мешков мусора (20 штук - коллективный результат) и наиболее любопытный мусорный экземпляр - в этот раз им оказалась сиденье от автомобиля. Следует отметить, что, по словам местных активистов, по сравнению с прошлым годом мусора было меньше: либо люди становятся более воспитанными, либо летом погода не способствовала супер-активному отдыху.

Вторая акция прошла в Володарском районе, на озере Трусово-Светлое-1, вблизи поселка

Центральный, в окрестностях знаменитого Фролищенского монастыря. Место давно облюбовано местными жителями и туристами из многих регионов, включая Москву, для пикников и слетов. Дети из школы № 45 поселка Центральный собрали на берегах озера 60 мешков различного мусора. Традиционными призами Нижегородской ГЭС были отмечены наибольшее количество мешков (40 штук - коллективный результат) и наиболее любопытный экземпляр - это были части плавсредства. Мусор подготовлен к вывозу и вывезен местным муниципалитетом. По словам местных активистов, и здесь мусора становится меньше: два года назад активистами из школы № 45 здесь было собрано в три раза больше мешков.

В начале октября акция проекта «ОБЕРЕГАЙ!» прошла в Павловском районе Нижегородской области. На этот раз очистке был подвергнут живописный берег Оки в районе поселка Тумботино, где дети и преподаватели из Павловского детского дома, а также добровольцы экоцентра «Дронт» Федор Крылов, Андрей Корнилов и Дмитрий Левашов наводили порядок после диких отдыхающих. Мусор располагался на тер-

ритории рассредоточенно и в большом количестве - его пришлось буквально выдирать из кустов. Всего было собрано 50 мешков «отдыхательных» отходов. Призами Нижегородской ГЭС были отмечены наибольшее количество собранных мешков (20 штук - коллективный результат) и наиболее любопытный экземпляр - им оказался буксировочный автомобильный трос. Мусор вывезен муниципалитетом.

Завершающая этот год акция проекта прошла на живописном берегу реки Осовец в месте ее впадения в Оку вблизи знаменитого поселка Желнино, что рядом с Дзержинском. На этот раз участниками акции стали воспитанники и преподаватели Дзержинского эколого-биологического центра и добровольцы экоцентра «Дронт» Федор Крылов, Андрей Корнилов, Дмитрий Левашов и Евгений Гераскин. К акции присоединилась и очень помогла отдыхающая на берегу семья: молодая мама с тремя детьми, которые собрали вокруг своей машины 3 мешка различного мусора.

При этом следует отметить, что мусор располагался на территории зоны отдыха очень рассредоточенно, его разнесло ветром на большие расстояния, и детям пришлось походить за ним. Тем не менее, уча-

стники акции собрали 30 мешков. Традиционным стало вручение призов от Нижегородской ГЭС, которыми были отмечены наибольшее количество мешков мусора (7 штук - коллективный результат) и наиболее любопытный экземпляр - это был посеребрённый поднос (!).

Мусор подготовлен к вывозу

местным муниципалитетом.

Отрадно, что год от года мусора становится меньше, хотя работать еще нужно. Примечательно, что Дзержинский эколого-биологический центр имеет и постоянный объект опеки - озеро Утиное, на котором он провел уже 5 акций.

Наш корр.

На фото: акция в Тумботине.



# Капсула времени

В Краснодарском крае в бассейне реки Лаба обнаружили камень с неизвестным фрагментом. Настоящий микрочип! Армавирский клуб эзотериков, любителей загадочных и необъяснимых фактов камень очень заинтересовал. Александр Бурлуцкий (владелец находки) - человек незаурядный, изобретатель с техническим образованием - гостеприимно пригласил нас в дом и показал артефакт. Версий его происхождения было несколько. Одну из них выдвинул сам Александр: «В своей работе я сталкивался с похожими схемами. Например, так может выглядеть акустическая линия задержки. И пусть для вас это прозвучит как фантастика, но предположу, что внеземной разум мог оставить в далеком прошлом на нашей планете концентратор биологической энергии. А почему нет?».

Член группы «Космопоиск» Сергей Фролов предложил исследовать находку в ЦКП «Нанотехнологии» НИИ Нанотехнологий и новых материалов Южно-Российского государственного технического университета (Новочеркасского политехнического института). Как всегда, наука поставила точку в дискуссиях. Ответ из института прозвучал так: «Образец размером 15x11x4,5 см серо-коричневого цвета с приполированной площадкой

представляет собой органогенный материал, который состоит из фрагментов скелетов морских лилий (криноидей) и подчиненного количества створок мелких раковин округлой формы размером до 1 см. Приполированный фрагмент - это фрагмент стебля лилии в приосевом срезе (вдоль стебля), где полость амбулякральной системы и скульптурные углубления были забыты илом». (Амбулякральная система - это воднососудистая система, уникальная гидравлическая локомоторная система иглокожих, служащая для движения, дыхания, выделения и осзания).

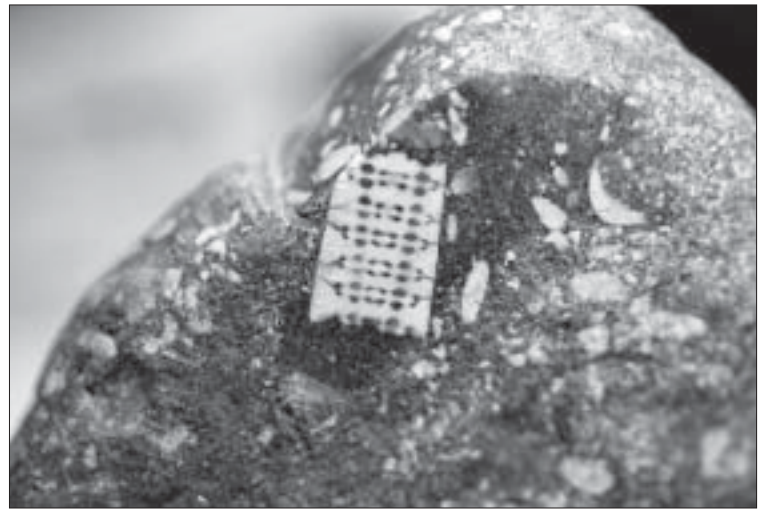
Таким образом, ученые уверенно диагностировали образец как обломок криноидных известняков. Представители Центральной геологической экспедиции из Ессентуков с учетом места находки в бассейне реки Лаба определили предположительный геологический возраст - эолюр-девон, то есть 410-450 млн лет. Сам же фрагмент стебля лилии представлен на образце вдоль самого стебля в приосевом срезе.

Выражаясь научным языком, морские лилии (Crinoidea) - один из классов иглокожих - принадлежат к числу древних групп, давно уже переживших период наибольшего процветания. Всего известно ископае-

мых около 1500 видов из 220 родов. Они были широко распространены в морях палеозоя и мезозоя, где обитали на мелководье.

Всё сходится. Ведь в акватории нашего региона в древности плескался океан Тетис. Его иногда еще называют Сарматским морем. Сегодня мы возвели на его дне целые города. И это письмо - капсула времени - пришло к нам не просто из глубины сотен тысячелетий, но еще и из отступивших вод. А из полученного документа ЦКП «Нанотехнологии» мы также узнали, что в палеозое все морские лилии были прикрепленными, в мезозое появились формы без стебля, перешедшие к планктонному и псевдопланктонному образу жизни. У других родов стебель был короткий, а мог достигать и нескольких метров. Скелеты лилий после гибели обычно рассыпались на отдельные элементы. Сегодня чаще всего встречаются членики лилий, а их скопления и образуют криноидные известняки.

Александр Лопатин, зав. отделом археологии Армавирского краеведческого музея, поделился информацией относительно периода находки: «В районе Армавира есть просто уникальные находки древности. Такие, как остатки позвонков и конечностей тюленя. Сегодня



они хранятся в запасниках и выставлены в залах местного музея. Мы тесно сотрудничаем с Институтом геологии Российской Академии наук. Вместе с экспедицией Тесакова лет пять назад в районе реки Уруп мы обнаружили скелет дельфина. Некогда бушевавший здесь океан потом распался на моря: Черное, Азовское, Каспийское и Аральское. А высохшее дно нам и сегодня преподносит сюрпризы в виде уникальных находок. В залах нашего музея можно увидеть кораллы, остатки морских ежей, колонии окаменевших червей. Им как раз от 200 до 400 миллионов лет. Эта коллекция формировалась и пополняется новыми экземплярами с 70-х годов прошлого столетия».

Когда выяснилось, что на камне не микросхема, а фрагмент лилии - реальность действительность не огорчила Александра Бурлуцкого и членов клуба эзотериков. Ведь след живого организма - это тоже очень интересно! А факт, что в руки исследователей попала находка, которой около 400 млн лет и которая дала возможность прикоснуться к тем временам, когда зарождались Кавказские горы, менялся ландшафт, менял свое положение океан Тетис, разливаясь на три моря, потряс воображение. Ведь мы реально заглянули в период до рождения человечества!

**Екатерина ГОНЧАРОВА,**  
член группы эзотериков  
г. Армавира.

# Мудрость индейцев

**Этих людей ошибочно прозвали индейцами только потому, что европейские мореплаватели посчитали, что открытые ими заатлантические земли были Индией. Индейцы жили в полной гармонии с природой, и поэтому они показались «цивилизованным» европейцам отсталыми дикарями. А ведь мудрость их глубока, естественна и отражает самое правильное взаимодействие человека и природы...**

Хороший человек видит хорошие знаки.

Для того, чтобы услышать себя, нужны молчаливые дни.

Если ты заметил, что скачешь на мертвой лошади - слезь!

Тот, кто молчит, знает в два раза больше, чем болтун.

Есть много способов пахнуть скунсом.

«Надо» - лишь умирать.

Посмотри на следы своих мокасин, прежде чем судить о недостатках других людей.

Родина - там, где тебе хорошо.

Внутри каждого человека идет борьба злого волка с добрым. Всегда побеждает тот волк, которого ты кормишь.

Если тебе есть что сказать, поднимись, чтобы тебя увидели.

Не всегда враг является врагом, а друг - другом.

Не судите человека, пока не пройдете две луны в его мокасинах.

У всего в мире - своя песня.

Ребенок - гость в твоём доме: накорми, выучи и отпусти.

Хорошо сказанное слово лучше метко брошенного топора.

Даже мертвая рыба может плыть по течению.

Жизнь течет изнутри вовне. Следуя этой мысли, ты сам станешь истиной.

У души не будет радуги, если в глазах не было слез.

Говори с детьми, когда они едят, и сказанное тобою останется, даже когда ты уйдешь.

Человек должен сам сделать свои стрелы.

Когда вы привязываете лошадь к столбу, разве ждете вы, что она нагуляет силу?

Все на земле имеет свою цель, каждая болезнь - лекарство, которое лечит ее, а каждый

человек - предназначение.

Лягушка не выпивает пруд, в котором живет.

Скажи мне - и я забуду, покажи мне - и я не смогу забыть, привлеки меня к участию - и я пойму.

Когда будет срублено последнее дерево, когда будет отравлена последняя река, когда будет поймана последняя птица, - только тогда вы поймете, что деньги нельзя есть.



# Чудо-лен

Синие, голубые, лиловые, порой розовые и белые цветки на длинных стеблях, ровно застилающие поля, - фантастическую красоту нежнейших переливов цветущего льна можно увидеть только до полудня. Под жарким солнцем цветки складываются или осыпаются. Лен цветет всего несколько дней. Но то прекрасное, что научились создавать из него люди, на редкость долговечно, надежно и прочно!

Волшебные свойства льняных изделий определяются особенностями льноволокна и обеспечивают гигроскопичность, отстирываемость, низкую электризуемость, долговечность (льняные изделия передаются по наследству внукам и правнукам!).

Современные исследования подтверждают, что изделия из льняного волокна обладают еще и рядом уникальных медико-биологических свойств.

Исследования, проведенные в России, показали, что чистольняная ткань способна полностью задерживать рост и размножение колоний бактерий и грибков. Кроме жизнеспособности микрофлоры на поверхности льняной ткани оценивалась также и антимикробная активность перевязочных средств на основе льноволокна - оказалось, что она почти в два раза больше, чем у хлопковых.

Биологические исследования на животных и обширные клинические испытания (более 700 оперативных вмешательств, в т. ч. на сердце) показали, что чистольняная хирургическая нить после заживления шва в течение 2-3 месяцев рассасывается и усваивается организмом без каких-либо аллергических последствий. Это важно при внутриполостных операциях, так как даже белковые хирургические нити (шелк) инкапсулируются и требуют удаления после заживления шва.

Способность льна останавливать кровотечение использовалась еще в начале прошлого века во фронтовых госпиталях, где для этой цели применялись льняные повязки. Современные клинические испытания подтвердили, что льняные перевязочные средства быстрее останавливают кровь, не прилипают к раневой поверхности, под ними не наблюдается загноений, т.е. развития микрофлоры.

В жарком климате у людей при быстрой ходьбе в льняной одежде потери пота за 1 час на 50-100 г меньше, чем в одежде из хлопка, а температура кожи ниже на 3-4° С.

<http://klubrp.ru/userfiles/file/Blagotvornoe-vliyanie-na-sostoyanie-my-shechnoj-sistemy-cheloveka.1.jpg>





# Зеленая Россия

## Военной базе не место в заповеднике!

### Заявление РОДП ЯБЛОКО

Президент России Владимир Путин должен остановить нарушение российских законов - на территории государственных природных заповедников нельзя создавать военные базы, проводить военные учения, разведку и добычу полезных ископаемых.

В сентябре в рамках военных учений «Восток-2014» на территорию государственного заповедника «Остров Врангеля» высадились десантники морской пехоты Тихоокеанского флота и ВДВ «с целью блокирования и уничтожения диверсионных групп условного противника», а в августе Минобороны РФ приступило к созданию на заповедном острове пункта базирования ТОФ. В 2003 году часть охранной зоны этого заповедника оказалась включенной в состав лицензии на разведку и добычу нефти, полученной компанией «РОСНЕФТЬ».

Все эти действия являются

грубым нарушением федерального законодательства (в том числе законов «Об особо охраняемых природных территориях», «О животном мире», «Об охране окружающей среды»), которое запрещает любую деятельность в заповедниках кроме природоохранной, научной и просветительской. Вся территория острова и прибрежные воды входят в состав государственного природного заповедника «Остров Врангеля». Это самый большой в Арктике «родильный дом» для белых медведей, место летне-осенних лежбищ моржей (оба вида включены в Красную книгу России), важнейший центр сохранения арктического биоразнообразия. Заповедник «Остров Врангеля» входит в список Всемирного Наследия ЮНЕСКО: военная и хозяйственная деятельность здесь нарушает Конвенцию об охране всемирного культурного и природного

наследия, подписанную Россией.

Президент России, вступая в должность, клялся соблюдать и защищать Конституцию России, согласно которой (ст. 4) федеральные законы имеют верховенство на всей территории Российской Федерации, а сам Президент является гарантом соблюдения Конституции.

Явное попустительство Президента нарушению федеральных законов, происходящее в отношении заповедной территории «Остров Врангеля» - под каким бы предлогом оно ни происходило, - подрывает основы государственности России и наносит невосполнимый ущерб ее природным богатствам.

**Председатель РОДП ЯБЛОКО С.С. МИТРОХИН.**  
**Председатель фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО А.В. ЯБЛОКОВ.**

## Новый экологический сборник

В Москве состоялась конференция-презентация сборника статей «Биосфера и человек: проблемы и решения», а также «Яблоковские чтения-2013», прошедшая под эгидой научного совета РАН по проблемам экологии и чрезвычайных ситуаций.

В сборник, созданный и изданный партией ЯБЛОКО, который будет распространяться бесплатно, включены статьи 26 авторов, посвященные глобальной и региональной экологии, зеленой экономике, здоровью человека и природы, развитию зеленого движения.

Это второй сборник экологических и связанных с ними работ, публикуемый партией ЯБЛОКО. Первый - «Политика деэкологизации в России и задачи партии ЯБЛОКО» (под редакцией Г.М. Михалевой и А.В. Яблокова), - вышел двумя изданиями в 2010-2011 гг. В основу настоящего сборника положены материалы двух конференций, прошедших 4-5 октября 2013 г. в связи с 80-летием члена Политкомитета партии ЯБЛОКО Алексея Владимировича Яблокова: «Человек и биосфера: проблемы и решения» и «Экология, гражданское общество и политика в России: Яблоковские чтения». Идея первой конференции заключалась в том, чтобы рассмотреть современное состояние экологических проблем, с которыми была связана творческая деятельность А. Яблокова, идея второй - рассмотреть эколого-политические проблемы, связанные с деятельностью фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО, возглавляемой А. Яблоковым.

Материалы сборника, который открывается вводной статьей Г.А. Явлинского и завершается обзорной статьей А.В. Яблокова, несколько условно разделены на три части: «Экология и политика», «Экология и экономика», «Здоровье человека и природы». В части IV приводятся материалы партии, связанные с экологическими проблемами, - заявления, резолюции, программные материалы, перечень акций и результатов, а также список экологических изданий партии ЯБЛОКО.

Главные цели этого (как и первого) экологического сборника партии ЯБЛОКО - привлечение внимания российского общества к актуальным проблемам экологии и вооружение членов партии и активистов зеленого движения цифрами, фактами, идеями.

## Деградация демократии в России

Обращение фракции «Зеленая Россия» российской политической партии «ЯБЛОКО-Зеленая Россия» к Стамбульскому конгрессу европейских зеленых партий (21st Council Meeting European Green Party (Istanbul, Turkey, 7-9 November, 2014))

Уважаемые друзья и коллеги по зеленому движению!

Только после аннексии Россией Крыма и фактического захвата русскоязычных территорий Восточной Украины мир обратил внимание на то, о чем постоянно говорит партия «ЯБЛОКО - Зеленая Россия» - российская власть, давно вставшая на путь автократии и тоталитаризма, для самосохранения не остановится перед нарушением мирового правопорядка, сложившегося после Второй мировой войны и распада СССР.

Сегодня в России независимые от Кремля общественные организации объявляются «иностранными агентами»; антиэкологическая политика прикрывается природоохранной риторикой; официальным стал отказ от европейской интеграции; целе-

направленно уничтожается малый и средний бизнес (за последние два года прекратили существование более 300 тысяч малых и средних предприятий); малейшая независимость олигархов карается демонстративными судебными преследованиями; фактически в стране существует цензура и независимые средства информации составляют каплю в море кремлевской пропаганды. Пока нет концентрационных лагерей, но и без них противники режима и экологические активисты все чаще оказываются в тюрьмах или вынуждены эмигрировать.

Часть ответственности за происходящую фашизацию России несут руководители Германии, США, Италии и других стран, которые много лет поддерживали Владимира Пути-

на, развивая отношения с Россией как с ответственным членом мирового экономического сообщества, и закрыли глаза на очевидную деградацию российских демократических институтов и милитаризацию страны.

Мы уверены, что псевдо-патриотический (по существу - националистический) угар российского общества пройдет, и нынешний кремлевский режим рухнет. Сделать так, чтобы этот крах не превратился в кровавую бойню, - задача не только российского гражданского общества, но и политиков других стран.

Мы делаем и будем делать все, что в наших силах, чтобы остановить антидемократическое и антиевропейское развитие России.

**Бюро Фракции «Зеленая Россия».**

## Зоозащитники против догхантеров

19 октября в центре Благовещенска прошел митинг в защиту журналистов и за расторжение муниципальных контрактов с фирмой догхантеров «ДЕНИМ-А». Организатором выступили Амурское ЯБЛОКО, НКО «Шанс» и «Горячие сердца». Также в акции приняли участие волонтеры Амурского экологического клуба «Улукиткан». Всего пришло около 100 активистов.

Это вторая акция в поддержку журналистов, пострадавших от хулиганских действий догхантеров. Съёмочная группа «Альфа-канала» и корреспондент редакции ИА «Амур.инфо» подверглись нападению со стороны сотрудников фирмы «Деним-А», занимающихся отловом бездомных животных.

Основное недовольство митингующих вызывает деятельность компании «Деним-А», которая выиграла конкурс управления ЖКХ на отлов безнадзорных животных. «Мы считаем, что в настоящее время содержание животных в условиях, организованных фирмой «Деним», больше напоминает концлагерь для животных, где будет проходить их массовая гибель, или ширму, за которой будет продолжено убийство собак на улицах городов и сел области», - говорится в резолюции митинга.

Участники митинга потребовали от городской администрации разорвать контракт с «Деним-А», обеспечить прозрачность всех работ по отлову животных, а также выполнять все требования по содержанию приюта согласно закону.

Полиция не вмешивалась, горожане поддержали мероприятие аудиосигналами автомобилей и подписями под обращением.

## Отказаться от опасной авантюры!

Как сообщает независимый эксперт организации «Беллона» инженер-физик Андрей Ожаровский, Тверское региональное отделение партии ЯБЛОКО потребовало от Росатома отказаться от эксплуатации старейшего реактора Калининской АЭС на мощности, превышающей установленную проектом. Тверскому региону нужна безопасная энергетика, а эксперименты на старых реакторах не могут быть безопасными, считают авторы заявления.

Заявление принято по вынесенной на общественное обсуждение проблеме повышения тепловой мощности реактора первого энергоблока Калининской АЭС. В нем, в частности, говорится: «Эксперимент по эксплуатации энергоблока на повышенной тепловой мощности вызывает серьезную озабоченность экспертов-экологов, общественных организаций Верхневолжья и граждан, проживающих на территории

Тверской области.

Очевидно, что повышение нагрузки накануне истечения проектного срока эксплуатации энергоблока, неизбежные процессы износа оборудования, материалов и конструкции повышают вероятность тяжелых аварий.

Такой опрометчивый подход является авантюрой, заложниками которой могут оказаться миллионы жителей Тверской области».

Эксплуатирующая организация Калининской АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом», входящее в Росатом, инициировало проведение общественных обсуждений материалов обоснования лицензии эксплуатации энергоблока № 1 Калининской АЭС на мощности 104% от номинальной.

Ранее общественные экологические организации России неоднократно выступали против эксплуатации реакторов на мощности, превышающей проектную. Требова-

ние прекратить эти опасные эксперименты содержится в Позиции, принятой экологами в октябре прошлого года. В ноябре 2014 года в ходе общественных обсуждений эксплуатации на повышенной мощности реакторов второго и третьего энергоблоков Калининской АЭС против этого выступила «Беллона».

«Принятие непродуманных решений вразрез с мнением ведущих экологических организаций Российской Федерации свидетельствует о нежелании обеспечить действенный общественный контроль за безопасностью на Калининской АЭС», - говорится в письме, направленном вчера Александром Сорокиным, председателем Тверского районного отделения партии ЯБЛОКО, в адрес организаторов общественных обсуждений.

**Подробнее:**  
[http://www.bellona.ru/news/news\\_2014/TverYabloko](http://www.bellona.ru/news/news_2014/TverYabloko)  
14 октября 2014 г.

## Животные - не одежда

Активисты ЯБЛОКА поддержали всероссийскую акцию «Животные - не одежда», которая прошла 19 октября в Нижнем Новгороде на улице Рождественской.

«Цена меха - смерть!» - было написано на многих плакатах. Организаторы пояснили, что цель акции - призвать людей отказаться от убийства животных ради одежды. Также они отметили, что сторонников «гуманной

одежды» с каждым годом становится больше: в акции приняли участие около сорока городов.



По сообщениям пресс-службы ЯБЛОКА.

# Числом меньше, а качеством выше

## Завершился конкурс «Природа, Человек, Страна» - 2014.

Как обычно, конкурс проходил в два этапа. На первом этапе школьные проекты принимались региональными оргкомитетами и оценивались жюри. Призерам и победителям были вручены грамоты и призы. На втором этапе рассматривались работы региональных победителей. Были определены и награждены грамотами и ценными подарками лауреаты второго, финального этапа конкурса.

Для координации работы в регионах были созданы 18 оргкомитетов. Комитеты распространяли информацию и осуществляли сбор проектов, 13 комитетов сформировали региональные жюри, которые оценили представленные работы и выявили победителей первого этапа.

В этом году мы более жестко проводили предварительный отбор работ. Не принимались работы, не имеющие прямого отношения к охране природных экосистем, а также работы, небрежно оформленные и без необходимых ссылок на исполнителей и руководителей.

Мы также решили возобновить прием исследовательских проектов, строго ограничив тематику только природными экосистемами и видами в естественных условиях.

Работы принимались по трем номинациям: практические природоохранные, научно-исследовательские и эколого-просветительские проекты. Всего к участию в конкурсе было принято более 250 работ.

На первом этапе были отмечены более 50 проектов. Их авторы стали обладателями грамот и призов за 1, 2, 3 места в трех номинациях. Также получили награды работы, особо отмеченные жюри. Как и в прошлые годы, некоторые региональные оргкомитеты вводили особые номинации, в которых также определялись призовые работы. Так, в Санкт-Петербурге экологический правозащитный центр «Беллона» ввел специальную номинацию «Вне-

дрение «зеленого стиля» в повседневную жизнь при решении экологических проблем региона», а также поощрительные призы и благодарности за постоянство в работе. Огромную работу проделал Союз юных экологов в Саратове. Там получили на конкурс 136 работ и определили 63 дипломанта, получивших дипломы 1-3 степени и поощрительные грамоты.

Из тех регионов, в которых не было оргкомитетов или оргкомитеты не формировали свои жюри, работы направлялись в центральный оргкомитет. Он же оценивал работы из Москвы и Московской области.

Предварительный отбор оказался эффективной мерой, и по качеству проектов этап 2014 года оказался, пожалуй, самым лучшим. Все работы, присланные в адрес центрального оргкомитета, были содержательными, хорошо оформленными и проиллюстрированными.

Тематика сообщений в рамках всех трех номинаций, как и в прошлые годы, оказалась разнообразной.

В исследовательской номинации примерно поровну пришло работ, посвященных животному и растительному миру, видам из Красной книги, оценке качества воды. Интересно, что среди зоологических работ только одна была посвящена млекопитающим - результатам зимнего учета их следов. Преобладали работы о птицах и насекомых.

Среди работ практической направленности около половины рассказывали об уходе за родниками и водоемами, около трети - о посадке леса и уходе за зелеными насаждениями. В большинстве случаев было трудно решить, в рамках «практической» или «исследовательской» номинации рассматривать работу, поскольку почти все они начинались с исследо-

вания состояния объекта и почти все включали в себя анкетирование групп населения об отношении к проблеме.

Эколого-просветительские проекты рассказывали о самых разных мероприятиях: тут и выпуск наглядных пособий, сделанных руками ребят, и циклы занятий и выступлений перед детьми и подростками, и создание Web-сайтов. Очень интересная и насыщенная программа занятий со школьниками пришла из Ямало-Ненецкого округа. Она ставит своей целью развитие у детей и подростков личного экологически ориентированного опыта по взаимодействию с окружающим миром, включение детей и подростков в экологическое движение, экологически ориентированную деятельность. Участниками программы стали 17 детских объединений и учреждений, проведено почти 70 мероприятий и акций, в мероприятиях участвовали почти 5 тысяч человек. Но есть одно «но». Программа для школьников и с участием школьников разработана и реализована взрослыми (в основном, силами сотрудников МБОУ ДОД «Центр детского творчества» г. Ноябрьска). Поэтому рассматривать ее в ряду детских работ мы не могли. Этот случай заставил нас задуматься о введении дополнительной номинации для тако-го рода проектов. Такую номинацию мы, скорее всего, включим в регламент 2015 года.

Для второго этапа конкурса была отобрана 31 работа: 17 - в номинации исследовательские проекты, 8 - практические, 6 - эколого-просветительские.

Как уже было сказано, в этом году работы были более высокого качества, чем в предыдущем. Несмотря на более высокие требования, на этапе предварительного отбора было отсортировано лишь около десятка работ. Тексты стали

значительно более грамотными. Практически исчезли такие распространенные в прошлом ошибки, как несоответствие выполненным мероприятиям заявленным задачам и целям; тексты, написанные руководителями от имени учеников.

Как и в прошлом году, очень высокий уровень работ из Санкт-Петербурга. Это, безусловно, заслуга организаторов конкурса - экологического правозащитного центра «Беллона» и лично Екатерины Блоковой и Николая Рыбакова.

Порадовали четкие по замыслу и простые в реализации практические и эколого-просветительские работы из сельских школ. Школьники обустроили родники и водоемы, инвентаризировали старые деревья, собирали и публиковали связанные с ними истории и воспоминания старожил, исследовали последствия травяных палов и вели разъяснительную работу с населением, взяли шефство над заказниками и памятниками природы, создали природоохранные странички в социальных сетях, выпустили много буклетов и сделали много наглядных пособий.

Среди исследовательских работ преобладают ботанические и геоботанические. Очень интересны комплексные исследования, обосновывающие создание особо охраняемых территорий. В качестве образцов работы этого направления следует назвать «Ландшафтно-экологические исследования участка проектируемого заказника «Кузнечное» школьников из НОУ «Унисон» Санкт-Петербурга. С этим проектом, как и с другими работами - победителями можно будет ознакомиться у нас на сайте: [www.birder.ru](http://www.birder.ru)

Полной неожиданностью стало для нас отсутствие работ, связанных с изменениями природных комплексов в течение

нескольких лет. Конечно, в проектах присутствуют слова «мониторинг» или даже «комплексный мониторинг», но по сути анализа изменений биоты или мест обитания из года в год нет ни в одной работе. А жаль, ведь многие из них выполнены в местах, где школьные наблюдения и исследования ведутся уже в течение многих лет. Сооставление их результатов позволило бы сделать интересные выводы. Надеемся, что в будущем году такие исследования будут выполнены.

Списки работ-победителей, их авторов и руководителей можно найти на нашем сайте по адресам: <http://birder.ru/news.php?extend.302> и <http://www.birder.ru/page.php?318>.

В заключение еще раз следует отметить главную особенность конкурса в 2014 году: работ пришло меньше, но их качество в целом и в частности оказалось гораздо выше, чем в прошлые годы. Мы практически не получили работ с надуманными целями и задачами, банальными гипотезами. Все проекты этого года написали сами ученики. Конечно, изложены они не всегда абсолютно грамотно, но верно по сути и без навязанной взрослыми идеологии. И это радует больше всего!

Огромное спасибо всем, кто принял участие в нашем конкурсе - авторам, руководителям и консультантам работ, председателям и членам оргкомитетов, членам региональных жюри, учредителям и, конечно, газете «Берегиня» и Российской объединенной демократической партии ЯБЛОКО за информационную и техническую поддержку мероприятия. Новых творческих успехов, друзья! И ждем вас в следующем году!

**Юлия ГОРЕЛОВА,  
Алексей БЛАГОВИДОВ.**

**Некоммерческое партнерство содействия развитию орнитологии «Птицы и Люди».**

## С инспекцией - на водопад

19 октября 2014 г. представители регионального отделения фракции «ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ» РОДП ЯБЛОКО в Кабардино-Балкарской Республике посетили с инспекционной поездкой водопад «Жетмишь-Суу» в горном Зольском районе Кабардино-Балкарии. Балкарцы его называют еще и «Кетмишь-Суу», что в переводе с языка абorigенов означает в первом случае «приходящая вода», а во втором случае «уходящая вода». Целью поездки была инспекция состояния водопада и его окрестностей после вмешательства человека в природоохранную зону. Здесь проводилось строительство «Зольского группового водопровода» первой очереди от источников, создающих водопад «Жетмишь-Суу».

Природа наделила этот водопад уникальной красотой. Балкарцы многие века скрывали от чужих глаз местонахождение водопада, поскольку боялись разрушения первозданности чуда природы. Из поколения в поколение передавался наказ скрывать от чужого посягательства красоту родного края, поскольку это может стать предметом угнетения народа и родной земли. Внимательно размышляя над предположениями предков, понимаешь, что не без основания они делали предупреждения

своим потомкам, то есть нам, живущим здесь и сейчас.

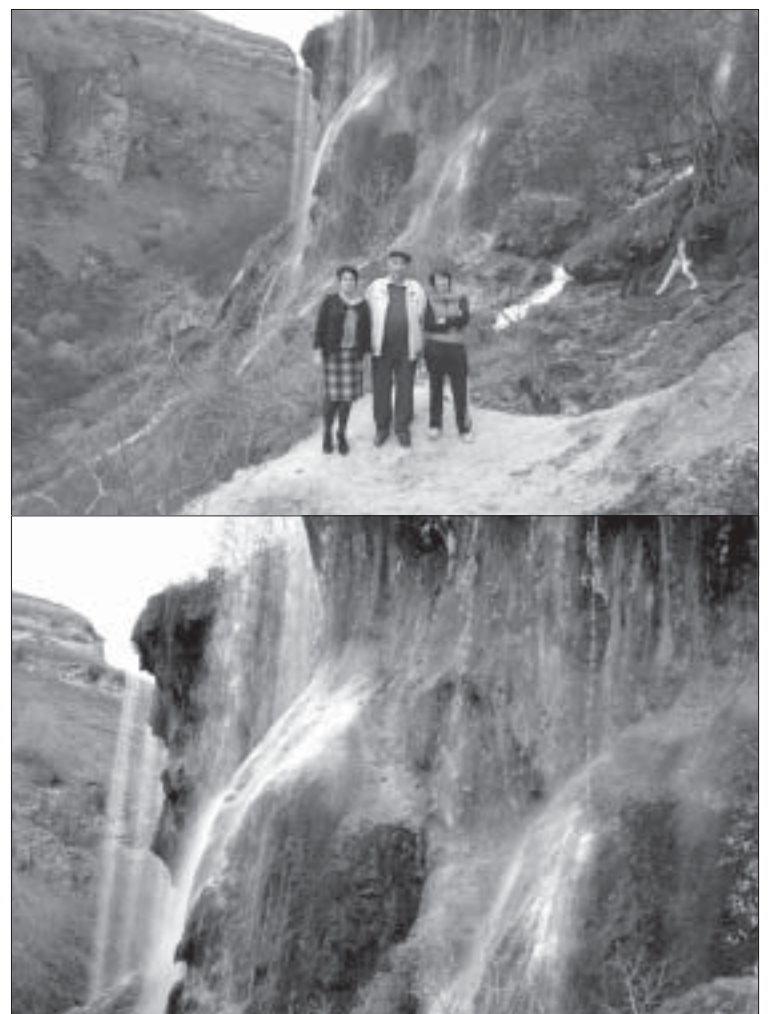
По поводу разрушения уникального природного объекта экологическая фракция «ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ» в КБР написала обращение к исполняющему еще тогда обязанности президента Юрию Кокову. Получила ответ от Министерства природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики за подписью заместителя министра Коновалова от 8.10.2014 г.: «Минстроем КБР по рекомендации Минприроды КБР строительные работы приостановлены, большая часть техники с особо охраняемой природной территории республиканского значения государственного природного заказника «Нижне-Малкинский» выведена. Для представления проектной документации на государственную экологическую экспертизу, в соответствии со ст. 12 Федерального закона от 23 ноября 1995г № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» сделаны публикации о планируемом водоснабжении поселений Зольского района в районной и республиканской прессе, администрацией Зольского района готовятся общественные слушания», - говорится в этом ответе сопредседателю РО фракции «Зеленая Россия» Айшат Токболатовне Султановой. Какая необходи-

мость заставила чиновников поехать на такой уникальной красоты объект природы, если кругом земля полна чистой водой? Полноводный приток реки Балык разве не может обеспечить водой эти 15 сел? Вместо того, чтобы чуточку пошевелиться и не давать загрязнять чистейшие реки, чиновники пошли по наиболее легкому пути решения проблемы, да и существует ли эта проблема, еще надо удостовериться.

Дорога на водопад идет вдоль реки Балык, куда стекают не менее экологически чистые речушки и реки меньшего масштаба. Для чего понадобилось забирать воду у источников, образующих водопад, остается загадкой. В здешних землях источников воды достаточно, есть откуда брать воду для пользования жителей. Не трогайте не созданный вами природный объект первозданной красоты! Не нужно руководствоваться низменным «после меня хоть потоп». Оставьте чуточку красоты для будущих и грядущих поколений людей!

**Айшат СУЛТАНОВА,  
сопредседатель  
регионального отделения  
фракции «Зеленая Россия»  
РОДП ЯБЛОКО в КБР.**

**На фото:  
инспекция на водопад.**



## Как превратить уборку в игру

При помощи этих приемов уборка становится удивительно легкой. Тебе практически не нужно ничего чистить и мыть самому.

1. Очистить насадку для душа от известковых отложений очень просто. Нужно обернуть ее полиэтиленовым пакетом, предварительно налив в него разведенный уксус или дистиллированный уксус, и оставить на ночь. Утром нужно будет всего лишь протереть насадку губкой.

2. Следов от воды на деревянной поверхности можно легко избежать, если сначала вытереть дерево тканью, а затем высушить при помощи фена.

3. Удалите пятна на диване, распылив их этиловым спиртом (70%), вытрите чистой губкой. Затем аккуратно уберите при помощи жесткой щетки все остальное.

4. Матрац можно дезинфицировать при помощи бутылочки-распылителя с водкой. Так можно избавиться от клещей и других паразитов. Для того, чтобы остался приятный запах, можно добавить ароматизированное масло, например, масло лаванды.

5. Разводы в ванной легко удалять при помощи соли и сока грейпфрута.

6. Миксер может прекрасно очистить себя сам. Просто налейте в него воды, добавьте средство для мытья посуды и включите миксер - результат не заставит себя ждать.

7. Кола - очень эффективное средство для чистки туалета.

8. Жирные пятна можно без труда удалить, если потереть их мелом.

9. Если в банку из-под джема налить уксус, проделать в крышке отверстия, а затем поместить банку в бачок унитаза, то при каждом спуске воды будет происходить автоматическая дезинфекция и нейтрализация запаха.

10. Блестящего результата по очистке кафеля можно добиться, прикрепив щетку к аккумуляторному шуруповерту.

11. Добавьте 4 таблетки Алка-Зельцера в стакан дистиллированного уксуса или разбавленной уксусной эссенции, вылейте в раковину и подождите 10 минут. Затем один раз промойте горячей водой - и засор устранен.

12. Чтобы избавиться от следов рвоты на ковре, посыпьте пятно пищевой содой. На следующий день просто пропылесосьте ковер.

13. Пятна с ковра можно вывести при помощи раствора воды и уксуса (соотношение 2:1). Обработайте пятно этим раствором, затем положите на него мокрую ткань и отпарьте утюгом в течение 30-ти секунд. Ковер будет чистым.

14. В микроволновой печи скапливается много грязи. Если поставить в нее контейнер с водой и лимоном и дать воде закипеть, то микроволновка будет чистой и будет приятно пахнуть. После этого ее нужно только один раз протереть тряпкой.

15. Чтобы очистить сковороду от пригоревшей пищи, налейте в нее воды и добавьте уксуса. Как только вода начнет закипать, уберите сковороду с плиты и вылейте воду. Удалите все оставшееся при помощи губки.

16. Немного зубной пасты - и фары автомобиля снова засияют.

17. Налейте на холодную плиту нашатырного спирта и оставьте на ночь. Утром от пятен не будет и следа.

18. Если в мокрую обувь положить газеты или насыпать риса, то она высохнет значительно быстрее.

19. Посудомоечная машина будет сиять чистотой, если запустить ее один раз с уксусом, а потом еще второй раз с пищевой содой.

20. Если кожаную мебель полировать кремом для обуви, она будет хорошо выглядеть долгое время.

21. Пятна от брызг масла на плите лучше всего удалять... маслом.

22. Осколки стекла с пола можно с легкостью собрать при помощи тоста.

<http://takprosto.cc/kak-sdelat-uborku-interesnoy/>

## Зеленые советы сохраняют ваши деньги

Начните использовать эти советы, и вы увидите, как легко и полезно помогать Планете.

### 1. Используйте тканые салфетки и полотенца вместо бумажных.

Для производства бумажных полотенец требуется целлюлоза, а для ее доставки - огромный транспортный след. Да и сколько пролитой жидкости способна впитать бумажная салфетка? А тканевое полотенце? Выбор очевиден. К тому же салфетки из тканых материалов придают особую эстетику трапезе, создают уют и гармонию!

### 2. Используйте скороварку.

Это - потрясающий способ экономии времени, денег и энергии одновременно. Скороварки и мультиварки могут сократить до 70 процентов вашего времени, чтобы приготовить еду!

### 3. Готовьте с остаточной высокой температурой.

Выключение духовки за пять минут до того, как еда готова, позволит еде продолжать готовиться, вместе с тем сохраняя электроэнергию.

### 4. Ешьте меньше мяса.

Всего лишь одно блюдо без мяса в неделю в вашем рационе уже поможет планете и вашему

здоровью. Например, для производства 500 граммов говядины необходимо 2500 литров воды.

### 5. Выращивайте еду самостоятельно.

Просту выращивая зелень на балконе, вы можете сэкономить средства и разнообразить собственный рацион витаминами. А если у вас есть дача - вам просто повезло. Замораживая ягоды, овощи, фрукты на зиму, вы обеспечиваете себя полезными веществами без помощи супермаркетов и аптек!

### 6. Создайте компостную яму.

Яма компоста будет экономить деньги на удобрениях, поддерживать здоровье почвы и препятствовать гниению производственных отходов на свалках и выделению метана в атмосферу. Плюс компост может использоваться, чтобы вырастить новую еду!

### 7. Не выбрасывайте еду.

По статистике 40% еды выбрасывается - это означает, что 40 процентов всех парниковых газов, выпущенных сельским хозяйством, продовольственной транспортировкой и едой попросту могло бы не быть. Вы можете сохранить деньги и здесь, покупая только то, в чем вы нуждае-

тесь, экономьте, замораживайте остатки, только не выбрасывайте еду!

### 8. Используйте компактные духовки, работающие по принципу тостера.

Самый оптимальный вариант - это микроволновка с функцией духовки или духовка-тостер. Практически всегда они намного дешевле, наносят меньше вреда окружающей среде и высвобождают жизненное пространство.

### 9. Сократите использование пластиковых бутылок.

Около 90% пластиковых бутылок не перерабатывается, а их разложение займет тысячи лет. Простой выход - используйте одну бутылку много раз, это поможет окружающей среде и вашему кошельку.

### 10. Установите регулируемые головки для душа.

Используя регулируемую насадку, можно спасти свой кошелек от огромных счетов за воду! Такая экономичная насадка для душа стоит не больше 5 у.е., а экономия большая!

### 11. Закрывайте кран.

Скорее всего, вам об этом уже говорили, но вы все равно не закрываете воду, пока чистите зубы. Вы сможете сэкономить до 19 лит-

## Корица, розмарин, ель... Как сделать натуральные ароматизаторы

Всегда хорошо, когда в доме приятно пахнет. Я, например, люблю, чтоб пахло не только приятно, но и вкусно. Химические средства дают немного не такой запах. Да и полезными их назвать сложно. К тому же они могут вызывать аллергию у людей, особенно чувствительных к запахам.

Поэтому и для здоровья, и для настроения лучше использовать натуральные ароматизаторы. Кроме саше с душистыми травами и ароматическими маслами, можно сделать благоухающие баночки, которые не только наполнят вашу квартиру приятным ароматом, но еще и украсят ее своим видом.

5 интересных идей для хранения запахов в баночках, которые поднимут настроение в зимнее утро.

### Апельсины, корица, гвоздика и анис

Мне кажется, что это один из самых ароматных, теплых и зимних запахов. Зимой мы всегда баловались тем, что делали из апельсинов и мандаринов «ежиков» - утыкали их гвоздикой. Такой ароматный и колочий апельсин отлично работал в течение недели.

Как сделать? Нарезаете апельсин кружочками, добавляете несколько палочек корицы, 8-10 бутонов гвоздики и несколько звездочек аниса. Соотношение можно менять в зависимости от того, какой именно запах вам больше нравится.

### Лимон, розмарин и ваниль

Как сделать? Точно так же, как и апельсин, нарежьте лимон кружочками или дольками. Складываете все в банку, добавляете 3-4 веточки розмарина и пару капель ванильного экстракта.

### Лайм, тимьян, мята и ванильный экстракт

Как сделать? Нарезаете лайм кружочками, добавляете пару веточек тимьяна, несколько капель ванильного экстракта и мяту. В эссенция использовалась мятная эссенция, но я думаю, что сухая мята для чая вполне подойдет для ее замены. То же самое касается и тимьяна - если нет свежего, можно добавить щепотку сушеного, пакетик которого вы можете най-



ти в любом магазине на стенде приправ. Заливаете все водой.

### Апельсин, имбирь и миндаль

Как сделать? Нарезаете апельсин кружочками и складываете его в банку. Имбирь можете использовать как свежий (тогда его нужно тоже нарезать кружочками) либо в порошок (приправа). Миндальная эссенция также продается во многих магазинах. Настоящий миндаль, к сожалению, не будет давать такой насыщенный запах.

### Хвоя, мускатный орех и лавровый лист

Как сделать? На этот раз ничего не нужно заливать водой. Складываете еловые ветки в баночку, добавляете туда несколько лавровых листьев. Для того, чтобы они начали пахнуть, лучше их немного надломить. Мускатный орех тоже лучше брать целый, а не в виде приправы - он будет отдавать свой аромат гораздо силь-

нее и дольше. Положите несколько орехов в банку и натрите немного на терке.

### Как это работает?

Все это складывается в баночку и заливается водой. Для того чтобы смесь начала отдавать свой аромат, ее нужно постоянно подогревать, как и в случае с ароматическими маслами, добавленными в воду. Вы можете использовать для этого подставки для фондю, usb-подогреватели для напитков, подогреватели для чайников со свечками, а можно просто поставить на батарею.

Хранятся баночки в холодильнике в течение 1-2 недель. То есть вы можете приготовить сразу несколько ароматов и доставать «на разогрев» тот, который больше всего подходит вам сейчас по настроению. Также их можно замораживать, и тогда они будут храниться гораздо дольше, но лучше делать это без воды.

Ирина БАРАНСКАЯ.

ров воды в день, если последуете совету. Тот же совет касается и мытья посуды, некоторые действия в этом процессе тоже не требуют постоянного потока воды. Относитесь к этому, как к выключению света.

### 12. Почините трубы в ванной.

Место в трубе или кране в ванной, откуда капает вода, может и не мешать, однако представлять, сколько воды таким образом утечет за год. А если такое место не одно? Просто почините трубы, и это уже поможет планете.

### 13. Сократите время приема душа.

На самом деле мы нуждаемся всего в 5 минутах душа! Кратковременный душ вовсе не означает отсутствие гигиены. Провели под душем на 2 минуты меньше - сэкономили 38 литров воды.

### 14. Поменяйте лампочку.

Если каждая семья в странах СНГ заменит одну обычную лампочку в доме на светодиодную энергосберегающую, то это приведет к снижению уровня загрязнения окружающей среды, аналогичному удалению с дорог миллиона автомобилей.

### 15. Выключайте электроприборы на ночь.

Тем, что вы выключите компьютер, а не оставите его в спящем режиме, вы можете сэкономить до 40 ватт электроэнергии в сутки. Если вы не хотите утром ждать загрузки компьютера, то почему бы ему не загружаться, пока вы умываетесь? Или же можно поставить его на автоматическое включение за пару минут до времени, когда вы просыпаетесь.

То же самое касается и других электрических приборов - убирайте из розетки телевизор, зарядные устройства и бытовые приборы.

### 16. Купите энергосберегающие приборы.

Ищите приборы с режимом пониженного энергопотребления, которые стоят немного больше, чем обычные, но более долговечны и более безвредны для окружающей среды и спасут наличные деньги на счетах за коммунальные услуги. Стиральная машина с режимом пониженного энергопотребления, например, использует на 50 процентов меньше энергии и на 50 процентов меньше воды, чем стандартные стиральные машины, что означает большие сбережения... в течение долгого времени. Вы терпеливы, правильно?

Блог Asya.



## Индия запретила ввоз косметики, тестируемой на животных



Вслед за странами ЕС и Израилем власти Индии запретили ввоз в страну косметической продукции, которая испытывается на животных.

Несколько месяцев назад Индия запретила испытания косметики на животных во всех лабораториях страны, теперь под запретом оказалась и сама косметика. Новые правила вступают в силу 13 ноября 2014 года.

Таким образом, Индия стала первой в Южной Азии страной, где введен подобный запрет. В странах Евросоюза запрет на продажи любых косметических продуктов, тестируемых на животных, вступил в силу в марте 2013 года.

Напомним, что в России пока подобные запреты не введены.

НатурПродукт.

## Растут темпы исчезновения птиц, видов домашних животных и их диких родственников

Разнообразие форм жизни на планете является основой благосостояния человечества, его здоровья и благополучия. Об этом заявила Администратор Программы развития ООН (ПРООН) Хелен Кларк на конференции участников Конвенции по биологическому разнообразию в Пхенчхане, Республика Корея.

Выживание человечества и его благополучие в огромной степени зависят от биологического разнообразия на планете. Потеря биоразнообразия оборачивается серьезными последствиями не только для окружающей среды, но приводит также к подрыву системы здравоохранения, сокращению продовольственных ресурсов и запасов пресной воды, - сказала Хелен Кларк.

Администратор ПРООН подчеркнула, что вопрос защиты биологического разнообразия имеет важное значение для достижения целей развития тысячелетия и должен лечь в основу повестки дня в области развития на период после 2015 года. Участники конференции в Южной Корее обсуждали результаты на пути достижения 20 задач по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия, принятых в Айти. 20 целей должны быть выполнены к 2050 году. Они призваны остановить исчезновение видов флоры и фауны и деградацию экосистем.

Эксперты отмечают, что некоторые цели будут выполнены в срок. Например, к 2020 году темпы утраты всех естественных мест обитания, включая леса, будут, как минимум, сокращены наполовину. Но многие цели могут остаться несбыточной мечтой. Так, в последние годы растут темпы исчезновения птиц, млекопитающих и земноводных. Эксперты бьют тревогу по поводу сокращения генетического разнообразия домашних животных. В настоящее время более одной пятой - 22% пород домашних животных подвержены риску исчезновения. Фрагментация мест обитания и изменение климата все больше угрожают диким родственникам домашних животных.

Растут опасения и в связи с состоянием растительного мира. В последнее время люди потребляют от 30 до 40% всех растений, производимых планетой. Это более чем вдвое превышает объем потребления, существовавший сто лет назад.

Центр Новостей ООН.

## Донскую землю населят олени, лани и косули

Ростовская область расширяет охраняемые природные территории. До 2018 года они должны занять 10-ю часть донских земель. Задача областных властей - создать зоны, уникальные не только своей растительностью, но и живностью. Ставку делают на крупный рогатый скот - оленей: благородных, и пятнистых, и косуль.

Заказник расширяют в рамках федеральной программы. К 18 году особо охраняемые природные зоны должны занимать десятую часть региона. Планируют, что увеличение территории произойдет за счет земель Шолоховского и Верхнедонского районов. На новые гектары должны выпустить 24 благородных и 16 пятнистых оленей. «Лань у нас предположительно на следующий год принесет приплод, в соответствии с планом на 16-й год, выпуск в среду обитания. Более 100 голов по заданию выпустим на территорию 4-х заказников», - говорит директор дирекции государственных природных заказников Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области Александр Бугров.

А еще - косуль и несколько сот фазанов, выращенных на территории Красносулинского заказника. Планировалось, что на волю выпустят и диких кабанов, но из-за угрозы африканской чумы решили не рисковать.

Вести.Ru

## Гладить эффективнее, чем хвалить

Ученые из университета Флориды и Аризонского университета (США) пришли к выводу, что собаки предпочитают ласковые прикосновения устной похвале. Об исследовании рассказывает The Daily Mail. Ученые наблюдали за тем, как общаются с людьми собаки из приютов и как общаются с хозяевами и посторонними людьми домашние собаки.

Как оказалось, на устную похвалу собаки реагируют, лишь если хорошо знакомы с человеком, который их хвалит. А на прикосновение отзываются всегда, даже если гладит незнакомец. Собаки никогда не «устают» от ласки. И если устная похвала не заставляла собаку приблизиться к человеку, то обещание ласки сразу же привлекало.

Ранее венгерские ученые выяснили, почему собаки так хорошо понимают человека. Оказывается, в мозге как собак, так и человека есть область, реагирующая на эмоциональный голос. Причем собаки одинаково реагируют как на лай своих собратьев, так и на голос человека. Отдельные участки этой области реагируют на отдельные эмоции, например, на радость.

Вокруг Света.



## Жестокие сувениры: живые брелки из настоящих животных

Китай захватило новое модное увлечение. Жители Пекина украшают свои ключи и мобильные телефоны живыми брелками из настоящих рыбок, черепах и другие земноводных. Защитники прав животных негодуют, но поделать с этим ничего не могут из-за отсутствия соответствующих законов в китайском законодательстве.

Живые существа помещаются в небольшие пластиковые мешочки с

разноцветными жидкостями, насыщенными кислородом и питательными веществами. Продавцы этих жестоких сувениров утверждают, что животное может прожить в таком мешочке до двух месяцев. По истечении этого срока необходимо вскрыть упаковку и освободить зверушку, иначе она погибнет. Наибольшей популярностью у населения пользуются молодые китайские черепашки, взрослые особи которых

широко используются в китайской кухне. Цена подобного сувенира в Китае составляет примерно 50 рублей.

Не покупайте жестокие сувениры! Они не принесут вам счастья! Животное в вашем брелке будет умирать 2 месяца!

<http://www.novate.ru/blogs/070914/27617/>  
Мария ПОДДУБНАЯ.



## 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

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

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.

## РЕДАКЦИЯ «БЕРЕГИНИ» БЛАГОДАРИТ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ

- Министерство экологии и природных ресурсов

Нижегородской области;

- Людмилу КОЛЛАР (Москва);

- Марию КОЛЛАР (Н.Новгород);

- Лидию КИЩЕНКО (Санкт-Петербург).

