



На фото: в ЭТНОМИРЕ было весело!

Прошли по ЭКОТРОПЕ

27-28 июля 2013 в культурно-образовательном центре ЭТНОМИР Калужской области состоялся общероссийский фестиваль ЭКОТРОПА под девизом «Экология - это выгодно!»

Аудитория, для которой готовился фестиваль, - это семьи с детьми, молодежь, студенты; люди, реализующие собственные экопроекты, природоохранные организации и сообщества, ответственный бизнес, ученые и эксперты, разработчики новых технологий, мастера и ремесленники, зарубежные гости, блогеры, СМИ.

На видеороликах, выложенных в Интернете, посетить ЭКОТРОПУ приглашали Артемий Троицкий, Евгения Чирикова, Андрей Затока, организатор фестиваля Татьяна Каргина и другие. ЭКОТРОПА превзошла все ожидания!

Спикеры из разных стран мира вместе с российскими гостями фестиваля представили современную экологическую мысль в сфере науки, бизнеса, управления городами, образа жизни, здоровья, природоохраны. Зеленые мэры и архитекторы, ученые и новаторы, эко-бизнесмены и эко-активисты, партизанские садоводы, музыканты, ремесленники - лучшие люди зеленой планеты встретились в одном месте!

Среди них - Нозль Мамэр, мэр города Бэгл, Франция, депутат партии «Европа Экология Зеленые», бывший кандидат в президенты Франции;

Майк Шиллер, Питтсбург, США, глава Альянса по зеленому строительству, отделения Национального совета США по зеленому строительству;

Джозел Розенберг, Финляндия, экосообщество DoDo (мастер-класс по городскому огородничеству и партизанскому садоводству);

Татьяна Лаврова, Таллинн, Эстония, Всемирное движение Let's do it! («Сделаем!»), один из организаторов Всемирной уборки «Сделаем!», с участием в 2012 году более 100 стран. В 2008 году «Сделаем!» за один день очистило от мусора всю Эстонию;

Guy Eames, глава Совета по зеленому строительству в России; Роман Саблин, тренер по экологичному образу жизни, Бюро экорешений GreenUp с мастер-классом «11 шагов экологичной жизни в городе»;

Сергей Скоробогатов, экопредприниматель, проект «Подари-дереву.рф»;

Наталья Белова, экоблогер, лидер конвивиума Slow Food Oka, Российская Зеленая Лига;

Экокопирайтер Мария Быстрова, eco-friendly веб-студия Skiffle Media, интернет-магазин натуральной и органик-косметики Дендрариум;

Арсений Коннонов, сотрудник магистерской программы «Дизайн городских экосистем», НИУ ИТМО, куратор блока «Устойчивое развитие и городская экология» (Санкт-Петербург)...

Фестиваль ЭКОТРОПА начался приветственными словами организаторов - активистки Евгении Чириковой, Татьяны Каргиной, мэра Калужской области.

Самая душевно-эмоциональная лекция - от Татьяны Лавровой, Таллинн, Эстония, Всемирное движение Let's do it! («Сделаем!»), одно-

го из организаторов Всемирной уборки «Сделаем!». Я не могла усидеть на месте, слушая мотивы, которые сподвигли ее на проведение Всемирной уборки - хотелось самой тут же пойти собирать мусор на территории ЭТНОМИРА (хотя на всей территории стоит бесчисленное множество урн, ящиков, бочек - трудности типа «эммм, куда выбросить бумажку» не возникли за три дня ни разу!). Причем в урнах установлены не обыкновенные пластиковые пакеты, а биоразлагаемые. Если вы все еще думаете, что один человек не может воплотить свою идею, не может привлечь к ней сотни и тысячи людей - слушайте и смотрите запись лекции Татьяны!

Лекция Джоела Розенберга, Финляндия, представителя экосообщества DoDo, на тему «Городское огородничество и собирательство, партизанское садоводство» была интересна многим. Ведь озеленение мира вокруг - касается каждого. Так что делаем экобомбы!

Как поклонница французской кухни и образа жизни в целом, я поспешила на лекцию Натальи Беловой «Может ли наша еда быть вкусной, чистой и честной?» Я узнала принципы Slow Food (Потребляйте локально! Поддерживайте местного производителя), а также то, что именно представители этого движения убедили Мишель Обаму разбить огород на территории Белого Дома.

Самая многочисленная и ожидаемая лекция была анонсирована так: «Специальный гость ЭкоТропы - Нозль Мамэр (Noel Mamer), мэр города Бэгл, Франция, депутат партии «Европа Экология Зеленые», член комиссии по международным делам Национальной Ассамблеи, бывший кандидат в президенты Франции». Мамэр рассказал о зеленой экономике, привел многочисленные факты экономической целесообразности внедрения эко-объектов и озвучил свою экопозицию: «Экомышление придет с демократией. Я не заставлял жителей быть зелеными, я просто делал свой зеленый вклад, подавая пример».

Эту лекцию посмотреть и прочитать можно в репортаже телеканала «Дождь»

http://tvrain.ru/articles/noel_mamer_mer_goroda_begl_uchastnik_festivala_eko_tropa_vo_frantsii_ekologov_ne_ubivajut-348929/

Фестиваль «Экочашка-2013» в рамках ЭКОТРОПЫ - это лучшие в мире фильмы о защите окружающей среды, которые были тщательно отобраны для российского зрителя. В этом году фестивалю исполнилось пять лет - и организаторы показали лучшие экороллики и мини-фильмы.

Еще одна интересная лекция: «Самая эффективная экореклама: мировые и российские кейсы» от экокопирайтера Марии Быстровой. Какие особенности экотоваров следует подчеркивать в рекламе? На каких площадках и какими способами? Какие ошибки можно совершить, говоря о экотоварах? Как сделать зеленую рекламу привлекательной, стильной и информативной?

Также на фестивале проходила йога с Дмитрием Ватагиным - на настилах у Лесного пруда по утрам и вечерам. А поздним вечером... То, что так обещал Артемий Троицкий, - музыкальная программа.

Море энергии и благодарности - вот то, что подарила мне ЭКОТРОПА.

Ангелина ПЯТНИЦКАЯ.

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

**Деревья как часть
здоровоохранения**
- стр. 2

НИЖЕГОРОДСКАЯ ЭКОЛЕТОПИСЬ

**Безопасность -
девиз современного
полигона ТБО**
- стр. 3

ГОРОД

**Даешь
ВелоЗаволжье!**
- стр. 4

ДЕЙСТВУЕМ!

**Леса и люди -
жертвы
инвестиций?**
- стр. 5

ИЗ ДАЛЬНИХ СТРАНСТВИЙ

**Страна непростая,
но удивительно
интересная**
- стр. 6-7

ЦЕНА ЭНЕРГИИ

**Умные дома на
любой вкус**
- стр. 8

ЭТНОЭКОЛОГИЯ

**Судьбоносные, они
способствовали
образованию
цивилизаций**
- стр. 9

ПУТЬ К ДЕТЯМ

**Лето жаркое,
веселое, трудовое**
- стр. 10

ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ

**Акции, митинги,
публикации за
здоровую
городскую среду.
Итоги конкурса
«Природа,
Человек, Страна -
2013»**
- стр. 11-14

БУДЬ ЗДОРОВ!

**Жить - значит
двигаться**
- стр. 15

ЭКОЖИЗНЬ

**Электромобили для
паломников**
- стр. 16

БЕРЕГИНА

ГАЗЕТА ОБЩЕСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ
В ЗАЩИТУ ВОЛГИ
"ПОМОЖЕМ РЕКЕ"



Международного
Социально-экологического
союза (МСоЭС)



РЕДАКЦИЯ:

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

УЧРЕДИТЕЛИ:

Экологический центр «Дронт»,
экологическое объединение "Зеленый мир", Т. П. Селивановская.
Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-49552 от 24 апреля 2012 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ
"БЕРЕГИНИ":

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

НАШ АДРЕС:

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

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

Газета отпечатана в типографии ООО «Печать НН», Н.Новгород, пр. Октября, дом 26.
Тираж 3000. Заказ 6379.
Номер подписан в печать 02.08.2013 в 12.00.

Цена договорная.



Зеленым зонам - попечительские советы

16 июля в Законодательном собрании Нижегородской области состоялось заседание комитета по экологии и природопользованию. Одна из главных тем обсуждения - изменения в областном законе «Об охране зеленых насаждений».

Депутаты Законодательного собрания предлагают создать в Нижегородской области попечительские советы по контролю за озелененными территориями. Предполагается, что такие организации будут оказывать содействие органам местного самоуправления. В состав совета может войти любой житель региона.

- Парки, газоны, скверы и другие озелененные территории должны находиться в достойном состоянии. Мы предлагаем общественности подключиться к этой работе и помогать муниципалитетам. Проблемы охраны озелененных территорий требуют комплексного решения, и в этом не последнюю роль могут играть сами нижегородцы, - отметил председатель комитета по экологии и природопользованию Виктор Лунин.

Также в ходе заседания обсуждался вопрос выделения дополнительных средств из федерального бюджета на природоохранные мероприятия. В частно-

сти, более 1 миллиарда рублей поступит на ликвидацию накопленного экологического ущерба в Дзержинске. Напомним, всего в 2013-2015 гг. на эти цели на условиях софинансирования из различных бюджетов будет выделено более 3 млрд рублей. В ближайшее время администрация Дзержинска подготовит конкурсную документацию и объявит тендер на выполнение работ по ликвидации опасных захоронений.

Напомним, в апреле 2013 года в Законодательном собрании создана специальная рабочая группа по мониторингу ситуации в Дзержинске, члены комиссии выезжали на проблемные объекты,

чтобы на месте оценить эффективность проводимых работ. В августе планируется провести расширенное заседание группы, на котором будет обсуждаться комплекс мер по восстановлению экологии территорий.

Кроме того, в ходе заседания комитета обсуждался вопрос о выделении из федерального бюджета более 175 млн рублей на работы по берегоукреплению реки Волга в микрорайоне «Мещерское озеро» в Нижнем Новгороде, а также в районе Балахны.

Дополнительная информация:
(831) 439-16-31,
Елена ГОРОХОВА.

Городские деревья спасают каждый год минимум одну жизнь

Большинство из нас знает, что леса и деревья важны для поддержания жизни на нашей планете. Причем каждое дерево, что называется «на счету», особенно в городах и мегаполисах. В одном из последних отчетов Лесной службы США отмечается, что в среднем каждое городское дерево ежегодно спасает жизнь одному человеку. А в Нью-Йорке на каждое дерево приходится жизни восьми горожан.

Лесная служба США вместе с Институтом Давей исследовала деревья в 10 мегаполисах США, включая Атланту, Балтимор, Чикаго, Бостон, Лос-Анджелес, Миннеаполис, Нью-Йорк, Филадельфию, Сан-Франциско и Сираккузы (в штате Нью-Йорк). Специалисты интересовались вопросом - насколько эффективно деревья справляются с очищением воздуха

от загрязнения мелкими взвешенными частицами. Эти частицы очень опасны для здоровья человека. Попадая в легкие, они создают условия для образования раковых клеток, вызывают воспаление легких, негативно сказываются на работе сердца и вызывают другие тяжелые заболевания, которые приводят, в том числе, к преждевременной смерти.

- Выяснилось, что деревья не просто помогают, а фактически спасают нас. Сейчас около 80 % американцев (имеются в виду жители США) проживают в городах или мегаполисах, где леса и парки вместе занимают более 100 миллионов гектар. Исследование доказывает, что городские лесопарки и зеленые зоны являются ключевым фактором в очищении воды и воздуха от загрязнений и делают города более

пригодными для проживания людей. Говоря проще - городские лесопарки делают нашу жизнь лучше и здоровее, - говорит Михаэль Рэйнс - руководитель Северной исследовательской станции лесной службы США и директор Лаборатории лесных продуктов.

Это тесно перекликается с результатами другого исследования, в котором также участвовали эксперты из Лесной службы США. Они рассматривали взаимосвязь между потерей лесов и человеческим здоровьем. Рассматривая и анализируя данные о смертях и заболеваниях и сравнивая их с информацией о потере лесов в связи с нашествием жука-сверлильщика в 1296 округах Соединенных Штатов, команда специалистов пришла к выводу, что эта взаимосвязь очевидна. В окру-

гах, лесные зоны которых наиболее сильно пострадали от нашествия сверлильщиков в период с 1990 по 2007 годы, наблюдалось повышенное количество преждевременных смертей, вызванных сердечно-сосудистыми заболеваниями и заболеваниями нижних дыхательных путей. Годфри Донован, ведущий специалист группы ученых, которые проводили исследование, отмечает: «Деревья могут полноправно считаться частью системы здравоохранения, ведь они выполняют важнейшие функции по охране нашего здоровья».

Тимур ИДРИСОВ. Экологическая организация «Маленькая Земля». Источник: <http://www.treehugger.com/health/study-trees-save-least-life-year-each-10-major-us-cities.html>

«Пионерская роща»
должна жить

В Новороссийске 13 июля состоялось массовое собрание жителей в защиту памятника природы «Пионерская роща». Оно было организовано одноименной общественной организацией, в нем приняло участие около 300 человек.

На территории «Пионерской рощи» планируется построить лукодром (площадку для стрельбы из лука), стадион, школу и другие объекты. По информации Эковахты по Северному Кавказу, власти города затягивают принятие решения об утверждении границ памятника природы, выдав разрешение на его застройку и уничтожение зеленой зоны.

Участники собрания приняли обращения к Генеральному прокурору России Юрию Чайке, полномочному представителю президента России в Южном федеральном округе Владимиру Устинову, а также начальнику отдела Государственного земельного надзора управления Росреестра по Краснодарскому краю Сергею Старикову, содержащие просьбу организовать проверки в отношении действий городских властей, направленных на уничтожение «Пионерской рощи».

Напомним, что Новороссийск, согласно докладу Министерства природных ресурсов и экологии России, признан самым грязным городом страны с уровнем ИЗА (комплексный индекс загрязнения атмосферы) 36. На втором месте - Братск, где ИЗА составляет 28, на третьем - Красноярск с 23,8, Новокузнецк - 22,0, Магнитогорск - 21,0. Москва не попала в перечень ста самых грязных городов страны. Санкт-Петербург - на 83-м месте с ИЗА менее 7.

Уровень загрязнения атмосферы считается повышенным при ИЗА от 5 до 6, высоким - при ИЗА от 7 до 13, очень высоким, когда ИЗА превышает 13.

Софья МИКИТИК.
sobkorr.ru/news/51E3A4687C281.html

Новый способ
сбора
разлившейся
нефти

Создана специальная купольная система DIFIS, которая позволит эффективно и с минимальными вложениями снизить ущерб от разлива нефти в воде.

Мировой океан сегодня страдает от больших выбросов нефти, происходящих из-за кораблекрушений или в ходе работ по ее добыче. И вот ученые из Морского научно-исследовательского института Нидерландов предложили спасение от одной из этих напастей - кораблекрушений нефтяных танкеров.

DIFIS (Double Inverted Funnel for Intervention on Shipwrecks), что можно перевести как «Двойная перевернутая воронка для вмешательства в процесс кораблекрушения», - это, по сути, пассивная система для сбора нефти. Процесс запускается в момент, когда происходит кораблекрушение.

Система может быть смонтирована в зоне бедствия в кратчайшие сроки, после установки вмешательство человека уже не требуется. DIFIS представляет собой купол, который располагается непосредственно над затонувшим судном. С помощью тросов этот купол соединяется со специальной установкой, которая находится на корабле спасательных служб. Как только купол опускается над местом разлива нефти, он начинает собирать ее. Собранная нефть поднимается по трубе, прикрепленной к тросам, в резервуары судна спасателей, откуда ее можно откачать. DIFIS способен собирать нефть на глубине более 4 000 метров.

Greenevolution.

В Таганроге установили
ультратонкий светодиодный
светофор

Инициатором установки современного светофора на оживленной транспортной магистрали выступило предприятие «Лемакс», оплатившее связанные с этим расходы. В дальнейшем светофор будет передан на баланс города, сообщает управление экономического развития администрации Таганрога.

Плоский светофор выполнен в пыле-влагозащищенном корпусе серого цвета из ABS-пластика, обрешеченного алюминиевой рамкой, обеспечивающей двойную изоляцию и защиту от попадания опасного для жизни человека напряжения 220 В на корпус светофора, защищая электронику при попадании высокого напряжения на корпус светофора.

Передняя часть светофора выполнена из прозрачного антибликового поликарбоната без применения рассеивающих линз, ухудшающих видимость информации на светофоре при прямом попадании солнечных лучей. Применение алюминия и поликарбоната увеличивает долговечность устройства, одновременно снижая общий вес светофора на 30 %, позволяя устанавливать его не только на стойках, а также на выносных штангах и растяжках.

Применение энергосберегающих светодиодных светофоров позволяет существенно (до 6 раз) снизить энергопотребление по сравнению с существующими аналогами и соответственно снизить эксплуатационные затраты. Среднее энергопотребление на секцию составляет 15 Вт. Светофор содержит стабилизатор напряжения питания для светодиодов, исключающий выход из строя при бросках напряжения питания, повышая долговечность и надежность светофора в целом.

Greenevolution.

Старт проекта
«Карта захваченных берегов РФ»

Сегодня, когда ряд «берегозащитных» движений объединились под эгидой общероссийского движения «Открытый берег», это движение считает необходимым создать карту берегозахватов в масштабе всей страны. Всех неравнодушных приглашают к участию в совместном создании Карты захватов берегов России. Заполненная карта будет отправлена для ознакомления министру природных ресурсов РФ Юрию Трутневу.

Адрес карты:
http://maps.google.ru/maps/ms?hl=ru&ie=UTF8&msa=0&msi=203875974070441708752.0004_a0081ffc9e02b6bdc&z=9

Ставьте свои метки берегозахватов на карте и комментируйте - какой водный объект, где расположен, какая длина берега огожена и, если возможно, кому все это великопение принадлежит!

<http://a-forester.livejournal.com/88260.html>
«Открытый берег».



1

Один раз увидеть...

ГОРОДЕЦКИЙ ПОЛИГОН КАК ОН ЕСТЬ

На обложке одного из буклетов Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области есть схема ее территории, испещренная точками. Их 246. Это ныне действующие «официальные» свалки твердых бытовых отходов (ТБО). А было не так давно у нас таких благоуханных точек больше тысячи. Страшно и подумать. Не надо, наверное, объяснять, что уже случившееся резкое сокращение количества свалок-полигонов обеспечено большими заботами губернатора и правительства Нижегородской области. А поставленная ими цель - в ближайшие годы снабдить нижегородчину всего лишь **девятью** современными полигонами хранения ТБО, способными принять от полусотни районов области все то, что мы называем мусором. Одно из этих девяти мест - уже работающий полигон. Называется - Городецкий мусоросортировочный комплекс с межмуниципальным полигоном размещения ТБО...

Корреспонденты нижегородских районных, городских и областных газет в начале июля поехали туда, чтобы один раз увидеть, а не сто раз услышать, что же такое эпохальное соорудили в Городецком районе, что на открытие предприятия приехали министр экологии России Донской и губернатор Шанцев.

Вообще-то два года назад мы уже видели этот полигон, и нас, газетчиков, при этом было гораздо больше. Был он еще макетом, принесли его к нам в офис Союза журналистов на занятие экологической секции специалисты областного министерства экологии. Едва в двери протаскали... Н.Н. Мочалина, заместитель министра, тогда подробно рассказала о новой областной концепции и программе управления отходами и о возможностях и структуре будущего производства. Городецкому району предстояло первым пройти это на практике. На наших следующих занятиях мы обсуждали и то, почему возник и развивался протест части городецкого населения против сооружения полигона в природных угодьях. Причина была проста - отсутствие достоверной полной информации у населения и сроки, в которые специалистам надо было строить. Спешили и те, и другие... И сегодня с нами на новый полигон приехали газетчики-районщики, в том числе из далекого Выксунского района. Там тоже предстоит соорудить подобный межмуниципальный полигон, но согласование его места было приостановлено районной прокуратурой.

...Подъехали к воротам. Пришлось представиться охране (фото 2). И первая процедура,

которую мы поневоле претерпели, - наш автобус оказался на неизбежных весах контрольно-пропускного пункта. Это, говоря языком документов, специализированное помещение с автоматизированной системой учета поступающих отходов, где определяют их вид, регистрируют, взвешивают, проверяют на радиоактивность. На просторной территории предприятия нас встретили его специалисты во главе с генеральным директором ЗАО «Управление отходами НН» Игорем Николаевичем Гавриловым, нашим основным собеседником, и Марина Владимировна Аношина, заместитель начальника управления министерства экологии. Предварительное знакомство состоялось в офисе - методическом кабинете практического современного административного корпуса, где уже бываю краткие экологические курсы для школьников и, по замыслу директора, возможна работа некой школы-ликбеза.

Городецкий полигон рассчитан на прием отходов еще из шести районов области - Борского, Семеновского, Ковернинского, Сокольского и заволжских частей Лысковского и Воротынского. Большой путь для мусоровозов - золотая перевозка - то выходит? Ответ есть. Из дальнего места, например из Воротынца, мусоровозы прибывают на ближнюю перегрузочную станцию, где отходы попадают в «емкости с высокой степенью сжатия» и спрессованными транспортируются на Городецкий полигон - уже на других, более мощных мусоровозах. Таких станций на отдаленных частях территории обслуживания Городецкого полигона четыре. Благодаря им снижаются эксплуатационные затраты, негативное воздействие на природу, уровень шума, а мусор на местах вывозят бесперебойно. Да и почти нулю равен риск того, что водитель вывернет мусор в попутный овраг, чтобы сэкономить бензин, - работает система контроля.

Рассматривая эти снимки, вы получите представление о том, где и как находится упокоение созданный нами мусор. Торжественное слово «упокоение» здесь употреблено не зря. Мы примерно таким журналистским составом уже не раз бывали на свалках разной степени цивилизованности. И наглядно видим, что здесь, на новом полигоне, мусор уже не сможет летать по ветру, смердеть, гореть, дымить, расползаться, загрязнять подземные воды, вызывая возмущение окрестных жителей... На новом полигоне три места выгрузки - в зависимости от величины фракций отходов. Спрессованные на перегрузочных станциях продук-

ты нашей цивилизованной жизни (фото 3) освобождают от пут, дважды сортируют, выбирая на конвейере пригодное для вторичной переработки - металл, пластик, бумагу и картон (фото 4). Остальное вывозят в одну из нескольких карт огромного полигона, покрытую геомембраной - надежным изоляционным материалом германского производства (фото 5). Карта снабжена системами дренажных труб и емкостями для отвода и сбора фильтрата, система отвода биогаза будет осуществляться через вертикальные скважины, предусмотрен и его сбор. Мусор в карте неоднократно трамбуют супертяжелым компактором, уплотняя полуметровую толщину слоя до десяти-двадцатисантиметрового, - компактор вы видите на снимке. Такое уплотнение и система увлажнения снижают риск возгорания. Крупногабаритный мусор дробят универсальным шредером (фото 6). Системы экологического контроля за состоянием грунтовых вод, воздуха, почвы снабжены современным оборудованием. Когда слоеный пирог очередной карты полигона достигнет определенной высоты, его рекультивируют - сюда вернется природное сообщество трав, деревьев и другой живности.

Спрашивали Игоря Николаевича о многом - не только о технологиях приема, сортировки, размещения ТБО (фото 1). Как образуется цена вывоза ТБО, во что встанет каждому плательщику обновленная коммунальная услуга? Что значит учет и единый областной кадастр отходов? Почему не привилась в области безупречная на первый взгляд технология обращения с ТБО по шведскому образцу, которую уже в действии мы, журналисты, с восхищением наблюдали в конце 2008 года - на полигоне рядом со старой дикой балахнинской свалкой?

Фото 7 нуждается только в одном комментарии - комплекс отапливается незагрязненными крупногабаритными древесными отходами.

Городецкий полигон создан на основе государственно-частного партнерства, концессионного соглашения. За несколько месяцев после открытия объемы его работы растут, находится рынок - через год-полтора, сказал Игорь Николаевич, предприятие планирует стать рентабельным... Его рабочий девиз - безопасность, мониторинг, контроль.

Репортаж

Натальи ПРАХОВОЙ (фото),
Татьяны СЕЛИВАНОВСКОЙ.



2



3



4



5



6



7

Велосипед и Заволжье: созданы друг для друга

Приятным открытием областного конкурса «Экогород, экодом» (организаторы - экоцентр «Дрон» и Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области) стал проект десятиклассника из города Заволжье Нижегородской области Артема Малышева. Руководители проекта, они же родители - Малышевы Елена Владимировна, учитель биологии, и Евгений Владимирович, учитель технологии школы № 3, где учится Артем. Проект называется «Моделирование экологически безопасной транспортной системы города Заволжье Нижегородской области на основе велотранспорта». Малышевы разработали для родного города велосипедную систему городского транспорта. По образцу давно существующих в Амстердаме, Копенгагене... Замахнулись перенести европейские тенденции в типичный советский небольшой город, где есть ГЭС и заводы, в т.ч. крупное градообразующее предприятие ОАО «Заволжский моторный завод», а напротив, через Волгу - древний и притягательный для туристов Городец. А само Заволжье находится на оживленной автомобильной трассе Нижний Новгород - Иваново. Почему семья, живущая в городе с менее чем 50-тысячным населением, выбрала в качестве проблемы именно транспортную? Жители российских мегаполисов зря считают пробки и выхлопы исключительно своим «достоянием»...

Заглянув в любой заволжский двор, можно увидеть нагромождение машин всех марок. Я живу в 2-этажном 3-подъездном 18-квартирном доме сталинской постройки. Ежедневно в небольшом дворе ночуют 12 машин. После 18-00 здесь не остается места не только для подвижных игр, но даже пройти к подъезду, особенно после дождя, бывает крайне затруднительно. Все чаще жители маленького города сталкиваются с пробками. В час пик все сложнее попасть на автомобиле в нужную точку. А учитывая небольшую протяженность города, быстрее это сделать пешком.

У нас есть внутригородской общественный транспорт - автобус. Но многие заволжане ежедневно ездят на работу в областной центр - электричкой, автобусом или автомобилем.

До середины 90-х годов «визитной карточкой» города был резкий запах из-за выбросов стержневого цеха ОАО «ЗМЗ». Не добавляла чистоты воздуху и трасса Нижний Новгород - Иваново, проходившая через город. С начала двухтысячных воздух стал улучшаться. Сначала прекратились выбросы с моторного завода, а в 2008 году торжественно открыли объездной участок трассы Р-152 Нижний Новгород - Иваново. С этого же года ученики школы № 3 мониторят состояние воздуха с помощью лихайников. В сентябре 2008 года самой неблагоприятной зоной оказалась именно Ивановская трасса. На всем ее протяжении в черте города не было ни одного лишайника. В сентябре 2012 года, пройдя по тем же точкам, что и в 2008 году, школьники обнаружили значительное увеличение видового разнообразия лишайников. В том числе один экземпляр накипной формы был обнаружен в сквере Победы, расположенном параллельно трассе Нижний Новгород - Иваново.

Улучшение экологической обстановки подтверждают и данные официальных исследований лабораториями промышленных предприятий, Центром гигиены и эпидемиологии Нижегородской области и лабораторией АУНО «Экология региона». На сайте министерства экологии Нижегородской области - данные наблюдений за состоянием загрязнения атмосферного воздуха на территории Нижегородской области в 8 промышленных городах, в т.ч. Заволжье, в течение 2011 года (с февраля по декабрь). Среднесуточные концентрации в городе не превышали норм. Но исследования показали превышение ПДК максимально-разовой концентрации по оксиду азота (0,19 при ПДК 0,085), этилбензолу (2,05 при ПДК 0,02) и ксилолам (2,07 при ПДК 0,2). Эти вещества входят в состав автомобильных выхлопов, и их присутствие в воздухе говорит, что ситуация в городе все же далека от благополучной.

Даже такой маленький город, как Заволжье, становится заложником стремления человека к владению собственным автомобилем. Трудно представить себе мальчишку или молодого человека, который бы не представлял себя за рулем крутого внедорожника или мощного спортивного автомобиля. Но эта мечта ведет нас в тупик.

...В ноябре 2012 года мы с родителями посетили Париж, Берлин, Брюссель и Амстердам. Меня поразили не только памятники архитектуры, но и отсутствие пробок в этих крупных городах и великое множество велосипедистов, оригинальные системы проката велосипедов, велосипедная инфраструктура. Я много думал над тем, почему же мы, задыхаясь в автомобильных выбросах и теряя уйму времени в автомобильных пробках, не хотим последовать европейскому примеру.

Желание передвигаться на автомобиле рано или поздно наталкивается на предел пропускной способности городских улиц. Растут пробки, проблемы с парковками, и планируемый при покупке машины комфорт превращается в головную боль. Попытка строить большие дороги приводит к росту пользования автомобилем и возвращению пробок. Это заметил еще в середине XX в. великий американский экономист Энтони

Даунс.

Можно оптимизировать автомобильные потоки. Во многих городах действуют интернет-сервисы - «Пробки на дорогах». Но группа ученых - Хейджин Йон, Хавунг Еонг и Майкл Гастнер - утверждает, что самые серьезные задержки создают как раз такие продвинутые водители, непрерывно выбирающие оптимальную стратегию езды - и то и дело ее меняющие. Оказывается, чем большему числу водителей доступна информация о загруженности дороги и о кратчайших маршрутах подъезда, дающая возможность выбрать путь самостоятельно, тем менее быстрым оказывается движение в целом. Это проявление известного математического парадокса Браеса.

Единственное решение - ограничить движение машин в городе. Но при этом важно предложить альтернативу. И здесь все-таки два пути - организация четкого движения общественного транспорта и развитие инфраструктуры для велосипедов.

Совместные велосипеды, или велотранспорт - система проката, обычно на некоммерческой основе, позволяющая арендовать велосипед на одной из автоматизированных станций, совершить поездку и вернуть велосипед в любой пункт проката, установленный в этом же городе. Подобные программы успешно существуют во многих европейских и североамериканских городах, предоставляя жителям и туристам бесплатный или дешевый доступ к велосипеду для кратковременных (не более 3 часов) поездок по городу. Это избавляет пользователей от рисков кражи велосипеда, проблем парковки и ремонта. В 2010 году в мире было более 200 подобных программ.

Главный довод «за» идею велотранспорта в Заволжье - его малые размеры. Площадь города 20,1 кв. км, расстояние между его окраинами 12 км - можно про-

ехать на велосипеде за полчаса. Брать автомобиль, особенно если он постоянно находится не во дворе, а в гараже или на стоянке, ради того, чтобы проехать 12 километров, неразумно.

Что же для этого нужно? Во-первых, изменить существующую карту землепользования, предусмотрев типовые пункты отправления и прибытия для веломаршрутов, включающие жилые районы, школы и вузы, офисы и предприятия, торговые центры и рынки, развлекательную инфраструктуру, остановку общественного транспорта. Две парковки необходимо разместить у железнодорожных платформ, что позволит органично вписать велосипед в общую транспортную систему.

Автомобильные дороги в городе не слишком широкие, и для велосипедных полос потребуются мероприятия по отчуждению земель, изменению их категории. Рабочая документация по обустройству основной велосипедной инфраструктуры предусматривает зоны замедления транспортного движения или установку зон ограничения дорожного движения; велосипедные маршруты; велосипедные полосы; велосипедные дорожки; стояночные места для велосипедов или крытые парковки.

На отдельных участках дорог хорошим решением может быть использование разделения, когда перераспределяется пространство между участниками дорожного движения и создается отдельная инфраструктура для разных участников движения. Физически разделять может полоса травы, тротуара или гравия между автомобильной дорогой и велодорожкой.

Одновременно с этим необходимо начать работу по популяризации велосипедного движения. Требуется изменить общественное мнение. Человек на велосипеде не должен выглядеть «неудачником». Кроме того, в школах, детских садах нужно учить технике вождения велосипеда. Пропагандировать правильное поведение на дорогах могут СМИ.

Артем МАЛЫШЕВ,
г. Заволжье

Нижегородской обл.

На фото: многие заволжане всю жизнь крутят педали. В компактном городе с плоским рельефом для экологичного передвижения есть все условия - даже замечательный проспект Мира с зеленым пешеходным бульваром по центру. Даешь Заволжье - экотранспортный центр России!



Имитационный нано-сквер

В последние дни администрация Нижнего Новгорода активно пропагандирует новое, буквально, не побоюсь этого слова, инновационное решение по урезанию Кулибинского парка ради расширения улицы Горького до шестиполосной трассы. Кому и для чего нужна эта трасса - оставим этот вопрос на совести инициаторов проекта. Нам больше волнует судьба парка, с учетом того, что в Нижегородском районе обеспечены озелененными территориями - 25 % от минимально необходимого и каждый зеленый кусочек - огромная ценность.

Итак, взамен сложившегося, устойчивого природного комплекса парка хотят сделать дорогу. Но нам же предлагают на замену сделать альтернативную озелененную территорию (по одним источникам она

называется сквер, по другим - бульвар). Да еще гораздо большей площади. Казалось бы, чего возмущаться из-за 69 взрослых здоровых лип?

Однако этот самый сквер-бульвар уже делают, и любой житель города может лично посмотреть, что ему предлагают взамен куса парка. А предлагают ему газончик вдоль трассы и широкую, выложенную брусчаткой пешеходную полосу, причудливо украшенную разбросанными клочками газонов.

Еще ему обещают, что тут будут посажены деревья. В этом не сомневаемся, сажать деревья у нас любят - вон на площади Лядова каштаны посажены, теперь весь город ждет, когда и что на их место снова посадят.

Вот только не будут на улице Горького, на этих аккуратных газонах, расти деревья.

Да и кустарники - тоже не будут. Разве что трава какая-никакая сумеет выжить. Потому что газоны эти носят чисто имитационный декоративный характер, представляя из себя тонюсенький слой почвы, насыпанной на субстрат, состоящий из песка, щебенки и цемента. Нам совершенно случайно удалось все это увидеть своими глазами (смотри фото).

Нет, по бумагам все будет хорошо: большая площадь зеленой территории, существенно больше, чем отрезанный кусок парка. Вот только нижегородцам для дыхания нужен кислород, выделяемый деревьями, а не имитационные бумажки, генерируемые чиновниками городской администрации.

Асхат КАЮМОВ,
Экоцентр «Дрон».

Тот ванинский порт...

Министр Ишаев получил оплеуху на экологическом митинге в Ванино

В поселке Ванино состоялся митинг, участники которого потребовали срочного принятия мер по улучшению экологической обстановки в районе.

Выступавшие настаивали на закрытом способе перевалки угля. Данные требования были отражены в резолюции митинга:

-требуем закрытого способа перевалки угля Ванинским морским торговым портом и на терминале компании «СУЭК»;

-требуем от Правительства Хабаровского края, Законодательной думы Хабаровского края, прокуратуры Хабаровского края приостановить деятельность компании «СУЭК» в нерестовой бухте Песчаная;

-требуем сохранить бухты Песчаная и Силантьева для отдыха местного населения...

Возмущение жителей Ванинского района копилось годами. Чаще всего люди наблюдали происходящее и терпели, но не всегда молчали. В редакцию газеты «Мое побережье» не раз поступали коллективные жалобы от жителей поселков Токи, Ванино, Октябрьский. Все они были не только опубликованы на страницах газеты, но и направлены в исполнительные и контролирующие структуры Хабаровского края. Увы, почти отовсюду приходили оптимистичные ответы о предельно-допустимом уровне концентрации...

Кто же кого обманывал? Население придумывало сказки об угольной запыленности, или чиновники так усердствовали с привлечением инвесторов в ущерб здоровью людей? Что мешало тому же министерству транспорта и промышленности Хабаровского края вовремя забыть тревогу, когда, например, СУЭК только начинала в районе свою деятель-

ность и появились первые жалобы населения? Предсказуема была и ситуация с «Мечел». Выходит, чиновники этого министерства очнулись и прозрели только в день проведения митинга, после чего начали выдвигать требования о природоохранных мерах?

Впрочем, на митинге от выступающих досталось чиновникам всех уровней, в том числе и тем, кто прежде руководил Ванинским районом, и тем, кто сейчас у власти. Но крепче других оплеуху вlepили полпреду в ДФО, министру В.И.Ишаеву.

Кто позволил Ишаеву подписывать соглашение с Байсаровым, который собирается вместе с сыночком Ишаева тоже строить у нас угольный терминал? Почему никто не спросил разрешение у жителей? - такой вопрос задала старожил Ванино, многодетная мать, ветеран труда Виктория Спиридоновна Ниценко. Как говорится, не в бровь, а в глаз!

Именно во времена многолетнего бесконтрольного правления губернатора Ишаева и сложившейся в Хабаровском крае порочной практики ради создания положительного имиджа региону замалчивались многочисленные проблемы населения. В погоне за инвесторами и показателями чиновники на деле забыли про людей, хотя на словах только и заботились о повышении уровня жизни.

Никто не считался и с мнением населения того же Ванинского района: кто спросил, нужны ли на побережье в таком количестве терминалы по перевалке сырья и будет ли от них польза жителям поселков?

Даже теперь, когда уже очевидно, что населенные пункты оказались в тисках промзоны, все

повторяется вновь. И права Виктория Спиридоновна, задавая вопрос о том, кто позволил господину Ишаеву принимать самоличное решение и подписывать соглашение о строительстве в Ванинском районе очередного угольного терминала. Кстати, в аренду землю под строительство угольного порта администрация Ванинского района сдала еще в бытность в качестве главы ишаевского друга Б.М. Мусьяновича. Именно тогда в районе происходили и странные «преобразования» по созданию так называемой межселенной территории, на которой изначально было задумано сконцентрировать все уже работающие стивидорные компании и еще только проектируемые терминалы.

Каковы же перспективы района сегодня? Вот что об этом сразу после подписания соглашения написала «Российская газета»: «Дальневосточный порт Ванино может стать крупнейшей перевалочной базой российского угля на Дальнем Востоке, существенно опередив Находку. Соглашение о строительстве глубоководного угольного порта подписали полномочный представитель президента РФ в Дальневосточном федеральном округе Виктор Ишаев и Руслан Байсаров, председатель совета директоров Тувинской энергетической промышленной корпорации. Новый порт разместится в районе мыса Бурный рядом с мощностями ОАО «Ванинский морской торговый порт» недалеко от угольного терминала СУЭК... Стоимость проекта оценивается в 12 млрд рублей, начало строительства запланировано на 2014 год и продлится 1,5-2 года. Мощность терминала составит 15 млн тонн угля



в год...

Строительство порта является логическим продолжением политики правительства по развитию инфраструктуры Дальневосточного федерального округа, создания базы для роста экономики региона, улучшения инвестиционного климата и решения основных социальных задач, пояснили представители ДФО. Ранее о своих планах расширения экспортных мощностей в районе Ванино говорили другие российские компании, занимающиеся экспортом угля, в частности СУЭК и «Мечел». Год назад СУЭК планировал вдвое расширить свой терминал - до 24 млн тонн, а в планах «Мечела» значилось строительство нового угольного терминала в бухте Мучке мощностью 25 млн тонн. О своих проектах заявляли также и независимые операторы...

Вот такая далеко идущая политика по улучшению у нас инвестиционного климата. Поэтому очень не нравилась власть имущим публикации в газете «Мое побережье» о плачевных для района перспективах «межселенки» и о жалобах населения. Еще бы,

кто-то вдруг осмелился подать голос и возразить?! Во времена ишаевского режима это было недопустимо, а все СМИ должны были ходить по струнке.

Впрочем, даже сегодня, когда дело дошло до коллективных возмущений с транспарантами, такую личность, как Ишаев, бояться упоминать. И огромное спасибо пенсионерке, которая не побоялась вслух, прилюдно, назвать истинную причину наших экологических бед - их породило хамское отношение к людям и стремление к показухе.

Увы, несмотря на жалобы и митинги, Ванинскому району уже прочат судьбу перевалочной базы российского угля. И если запуску терминалов не будет предшествовать соблюдение законодательных требований, район ждет экологическая катастрофа.

Татьяна СЕДЫХ.

**«МОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ»
12.06.2013 г.**

Фото с официального сайта администрации городского поселения «Рабочий поселок Ванино».

“Нет” уничтожению лесов в Дзержинске

25 июня на Театральной площади у Театра драмы города Дзержинск Нижегородской области прошел митинг под лозунгами: «Нет - антинародным поправкам в Генплан!», «Да - поправкам в интересах жителей!», «Нет - уничтожению городских лесов!»

На митинг пришло около двухсот жителей города. Выступление участников открыла правозащитница Ирина Рассева, в 1980-1990-е работавшая директором Центрального городского парка.

Как отметил в своем выступлении организатор митинга житель города Сергей Вилков, «представленный проект внесения изменений в Генплан города Дзержинск необходимо отклонить и направить на кардинальную переработку с учетом мнения общественности, при обязательном участии в обсуждении проекта специалистов, представленных жителями города и общественностью».

Обсуждаемый проект изменений в Генплан города уменьшает площадь зеленых насаждений на 2200 гектаров.

На митинге выступили депутат Олег Чесноков, активный защитник городских лесопарковых зон, представитель ТОО поселков Пушкино-Бабушкино Татьяна Богатова, депутат городской Думы Сергей Алмаев, представитель ТОО «Радуга», на территории которого по проекту Циолковского предста-

витель частного капитала незаконно огородил и вырубает липовую аллею, депутат городской Думы Александр Корищенко, представитель инициативной группы жителей п.с.Свердлова Алексей Шилев, депутат городской Думы Иван Килин, руководитель общественной экологической инспекции Дмитрий Левашов, руководитель регионального отделения «Русский общенародный союз» Сергей Дунаев, активные жители города. В митинге также принял участие председатель комитета по экологии городской Думы, заместитель директора Федерального казенного предприятия «Завод им. Я.М.Свердлова» Александр Меркин.

После митинга прошли «похороны лесов и парков Дзержинска». После выступления активисты зажигали и ставили свечи перед стендом в траурной рамке с картиной «Леса и парки Дзержинска», выражая свое несогласие с желанием депутатов-бизнесменов «освоить» дзержинские лесопарковые зоны.

Красной нитью в выступлениях каждого проходила мысль: «Мы не против развития города, мы за сохранение зеленых легких бывшей столицы химии!» Действующий Генплан Дзержинска не гарантирует городу устойчивое развитие.

Между выступлениями над площадью звучали слова

из песни В.Цоя «Перемен! Мы ждем перемен!».

В резолюции, принятой участниками митинга, говорится: «Учитывая масштабное загрязнение действующими предприятиями атмосферного воздуха (фенолом и другими токсичными веществами) в концентрациях, многократно превышающих предельно допустимые, размещение химических и иных отходов в земле и водных объектах на территории г. Дзержинск, формальное отношение городских властей к ликвидации этих загрязнений, просим Президента РФ, как гаранта конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду, инициировать и обеспечить финансирование комплексного обследования территории городского округа. С последующим обязательным опубликованием результатов исследований в СМИ, принятием мер по защите жителей Дзержинска от негативного воздействия загрязненной среды».

Просим Губернатора Нижегородской области Шанцева В.П. издать письменное распоряжение, запрещающее Инвестиционному Совету при губернаторе Нижегородской области предоставлять инвесторам земельные участки, находящиеся на территории городских лесов в радиусе 2 км от селитебной части городского поселения г.Дзержинск (Административный центр); дать оценку



деятельности Министерства экологии Нижегородской области по защите городских лесов...

После статей в газетах «Дзержинское время», «Родник», появления накануне митинга ролика на городском телевидении и расклейки активистами-общественниками листовок на щитах для объявлений по всему городу, реакция городской администрации напомнила поведение тараканов после применения «Дихлофоса».

Мы призываем депутатов городской Думы города Дзержинск отказаться от утверждения проекта и направить его на доработку!»

Дополнительная информация: в 1980 году площадь зеленых насаждений в Дзержинске составляла 27,3 кв.метра на 1 жителя (ДСП «Комплексный план развития г. Дзержинск на 1981-1985 гг.», с. 154). В 2008 году по действующей

щему Генплану города - уже 5,7 кв.метров.

Контакты: Сергей Вилков - 8-920-056-65-67, s-communication@mail.ru

Дмитрий Левашов - 8-903-607-59-70, eco-dzerzhinsk@yandex.ru

Видео с митинга: http://dzerzhinsk.nnov.org/sob-tiya-v-dzerzhinske/miting_25_06_2013_video_.html#Part1



- Год назад в марте 2012 года сбылась моя давняя мечта. Я наконец-то впервые оказался далеко за пределами бывшего СССР и получил возможность в течение месяца познакомиться с природой Южно-Африканской Республики. Началась эта история лет восемь тому назад, когда в одной из экспедиций по Астраханской области, где было много участников из разных стран, мы познакомилась с Ронел Альбертс из ЮАР. «Берегина», кстати, писала о той экспедиции. Тогда мы подружались, и тогда же она пригласила нас в гости. По разным причинам, основная из которых - плохое знание английского языка, поездка откладывалась. Но сравнительно недавно в Казахстане я познакомился с Владимиром Терентьевым. Это очень интересный человек - эколог, натуралист, йог, вегетарианец, фотограф, путешественник, причем прекрасно владеющий английским языком. Мы подружались, нашли много общих интересов, и когда я предложил ему поехать со мной в ЮАР, он согласился.

Ронел прислала нам приглашение, мы получили визу в посольстве ЮАР в Москве, нашли с помощью Интернета не очень дорогие авиабилеты. И, наконец, вышли из самолета в аэропорту Йоханнесбурга. Я столько лет читал, мечтал... И вот она, Южная Африка!

Ронел и ее подруга Элджди повезли нас к себе на ферму. Она находится примерно в 70 км к северу от Претории - столицы ЮАР. Ферма небольшая, всего 60 га. И, в общем-то, это не ферма в нашем понимании. По-английски такие фермы или земельные наделы называют «esolodg», и это очень распространенное в ЮАР явление. Их владельцы живут за счет туристов, приезжающих сюда на выходные или более длительный срок. Для посетителей оборудованы гостевые домики, стилизованные под традиционные африканские хижины с соломенными крышами, в то же время очень комфортабельные - со всеми удобствами и даже бассейном. Жители близлежащих городов часто проводят там свой «уик-энд» - приезжают на выходные отдохнуть от суеты большого города и пообщаться с природой.

Наши друзья свою ферму рекламируют как одно из самых безопасных мест в Африке. У них там нет крупных животных и по территории можно свободно гулять, в том числе и детям.

- Что представляет собой эта территория? Это кусок дикой природы, или там поработал человек?

- Это так называемый буш - относительно ровная травянистая местность с вкраплениями колючего кустарника и отдельных небольших деревьев... Она чем-то напоминает нашу лесостепь. Эта природная зона тянется в Африке на многие сотни километров.

Когда мы выехали из города и поехали по загородному шоссе, в первые же минуты неприятно резанула глаз колючая проволока. Она была повсюду. Бесконечные и высокие ее ряды тянулись вдоль дороги с двух сторон. Мощные укрепления! Остановить машину и пойти прогуляться, например, там не получилось бы. Мы, естественно, стали спрашивать, почему так. И нам объяснили, что вся земля принадлежит частным владельцам, и хозяева таким образом ее защищают.

- Это защита от животных или от людей?

- Когда стали расспрашивать подробно, выяснили, что и от тех, и от других. С одной стороны, чтобы люди не могли проникать в чужие владения, с другой стороны, и для того, чтобы животные не могли свободно перемещаться с одной территории на другую, поскольку показ животных туристам - это для многих налаженный бизнес. Как мы потом выяснили, на севере ЮАР есть два основных типа хозяйствования: либо разведение крупного рогатого скота,

либо содержание «диких» животных - антилоп, зебр, жирафов и даже носорогов и получение дохода за счет тех, кто хочет полюбоваться животными в природе или поохотиться на них.

Национальные парки там, кстати, тоже за колючей проволокой, чтобы животные не могли покинуть эту хорошо охраняемую территорию, хотя она может быть достаточно велика - десятки квадратных километров - и самодостаточна - там есть свои озера, реки, горы...

Поначалу эта колючая проволока нас шокировала. И нам казалось, что это плохо. Как же бедные животные, как же свобода, как же природа? Но по мере знакомства и общения с людьми, наблюдения за животными наше мнение стало меняться. Теперь я уже не могу с уверенностью утверждать, что колючая проволока - это всегда плохо. Более того, думаю, что этот южноафриканский опыт и нам было бы очень полезно применить в некоторых ситуациях. Например, возьмем сайгака. С этим животным дело обстоит совсем плохо. В нашей стране в Калмыкии сохранилась последняя небольшая популяция в несколько тысяч особей, чуть больше осталось в Казахстане. Сейчас обсуждается новый список видов для Красной книги России, и, надеюсь, сайгак будет туда внесен. Я считаю, что это совершенно правильно и своевременно, поскольку вид на грани исчезновения. Причин тому много. Это и негативные изменения в исконных местах обитания сайгаков - прокладка дорог, трубопроводов, каналов, ЛЭП, негативно влияющие на среду обитания сайгака, и жесточайший пресс браконьерства, постоянно стимулируемый высоким спросом на рога сайгака в восточной традиционной медицине.

В Калмыкии с 2000 г. существует Центр диких животных (www.kalmsaiga.com). Специалисты Центра отгородили забором участок степи площадью всего лишь 68 га и там уже более десяти лет содержат сайгаков в полувольных условиях. В настоящее время там живут около 120 степных антилоп, и это предел для такой крошечной территории даже при условии постоянной подкормки. Но сайгак животное специфическое, характеризующееся протяженными сезонными миграциями, в прежние времена стада мигрировали к северу до Волгоградской области, уходили на юг к Дагестану... Степь гудела от сайгаков. Сейчас ничего этого нет. Но, посмотрев на калмыцкий опыт, на практику ЮАР, я убежден, что для спасения сайгака было бы очень полезно отгородить территорию в десятки квадратных километров и обеспечить ей надежную охрану с использованием современных технических средств.

Кстати после этой поездки в лучшую сторону изменилось и мое отношение к охотхозяйствам. Теперь я лично убедился, что правильное организованное охотхозяйство может быть на пользу природе и делу сохранения популяций и видов животных, хотя для противников охоты это утверждение неоднозначно. Убедила меня в этом одна африканская встреча с очень инте-

ресным человеком. Однажды мы поехали на ферму к друзьям наших хозяек и по дороге увидели прекрасный ландшафт: удивительно красивую небольшую древнюю гору с очень живописными скальными выходами, поросшую деревьями. И нам, естественно, очень захотелось там побывать. Но - колючая проволока, ничего не поделаешь.

Так проехали несколько километров, Ронел остановила машину и обратила наше внимание на аншлак, висящий на заборе, в котором говорилось, что при попытке незаконного проникновения

развившей наше воображение горы.

Оказалось, что владения нашего нового знакомого составляют 25 тысяч гектаров. Это половина нашего Керженского заповедника - очень приличная территория! Мы прожили там несколько дней, изучали окрестности, постоянно встречая разнообразных животных - антилоп разных видов, зебр, жирафов... По словам хозяина, когда он закупил эту землю десять лет назад, там не было ни одного животного крупнее бородавочника. Предыдущий фермер разводил рогатый скот,

согласиться с правомерностью подобной точки зрения.

Вернемся к объявлению на изгороди фермы насчет стрельбы на поражение. К сожалению, для таких объявлений есть основания. ЮАР - страна очень непростая, там куча проблем, и я не стал бы всем рекомендовать срочно туда ехать. После отмены системы апартеида в стране сильно ослабилась ситуация, в том числе и криминогенная. Много нищеты, высок уровень заболеваемости СПИДом, белым жить стало не просто, и они в массовом порядке уезжают из ЮАР. Хотя наш но-

В желтой



Исследователь и путешественник, координатор общества охраны амфибий и рептилий при Экоцентре «Дронт» (г. Нижний Новгород), кандидат биологических наук Марк ПЕСТОВ в прошлом году побывал в интереснейшей поездке. Далекая экзотическая Африка на целый месяц стала для него реальностью, наполненной массой впечатлений и наблюдений за животным миром ЮАР. Вот его рассказ и снимки:

на территорию хозяева стреляют на поражение. Я вылез, чтобы сфотографировать такое своеобразное объявление, и тут нас догнала машина, в которой, как оказалось, ехал как раз хозяин этой огромной территории и, в том числе, той самой живописной горы. Им оказался высокий статный мужчина с седой бородой, похожий на Хемингуэя. Йохан - так звали нашего нового знакомого - пригласил нас в гости, и мы получили возможность поставить наши палатки у подножия этой по-

а наш знакомый сменил сферу деятельности и стал закупать диких животных. Теперь у него на территории около девяти сот голов крупных травоядных более 10 видов. К нему приезжают богатые охотники из Европы и Америки за трофейными экземплярами с красивыми рогами.

Охота на ферме избирательная, контролируемая, и 10 % от всего поголовья - 50-100 особей - ежегодно вполне можно изымать, да это и нужно делать, поскольку территория ограничена и рост численности травоядных не может быть бесконечным и неконтролируемым. Видимо, охотники приносят хозяину хороший доход, позволяющий содержать это большое хозяйство: для водопоя животных создано искусственное озеро, есть охрана, коттеджный поселок для гостей... Когда Йохан сказал нам, что диких животных в Африке в конце концов спасут охотники, для нас это поначалу прозвучало непривычно, но когда мы увидели его хозяйство своими глазами, увидели вот это изобилие животных, пришлось

вот знакомый сказал, что никуда уезжать не собирается, он здесь родился, здесь жили его предки, так что останется тут. Но при этом белые там не расстаются с оружием, и на наш вопрос, приходилось ли его применять, Йохан ответил утвердительно. Несколько лет назад было вооруженное нападение на его дом, в порядке самообороны он вынужден был убить одного из нападавших. Был суд, разбирательство, в ходе которого Йохан полностью оправдался, поскольку он защищал свою жизнь и свое имущество. В общем, страна непростая...

Зато очень интересная! Даже на небольшом участке фермы Ронел мы каждый день находили что-то новое для себя.

- Что - например?

- Каждый день встречались какие-то новые птицы, насекомые, пауки... К концу нашего пребывания мы вдруг обнаружили здесь очень редкую эндемичную черепашку, которую сами хозяева фермы за 6 лет проживания там видели лишь дважды... ➔



ИЗ ДАЛЬНИХ СТРАНСТВИЙ

БЕРЕГИНА

← Расскажу еще один интересный эпизод. В первый день по приезде вечером мы расположились на ужин, переполненные первыми впечатлениями - от дороги, страны, в которой оказались в первый раз, африканской природы, фермы...

- Извини, перебыло: кухня там европейская?

- Да, вполне. Белые в этой стране - потомки голландцев, так называемые буры, и кухня у них вполне европейская. На мой взгляд, даже несколько пресноватая. Мне все время хотелось чего-то поострей. Кроме того,

ным в Африке считается... малярийный комар, а следующим за ним (по количеству смертельных итогов встречи с ним) идет бегемот. И только потом - ядовитые змеи и всякие крупные хищники...

Кстати, поскольку основной мой интерес связан с амфибиями и рептилиями, еще до поездки я знал о том, что в этих местах обитает много серьезных ядовитых змей - несколько видов кобр, крупных местных гадюк, черная мамба... Плюс к ним много видов условно ядовитых и слабо ядовитых змей. Поэтому еще до поездки Ронел не раз предупреж-

дал в охапку, села в машину и помчалась в Преторию к ветеринару, но, к сожалению, спасти его не удалось, было уже поздно.

В последующие дни - рано утром, в разгар дня, поздно вечером - мы постоянно и долго ходили по территории фермы, переворачивали пеньки, камни и лежащие деревья, везде заглядывали и все осматривали, и я, как уже говорил, не расставался с моим змееловным крючком, но ни одной гадюки за все это время так и не встретили. При этом я все время слышал сногсшибательные истории о встречах со

Хотя особенно горевать не приходилось, потому что мы постоянно видели что-то новое и интересное: птицы, насекомые, разнообразные жабы, лягушки, многоголки... Володе повезло увидеть дикобраза, который обитал неподалеку...

И вот в день отъезда, когда мы уже собирались в аэропорт, хозяйка попросила нас немного помочь, перенести кровати из одного гостевого домика в другой, поскольку ожидался приезд большой группы школьников. Такие группы с учителями приезжают на ферму довольно часто -

кого размера очень сложно даже при наличии специальных навыков. Посмотрев на эти фотографии, я подумал, что, может быть, и хорошо, что я не встретился в Африке с мамбой. Потому что, скорее всего, не удержался бы и начал ее ловить, а исход такой встречи был бы непредсказуем. Слишком уж она большая, подвижная и при этом смертельно ядовитая... Малейшая ошибка в таких случаях может дорого обойтись.

- А что, при таком обилии змей у них дома нет сыворотки?

- Нет, потому что на каждый вид яда нужна своя сыворотка. И сыворотка от гадюки не поможет при встрече с плюющей коброй или черной мамбой, то есть сыворотки очень специфичные. Они, конечно, есть в больницах ближайшего города (Претория в 70 километрах от фермы). Кстати, после нашего отъезда в Кейптаун на ферму приехала семья с ребенком и поселилась в гостевом домике. Семья рядом с домиком несколько раз видела какую-то змею, но особо по этому поводу никто не переживал. В результате оказалось, что это была плюющаяся мозамбикская кобра, которая «плюнула» ядом в глаз двенадцатилетнему ребенку. К счастью, парнишке тут же промыли глаз водой и отвезли в больницу, все обошлось.

Когда мы вернулись из Кейптауна, нас тут же заселили в этот домик с просьбой во что бы то ни стало поймать кобру, и хотя мы все три оставшихся дня упорно искали ее утром, днем и вечером, кобра как будто исчезла. Найти ее не удалось, хотя я очень бы хотел с ней встретиться. Одел бы очки, и, думаю, особых проблем с поимкой кобры у меня бы не было. Размеры змеи достаточно скромные - 1,5 метра - поведение предсказуемое, и вполне понятно, как с ней себя вести... Но - не довелось.

В общем, впечатлений от Африки масса. За неделю жизни в Кейптауне мы тоже увидели очень много интересного - Индийский и Атлантический океаны, Столовую гору, даманов и пингинов, которых можно было потрогать...

Одно из самых ярких впечатлений - Национальный парк Пилансберг, в котором мы встретили слонов, жирафов, зебр, антилоп, совершенно не боящихся людей, которых можно рассмотреть вблизи...

Но еще больше мы не успели повидать. В частности, очень хотелось бы побывать в пустыне Калахари, и мы, кстати, узнали, что наш новый знакомый Йохан в этой пустыне бывал не раз и там охотился. Добыв все возможные трофеи, он к этому делу охладел, но путешествия по-прежнему любит. Оказалось, что пустыня Калахари - одно из самых любимых его мест, он ее хорошо знает и готов в следующий приезд нас туда сопроводить.

Так что эта мечта остается, и очень надеюсь, что когда-нибудь она исполнится.

- Спасибо за интересный рассказ!

Беседовала
Альбина БЛИЖЕНСКАЯ.

На фото Марка Пестова:
стр. 6 - Столовая гора вблизи Кейптауна;

слон в буше (национальный парк Пилансберг);
Ронел с львенком-альбиносом в одном из частных зоопарков вблизи Претории;
Владимир Терентьев рядом со львом-альбиносом в том же зоопарке.

Фото на стр. 7: знак у дороги, призывающий не давить колесами мелких животных; жираф; зебра (национальный парк Пилансберг). Марк Пестов с пойманной на ферме Ронел шумящей гадюкой (фото В. Терентьева).

ЖАРКОЙ АФРИКЕ...



они практически не едят хлеба. В качестве источника углеводов используют кушанье из кукурузы, похожее на распространенную в Абхазии мамалыгу.

Итак, мы сели за праздничный ужин и открыли бутылку хорошего вина. Кстати, в Южной Африке виноделие очень развито, и рядом с Кейптауном на юге ЮАР - обширные виноградники и фруктовые сады. Там сотни сортов очень хорошего натурального виноградного вина.

Уже спускались сумерки, был прекрасный вечер (причем нам повезло, потому что в это время там нет никаких кровососов - ни комаров, ни слепней, ни москитов), мы стали знакомиться, делиться первыми впечатлениями... И вдруг метрах в трехстах от дома с берегов реки донесся громкий рев. Мы насторожились, тем более, казалось, что зверь, издающий звуки, совсем рядом. Но хозяйки наши остались совершенно спокойны и, залубавшись, сказали «гиппо, гиппо!» Как оказалось, ночью по их территории регулярно проходят несколько гиппопотамов. Ниже по течению небольшой реки сосед Ронел сделал дамбу, образовалась довольно большой пруд, и в этом водоеме поселилось несколько гиппопотамов. Днем они лежат в воде так, что торчат только уши и носы, а ночью выходят на берег кормиться травой. За месяц пребывания мы постоянно находили их следы, видели огромные навозные кучи, пальму, об которую они постоянно чешутся, слышали их рев, но, к сожалению, увидеть воочию так и не смогли.

Кстати, хозяйки нас предупредили, что с бегемотами надо быть очень осторожными и близко к ним лучше не подходить. Несмотря на то, что это животные травоядные, они очень вспыльчивы и могут быть опасными. По их словам, самым опасным живот-

дала меня об этом, говорила, что я должен осознавать, куда еду, и быть готовым к встрече со смертельно опасными видами рептилий.

Поэтому перед поездкой я соорудил себе хороший змееловный крючок и с ним не расставался всю поездку.

- А на участке Ронел змеи были?

- На первое утро после завтрака нас повели на экскурсию, и за нами увязалась одна из собачек Ронел. Наша хозяйка, кстати, оказалась большой любительницей животных, и в ее доме живет около 10 кошек и собак. В том числе, больных и увечных. Ронел их всех с любовью выхаживает, очень о них заботится, и животные в ее доме выглядят вполне счастливыми - сытыми, веселыми, довольными жизнью. И вот одна из собак, похожая на гладкошерстного фокстерьера, очень живая и активная, увязалась за нами.

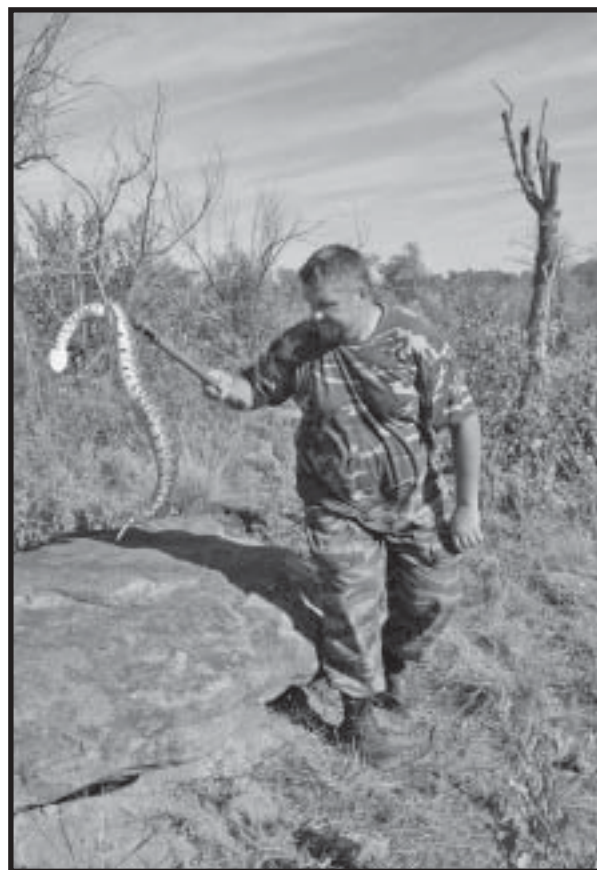
На прогулке для нас все было новым и интересным: то увидим огромного кузнечика, то термитник, то птица какая-то пролетит, то мартышка мелькнет на дереве... На речке еще больше интересно! Тут мы все немало разбредлись, и вскоре я услышал сначала лай собаки, потом крик Ронел, и когда подбежал, то увидел хвост уползающей змеи. Поймать ее не удалось. Оказалось, что первой змею увидела собачка, начала лаять, привлекать внимание и, видимо, подошла слишком близко. Змея оказалась местной шумящей гадюкой, от укуса которой страдает в этих местах наибольшее количество людей. Кусает гадюка, в отличие от кобры, без предупреждения, окрас такой, что в траве заметить эту змею очень трудно... В общем, как оказалось, она успела цапнуть собачку. Это вскоре стало понятно по поведению песика, Ронел схватила его

змеями. Люди, работавшие на этой ферме, то и дело рассказывали о таких встречах, но, как правило, к моменту нашего появления там мы уже ничего не обнаруживали. На соседней ферме нам показали фотографию, на которой человек пять держат огромного шестиметрового питона, и это тоже было совсем рядом... И Ронел рассказывала, что неоднократно встречала в окрестностях и кобр, и питонов... Но мы, как назло, ничего подобного не увидели, было обидно и досадно.

мал крупную шумящую гадюку - серьезную ядовитую змею толщиной почти в мою руку. Причем хорошо, что я там оказался, потому что змея лежала прямо на пороге гостевого домика, и ее, скорее всего, просто зарубили бы лопатами местные жители. Местный народ сразу стал выказывать уважение, сбегался, стал фотографироваться на фоне змеи... А я, счастливый от того, что мне удалось наконец поймать настоящую африканскую гадюку, отнес ее в самый

дальний угол фермы в заросли к речке и выпустил там, предложившему уважение, сделав целую серию хороших снимков.

Через несколько месяцев в заросли к речке и выпустил там, предложившему уважение, сделав целую серию хороших снимков.



Ростов развивает солнечную энергетику

В рамках Петербургского международного экономического форума состоялись переговоры губернатора Ростовской области Василия Голубева с руководством компаний «Хевел» (Россия) и «Avelar Energy Group» (Швейцария).

Темой для диалога стал проект строительства на территории Ростовской области солнечных электростанций мощностью от 5 до 25 МВт. Василий Голубев договорился, что уже в этом году будет подписано соглашение между Ростовской областью и компанией-инвестором о первых инвестициях в пилотный проект объемом около 2,5 млрд рублей.

Компания «Хевел», учредителями которой являются ГК «Ренова» и «РОСНАНО» - первый в России производитель высокотехнологичных солнечных модулей - отработывает свои технологии на базе Физико-технического института имени А.Ф. Иоффе (Санкт-Петербург) и «Сколково». «Хевел» видит высокий инновационный и инвестиционный потенциал солнечной энергетики в РФ и планирует к реализации сразу несколько проектов в различных регионах России.

В переговорах с «Хевел» и «Avelar Energy Group» приняли участие министр экономического развития Ростовской области Александр Левченко, генеральный директор Агентства инвестиционного развития Ростовской области (АИР) Игорь Бураков и советник губернатора Ростовской области Валентин Витринский.

Для того, чтобы донской регион стал одним из первых субъектов РФ, где будет реализован проект генерации «чистой зеленой энергии», АИР уже ведет подбор участков, оптимальных для строительства будущей солнечной электростанции. Инвестору понадобится площадка в 10 гектаров. Строительство солнечной электростанции в Ростовской области может начаться в 2014 году.

Владимир Путин беспокоится за червей

На саммите Y20, проходившем в рамках ПМЭФ-2013, президент РФ Владимир Путин обсудил предложения по использованию ВИЭ и посетовал, что ветряные электростанции производят такой эффект, что «черви из-под земли вылезают».

Путин считает, что все виды альтернативной энергетики должны поддерживаться и развиваться, но при этом «оставаться на почве реальности». Об этом национальный лидер сообщил на встрече с молодежным саммитом «Большой двадцатки», проходящим в рамках ПМЭФ. Заявление прозвучало, когда обсуждались проблемы альтернативной энергетики:

- Альтернативная энергетика тоже сопровождается определенными негативными явлениями. Вот ветровые электростанции - вы знаете, как они шумят и землю вокруг себя трясут?! Они производят такой эффект, что черви из земли вылезают. Даже червям места нет уже в земле. Там тоже есть негативный сопровождающий эффект, - посетовал Путин.

Президент РФ Владимир Путин считает альтернативную энергетику неэффективной по сравнению с ядерной и углеводородной, однако полагает целесообразным развитие этой отрасли.

-Сегодня эффективность альтернативных видов энергии такова, что абсолютно не является конкурентоспособной по сравнению с ядерной энергетикой и с углеводородной. Она, прямо надо сказать, неконкурентоспособна. Она живет только потому, что ее субсидируют, но это не значит, что ее не надо развивать, - сказал Путин. - Это значит, что надо работать над водородной энергетикой, солнечной, использовать энергию приливов и отливов, энергию ветра. Но все это тоже должно совершенствоваться.

Индия: солнечная лихорадка

Индия, поставив себе задачу коренным образом изменить отношение к ВИЭ, последовательно претворяет амбициозные планы в жизнь и наращивает объемы генерации солнечной энергии.

Сегодня смело можно говорить о том, что планы по развитию в Индии использования ВИЭ, прописанные в 12-й пятилетке, активно претворяются в жизнь. Яркий тому пример: одна из крупнейших мировых угольных компаний Coal India заявила о переходе на современные зеленые технологии и солнечную энергию, которая по стоимости выглядит привлекательнее угля. Однако «солнечный бум» имеет не только плюсы, но и минусы. В частности, обращения к зеленой энергии негативно отражаются на функционировании энергосистемы страны.

Руководство Tata, крупнейшего отраслевого объединения в Индии, активно внедряющего солнечные технологии на внутреннем рынке, подтверждает: энергетические компании все с большим интересом смотрят в сторону солнечной энергетики. Ожидается, что в большинстве индийских штатов к 2016 году внушительная часть энергетического комплекса будет снабжаться чистой энергией за счет солнца.

В числе компаний, перешедших на активное пользование солнечной энергии, один из крупнейших в Индии автопроизводителей Maruti Suzuki и местные представительства IBM и Dell.

В этом году страну просто захлестнул солнечный бум: с каждым днем у нас все больше и больше клиентов, которые хотят установить на крышах своих предприятий или же на близлежащих территориях солнечные элементы. Кажется, что многие сошли с ума в погоне за дешевой электроэнергией. Но факт остается фактом - такого бума в сфере солнечной энергетики в Индии еще не наблюдалось.

Как говорит Аджей Гоел, глава одного из подразделений Tata, такие коммерческие организации, как, например, гостиницы и торговые центры, которые тратят серьезные средства на оплату электроэнергии, поступающей из городской сети, уже сегодня могут сократить свои затраты на 10 %, если будут активно использовать солнечные элементы и генерировать чистую энергию самостоятельно. При этом не стоит забывать о государственных субсидиях, выделяемых на развитие ВИЭ.

Однако к столь активному развитию сектора возобновляемой энергии совершенно не готова энергетическая инфраструктура. И без того изношенные и перегруженные сети не являются дополнительным фактором интенсивного роста и требуют серьезной модернизации. Тем не менее, на данный момент серьезных заявлений из уст руководителей страны на сей счет не звучало.

Дом четырех принципов



Soleta Zero Energy One - полностью автономный дом от румынских архитекторов. Прототип автономного дома находится недалеко от Бухареста. Он был создан архитекторами из бюро «Soleta». Это новая линия типовых экологических до-

мов премиум класса.

Строительство экодомушло в рамках четырех основополагающих принципов. Здесь максимально сокращено количество потребляемой энергии, использованы возобновляемые источники энергии (гео-, сол-

нечной, ветряной, гидро). Если альтернативные источники энергии недоступны, то обычные используются крайне эффективно. Кроме того, модульная архитектура позволяет повысить функциональность и вариантность дома.

В столице Чувашии завершено строительство «умного дома»

Гостям VI Чебоксарского экономического форума «Регионы России - от стабилизации к развитию» продемонстрировали «умный дом», строительство которого реализовано как образец применения новейших технологий.

Проект реализован ОАО «Ипотечная корпорация Чувашской Республики» по заданию правительства. Двухэтажный дом площадью 215 кв. м с гаражом и участком в 12 соток, рассчитанный на семью из 4 человек, построен в коттеджном поселке «Тихая слобода» на окраине города Чебоксары. Первый кирпич в основание дома заложен в августе 2012 года. Энергозависимая площадь по расчетной методике Passive House Planning Package составила 176,3 кв.м.

Как сообщает пресс-служба Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики, здание соответствует самым высоким требованиям энергоэффективности и экологическим стандартам. В доме использована вентиляционная установка «aegonot WR 300» фирмы «Maico» с перекрестным противоточным теплообменником с КПД до 80 %.

В зимнее время

подогрев воздуха перед поступлением в рекуператоры будет осуществляться от геотермального источника, который залегает на глубине 5,5 метра. Возможность использования теплового насоса для охлаждения дома в летнее время позволила обойтись без установки кондиционеров. Для автоматизации, мониторинга и диспетчеризации инженерно-оборудования использован программно-технический комплекс.

Стены дома также из современных энергосберегающих материалов: для кладки использовался паротерм (поризованный керамический блок), утеплитель - ПСБС-25Ф «Неопор» (10 см этого материала, в состав которого входят серебро и графит, по теплопроводности соответствуют кирпичной стене толщиной 2 м).

В качестве источника тепла используется газовый конденсационный котел «Buderus», который должен обеспечивать хозя-



ев и горячей водой из расчета 105 л/сутки на 1 человека. 70% годового потребления ГВС должна обеспечивать геосистема: на южной стороне крыши установлены солнечные коллекторы «Buderus».

Оконные проемы размещены в зонах теплоизоляции, а вместо обычного стекла использован двойной стеклопакет (наполненный аргоном) со специальным напылением с высоким коэффициентом теплопередачи. Окно изготовлено из немецкого профиля «SCHUCO».

Концепт грибного дома

Американская Ecovative, основателями которой являются Эбен Байер и Гэвин Макинтайр, рассчитывает совершить революцию в строительной сфере. В настоящее время основные силы компании направлены на сбор грибов. Цель - использовать их для создания экологически чистого и прочного строительного материала.

Сотрудникам Ecovative уже удалось продвинуться в своих практических исследованиях. Они изготовили из грибов органическое вещество, которое может применяться для самых различных целей, в том числе для производства упаковочной тары, внутренней отделки дома или же в качестве основного строительного материала.

Ecovative не единственные, кто озадачен интеграцией грибов в сферу зеленого строительства. Весной этого года биолог из Сан-Франциско Филипп Росс обнаружил, что из грибов можно сделать водо- и огнестойкий материал, который препятствует образованию плесени и по прочности не уступает бетонным блокам. Однако если Франция Расса на практике пока что не реализуется, то его «братья по духу» из Ecovative уже вовсю активно внедряют грибной материал в строительство.

Но что особенного нашли исследователи в «лесном мясе»? Дело в том, что грибы под землей образуют сеть переплетающихся волокон (мицелий), которые при сушке становятся очень прочными и могут быть использованы в качестве строительного материала. Этот материал очень гибкий, ему можно придать любую форму и объем. Помимо всего прочего, необычный строительный материал отличается высокой водонепроницаемостью. Он также обладает огнеупорными качествами, а самое главное - он очень легкий.

Органическое вещество, полученное сотрудниками Ecovative, с виду напоминает что-то наподобие пены, которая отличается высокой плотностью. Такая пена хорошо подходит для крупномасштабного производства, так как мицелий, из которого, собственно говоря, и изготавливается пена, способен генерироваться в течение всего нескольких дней.

В начале июня компания Ecovative представила необычный концепт Mushroom Tiny House - дом, построенный из «грибного»

стройматериала. Как снаружи, так и изнутри дом выполнен из пенного материала, полученного из мицелия.

- Уже сейчас мы можем представить будущее с огромным количеством домов, подобных нашему концепту. Надеюсь, что уже в ближайшее время данный строительный материал принесет радикальные изменения в область зеленого строительства, - говорит Сэм Харрингтон, ведущий специалист компании Ecovative.

Добавим, что Ecovative вступила в тесное сотрудничество с Sealed Air Corporation, фирмой, занимающейся производством пузырчатой упаковки. В скором времени в штате Айова под эгидой этих двух компаний будет открыт завод по производству упаковочных материалов на основе мицелия. Так же в данный момент руководство Ecovative ведет переговоры с различными компаниями, выпускающими электронные устройства, для производства зеленых упаковочных материалов для компьютеров и планшетов.

Спасем город от мусора Факультет скворечников

12 июля на территории парка «Светлоярское озеро» в Нижнем Новгороде прошла экологическая акция «Спасем свой город!», направленная на пропаганду раздельного сбора бытовых отходов. Организатором акции стал летний оздоровительный лагерь «Робинзон» для детей и подростков из неблагополучных семей, который ежегодно работает на базе ГБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения» Сорновского района.

В этом году программа лагеря «Экогород-Экодом» имела эколого-краеведческий уклон.

Экологическое воспитание детей - это не дань моде, а вечно-временное, продиктованное самой жизнью: для того, чтобы сегодня выжить и обеспечить существование человека в будущем, нынешнему поколению необходимо овладеть экологическими ценностями и в соответствии с ними строить свои взаимоотношения с окружающим миром.

Одним из самых масштабных мероприятий смены стала экологическая волонтерская акция «Спасем свой город!». Этот проект занял первое место на областном конкурсе социально-реабилитационных мероприятий профильных смен и лагерей «Лето добрых дел», организованном Министерством социальной политики Нижегородской области. Социальными партнерами в организации и проведении акции



стали региональная общественная организация «Экологический центр «Дронт» и ООО «Исток».

В течение всей смены лагеря ребята готовились к этой акции: проводили конкурс плакатов «Мы - цивилизация свалок», конкурсы поделок «Вторая жизнь упаковки» и костюмов из отслуживших вещей «ЭкоМисс», информировали население о проблеме мусора и о предстоящей акции, призывали принести бытовые отходы, пригодные для вторичной переработки (пластик, стекло, бумагу).

В ходе акции в парке ребята продемонстрировали свои костюмы и поделки из отслуживших вещей, показали плакаты-победители, приняли участие в конкурсе рисунка на асфальте «Спа-

сем город от мусора», провели раздельный прием бытовых отходов (бумага, стекло, пластик).

По результатам акции награждены самые активные участники - «Герои нашего лета», которые получили призы от Министерства социальной политики Нижегородской области и Экологического центра «Дронт».

Елена УЛЫБИНА,
ГБУ «Комплексный центр социального обслуживания населения Сорновского района Нижнего Новгорода».

Татьяна ЛЕВАШОВА,
Экоцентр «Дронт».

На фото Татьяны Левашовой: поделка из пластиковой посуды; раздельный сбор; конкурс рисунков на асфальте.



Привычка к труду благородная

Все помнят эту строчку из стихотворения Н. А. Некрасова, но в последнее время мы видим совсем иную картину участия детей и взрослых в различных трудовых мероприятиях, особенно общественных и мало оплачиваемых. Каждый день «великий воспитатель» - телевизор в различных формах пропагандирует нам безделье, алчность, непрофессионализм, назойливо внушает, особенно молодежи, что физический труд - это стыдно, грязно и непрестижно.

Государственная Дума приняла законы об образовании, направленные на то, чтобы полностью отучить детей трудиться. Школьникам запретили участвовать в работе на пришкольных участках, выполнять общественно-полезные работы без согласования с родителями. А старшее поколение людей хорошо помнит активное участие детей в трудовой деятельности и перед войной, и во время войны, и после войны - и никого из ребят физический труд не испортил, наоборот - выросли достойные граждане нашей страны, как рабочие, так и ученые.

А теперь о нашей бригаде. Организацией ученических производственных бригад на базе некоммерческой организации «Зеленый меридиан» я занимаюсь с 2007 года, причем совершенно бесплатно, руководствуясь только осознанием значимости и необходимости такой работы. Надо от-

метить, что в 2013 году ребята работали намного лучше, чем во все предыдущие годы. Почти все участники бригады очень ответственно подошли к выполнению поручений, правда, пришлось ребятам напомнить о ценности даже небольшого количества денег и о том, что надо сначала научиться зарабатывать хотя бы на хлеб насущный, а потом рассчитывать и на большее.

Бригада из 10 человек в течение 22-х дней работала на благоустройстве территорий в поселках Невское и Бабушкино. Илья Короткевич и Андрей Кузнецов выкосили траву вокруг столетнего дуба на стадионе в пос. Бабушкино; Андрей Кондратьев, Василий Ануфриев, Виталий Бунчук привели в порядок территорию рядом со школой в поселке Невское; выпилили кустарники и убрали порубочные остатки для осветления дороги по Школьному переулку. Кроме того, ребята положили начало благоустройству в центре поселка Невское, а именно выкосили сорную растительность, убрали упавшие и сломанные деревья. Порубочные остатки (крупные ветки) пришлось сжечь, т.к. работники ЖКХ Пригородной администрации не смогли организовать дополнительный выезд трактора на нашу территорию, а мелкие ветки мы измельчили с помощью специальной дробилки, приобретенной за счет средств ООО ЛУКОЙЛ КМН.

Пришкольный участок ученической производственной бригады подготовили под минипитомник лесных культур, на котором мы планируем высеять семена тех растений, которые не выращивает лесхоз: различные виды липы, березы, рябины, черемухи, дуба, бузины красной, можжевельника и других культур. Участники производственной бригады сделали много, но до завершения начатого благоустройства этой территории еще далеко. Нам необходимо удалить с помощью гербицидов многолетние крупные сорняки, которые трудно выкашивать, выровнять площадку для посадки индикаторных растений на экологической тропе. Меня спрашивают, для чего мы это делаем. Отвечаю: я считаю, что каждый человек должен достойно жить на Земле - так, чтобы вокруг был порядок. Земля должна быть чистой и ухоженной, как праздничный стол, накрытый скатертью из зеленых трав и ярких цветов.

Завершением работы бригады стало перечисление денежных средств на личные банковские счета, выдача зарплат по ведомости и налоговые отчисления (34 %) каждому участнику трудового договора, а также вручение грамот за ответственное и добросовестное отношение к труду. Несмотря на завершение работы, мы не прощаемся с ребятами и надеемся на дальнейшее сотрудничество в сборе семян лесных культур, благоустройстве территорий, на уча-

Совет меценатов Ярославия - организация хорошо известная ярославцам созданием уникальных туристических достопримечательностей. Это скульптура рычащего медведя, трапезные палаты «Иоанн Васильевич», двор «Алеша Попович», пивная «Афоня» и памятник герою одноименного фильма, резиденция Государыни Главной Масленицы. Последняя новинка - знак нулевого километра Золотого кольца. Год назад Совет помог открыть и в Семибратово два музея, обратив внимание, что в Ростове и Ярославле для туристов есть что посмотреть, а между ними ни одного музея нет, и это - на федеральной трассе!

В прошлом году президент России подписал указ, объявивший 2012 год годом истории. И мы открыли два музея - «Музей Баклуши» и «Библиотеку Варенья». Этот год объявлен годом защиты окружающей среды, и мы открываем еще два интерактивных музея - «Факультет скворечников» и «Медвежий угол». В них дети могут не только сами создать полезные поделки, но и пообщаться с природой - где еще они медведей увидят и узнают, какая полезная птица скворец и сколько она букашек вредных съедает? - говорит председатель Совета меценатов Михаил Крупин.

«Факультет скворечников» - даже по форме его здания похожи на большой скворечник - создали на базе местного деревообрабатывающего предприятия. Оно предоставляет музею материалы и специалистов, которые помогут проводить мастер-классы по изготовлению птичьих домиков.

Скворечники бывают разные. Для синичек очень маленькие, для скворцов побольше, а вот, допустим, птица мухоловка залетает только в домик с квадратным входом, - объясняет «декан» факультета скворечников Марина Климова.

В главной аудитории факультета расположились самые разные по форме птички домики: квадратные, прямоугольные, с круглым входом и отверстием в виде сердечка... Тут же стоят привезенные из Европы маленькие скворечники. Очень оригинально смотрятся птичьи избушка, сделанная из... пня. А рядом - чудо оригинальной инженерной мысли, скворечник с пристроенным к нему минисарайчиком для дров. Туристы будут приезжать в этот музей, смотреть на скворечники из разных стран, сами делать домики для птиц, покупать понравившиеся. Это чем-то напоминает фабрику по производству клопке - национальной голландской обуви, на которую возят всех туристов. Только там можно посмотреть, как ее делают, а в Семибратово - самим попробовать. Кстати, на деревьях у «Музея Баклуши» уже повесили несколько «дипломных работ» выпускников «Факультета скворечников», и там уже поселились птицы.

Второй музей, «Медвежий угол», - это зооуголок для двух молодых медведей Тоши и Маши, которых привезли из Москвы. Им по году и три месяца, но их апартменты рассчитаны на взрослых медведей. Квартира у медведей солидная - есть гостевая комната, набитая соломой спальня, прогулочный коридор и отдельная комната с бассейном. Тошу и Машу не учат цирковым трюкам, медвежата просто живут и играют на радость детворе. Заслышав детские голоса, даже если они отдыхают в своей опочивальне, Тоша и Маша бросают свои сладкие сны и выбегают в гостиную пообщаться с ребятами. А когда одетая под цыганку экскурсовод Елена Овчинникова заглядывает с печеньем в окно над медвежьей клеткой, то символы Ярославля с беззастенчивой ловкостью взлетают по прутьям к потолку своего дома и получают угощение. В будущем зооуголок собираются расширить и сделать небольшой контактный зоопарк с домашней птицей, козами, поросятами.

У нас очень тесные связи с департаментом образования мэрии Ярославля, и мы планируем организовывать сюда школьные экскурсии. А на следующий год собираемся открыть еще несколько музеев. Пока не скажу, что это будет, но идеи связаны с русскими народными промыслами, - пообещал Михаил Крупин.

Владимир КОБЫЛИНСКИЙ.

стие в акциях по уборке мусора, распространение природоохранных листовок.

Кроме того, организация «Зеленый меридиан» сможет организовать для участников трудовых акций поездки на море, в музеи городов Калининграда, Черняховска, Гусева, Нестерова из проектных средств от ООО ЛУКОЙЛ КМН. 8 августа 2013 года состоялась поездка наиболее активных участников производственной бригады на Куршскую косу. Экскурсанты ознакомились с особенностями Куршской косы, историей ее развития и сохранения.

Руководство АНО КРЭО «Зеленый меридиан» выражает при-

знательность и благодарность директору Центра занятости населения Т. А. Архиповой и работникам Центра за оказание помощи в организации бригады, своевременное выделение денежных средств для оплаты труда детей, ООО Лукойл КМН - за выделение денег на приобретение оборудования для благоустройства территории и организацию поездок, ГБОУ СПО КО «Гусевский агропромышленный колледж» - за организацию производственной бригады из числа студентов и предоставление транспорта.

Надежда ГРИБ,
директор АНО КРЭО «Зеленый меридиан».





Зеленая Россия

Зеленая тема - в приоритете

Брянское региональное отделение партии ЯБЛОКО создает РО фракции «Зеленая Россия».

После долгого кризиса 20 июня 2013 г. конференция Брянского ЯБЛОКА избрала руководство и руководящие органы регионального отделения. Председателем Брянского ЯБЛОКА стал бизнесмен Дмитрий Махотин. Заместителем председателя и членом Федерального Совета партии избран Александр Жданов. Также избраны руководящие органы регионального отделения: региональный совет, бюро и КРК. Председательствовала на конференции член Бюро партии, заместитель председателя фракции «Зеленая Россия» Ольга Цепилова.

По окончании конференции избранные руководители брянского ЯБЛОКА и активисты партии провели митинг в Фокино Брянской области за модернизацию цементного производства в городе. На протяжении многих лет Фокинский завод «Мальцовский портландцемент» не контролирует вредные выбросы своего производства. Слоем цементной пыли покрываются улицы и дома в Фокино. В городе наблюдается высокий уровень заболеваемости и смертности.

В своем выступлении на митинге зам. председателя фракции «Зеленая Россия» Ольга Цепилова сказала, что бизнес-стратегия группы «Евроцемент», куда входит «Мальцовский портландцемент», направляющая огромные деньги в качестве спонсорской помощи «Единой России», но не вкладывающая средств в модернизацию производства, преступна.

На митинге также выступили

председатель Брянского отделения партии Дмитрий Махотин, бывший глава администрации г. Фокино, член регионального совета ЯБЛОКА Сергей Казаков, жители города.

21 июня Ольга Цепилова и члены вновь избранного регионального совета Брянской партийной организации провели ряд инспекций в Брянской области. О массовых вырубках зеленых насаждений в Брянске рассказала и представила конкретные примеры (районы «Судки», «Сосновый Бор», бульвар Гагарина, проспект Ленина и Московский проспект) известный эколог доктор биологических наук профессор Надежда Леонидовна Кочегарова. В поселке Белье Берега состоялась встреча с жителями аварийного жилья и с переселенцами в новые коттеджи, фактически также непригодные для нормального

проживания. В ходе встреч с жителями затрагивались и экологические проблемы, в частности, качество питьевой воды в поселке.

Одним из приоритетных направлений своей деятельности брянские яблочники считают проблему экологии. Они заявили о твердом намерении в ближайшее время создать в своей организации региональное отделение фракции «Зеленая Россия».

В тот же день о результатах инспекций, проведенных в Брянской области, и перспективах развития Брянской региональной организации партии ЯБЛОКО Ольга Цепилова рассказала в полчасовом прямом эфире местного телеканала РЕН-ТВ.

**Пресс-служба фракции.
На фото: митинг в Брянске.**



Сергей Митрохин: крупная победа над Собяниным

«Только что Собянин заявил, что власти решили отложить реконструкцию Ленинского проспекта.

Считаю, что москвичи одержали очень большую победу на юго-западном направлении.

ЯБЛОКО с самого начала поддержало жителей в борьбе против реконструкции и было единственной партией, организовавшей массовые мероприятия против проекта.

7 апреля на митинг ЯБЛОКА собралось более 600 жителей 6 районов, прилегающих к проспекту.

В ходе слушаний 11 апреля с критикой проекта выступали эксперты партии член-корр РАН Алексей Яблоков, наши муниципальные депутаты. Активисты ЯБЛОКА пикетировали места их проведения и зафиксировали «карусели», которые власть устроила на проходивших по проекту реконструкции публичных слушаниях.

Через две недели, 24 апреля, после слушаний я вместе с участниками движения «В защиту Ленинского проспекта» провел пресс-конференцию, на которой муниципальные депутаты районов, на территории которых находится проспект, подтвердили намерение оспаривать результаты публичных слушаний в суде.

24 апреля я и депутат Ломоносовского района от ЯБЛОКА Елена Русакова рассказываем о фаль-

сификации результатов публичных слушаний на пресс-конференции.

Нам удалось добиться того, что Общественный консультативный совет политических партий при Мосгордуме, который возглавляла Член Регионального Совета Московского отделения партии Елена Морозова, соберет всю информацию о нарушениях в ходе слушаний и направит их в окружную комиссию и мэру Москвы.

На организованном ЯБЛОКОМ митинге 30 мая я предложил жителям помощь и поддержку партии для проведения альтернативных публичных слушаний. Более 300 участников митинга мою инициативу поддержали.

3 июня иностранные эксперты в офисе ЯБЛОКА по инициативе депутата от ЯБЛОКА Максима Каца раскритиковали проект реконструкции Ленинского проспекта, отметив, что он типичен для фривея в пригородной зоне с неплотной застройкой, но никак не для городской улицы.

Благодарю муниципальных депутатов от ЯБЛОКА, которые боролись против реконструкции, отстаивая интересы жителей, - Елену Русакову (Ломоносовский район), Григория Семенова (Черемушки)

и Максима Каца (Щукино), лидера фракции «Зеленая Россия» в ЯБЛОКЕ Алексея Яблокова, активистов партии Елену Морозову, Майю Завьялову и многих других.

Теперь мы будем добиваться - решения о полном отказе от проекта реконструкции Ленинского проспекта в нынешнем виде; - отмены других бессмысленных дорожных проектов Собянина: строительства северо-западной хорды и дублера Кутузовского проспекта, расширения шоссе Энтузиастов и Щелковского и т. д.

Если не удастся одержать эти победы до выборов, они будут точно отменены в случае моей победы на выборах мэра Москвы.»

**Блог Сергея Митрохина на радио «Эхо Москвы».
На фото:
Сергей Митрохин на митинге.**



Красноярские заводы уничтожают городской лес

Активисты фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО получили новые доказательства стремительной деградации городских лесов Красноярска из-за загрязнения атмосферы фтором - проблемы, которой наотрез отказываются заниматься местные чиновники.

Согласно данным более чем десятилетних научных наблюдений, именно в последние годы в березовой роще красноярского Академгородка отмечается катастрофическое ухудшение состояния растений-биоиндикаторов. По мнению ученых, наиболее вероятное объяснение - резкое увеличение красноярскими заводами выбросов в атмосферу фтористых соединений.

Однако именно загрязнение городской атмосферы фтором, которое невозможно списать на выбросы от автомобильного транспорта, и вызывает резкое неприятие результатов подобных исследований со стороны властей Красноярска. Красноярское отделение фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО уже обращалось и к краевым, и к городским властям с требованием провести расследование многочисленных фактов химического ожога растений в городских лесах Красноярска, связанных с наличием в атмосфере высоких концентраций фтористых соединений. Однако в ответ местные чиновники сослались на свою некомпетентность, игнорируя и представленные фотографии, и экспертное заключение по результатам научного обследования пострадавших сосен.

- Красноярск, имея наиболее загрязненную атмосферу из всех городов-миллионников, из-за бездействия властей сейчас фактически обречен и дальше удерживать это сомнительное первенство, - отмечает председатель Красноярского отделения фракции «Зеленая Россия» Александр Колотов. - Понятно поэтому активное наступление власти на некоммерческие организации и академические институты, потому что именно они остаются последними источниками правды о стремительно ухудшающейся экологической ситуации в России.

- Игнорирование красноярскими властями важных экологических вызовов, будь то деградация городских лесов или строительство ядерного могильника под миллионным городом, стало одним из определяющих факторов при принятии нами решения выставить своих кандидатов на грядущие выборы в горсовет Красноярска, - подчеркивает Оксана Демченко, председатель Красноярского отделения ЯБЛОКА. - Мы идем на выборы, чтобы изменить к лучшему экологическую ситуацию в нашем городе, поскольку, в отличие от партии власти, каждый депутат от ЯБЛОКА готов твердо отстаивать право красноярцев на благоприятную окружающую среду.

Новые исследования, автором которых является кандидат биологических наук Татьяна Отнюкова, были проведены на территории Красноярска в березовой роще жилого района Академгородка, находящегося на расстоянии 18-20 км на юго-запад от Красноярского алюминиевого завода (КрАЗ).

Основным объектом исследований была купена лекарственная (Polygonatum odogatum) - доминантный вид травяно-кустарничкового яруса березовой рощи, являющийся биологическим индикатором присутствия высоких концентраций фтора. Наблюдения за состоянием купены проводились в разные годы в течение 1998-2012 гг. и показали, что состояние растений за последние годы катастрофически ухудшилось. Если увядание купены десять (и более) лет назад началось только в сентябре (естественное увядание), то в 2010 г. наблюдалось в середине августа, а в 2012 г. - уже в середине июля. Такая тенденция ускоренного увядания растения также совпала с увеличением площади поражения листьев пятнами некрозов к концу срока вегетации: 2001 г. - до 10 %, 2010 г. - до 50 %, 2012 г. - более 50 %.

Изучение элементного состава купены лекарственной в различные сроки вегетации показало, что видимые признаки поражения растения (некрозы) связаны с накоплением фтора, и чем больше площадь поражения листа, тем выше концентрация фтора. Определение фтора в растительных образцах было проведено в Институте химии и химических технологий (Красноярск) и Институте геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (Иркутск).

Выводы Татьяны Отнюковой поддерживает старший научный сотрудник Института леса имени Сукачева СО РАН доктор биологических наук Галина Полякова. Согласно ее исследованию сосновых деревьев в красноярском Академгородке, главной причиной массовых химических ожогов хвои сосен могут выступать фтористые соединения, присутствующие в выбросах промышленных предприятий города.

Окружающая среда и здоровье москвичей

(главы брошюры из серии «Региональная экологическая политика»)
А.В. ЯБЛОКОВ, председатель фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО

ЧАСТЬ 1 Характеристика окружающей среды города

По ряду экологических показателей и показателей здоровья Москва относится к числу худших среди субъектов Российской Федерации:

- по комплексному показателю загрязнения атмосферы Москва входит в так называемый «приоритетный список» территорий с «повышенным» уровнем загрязнения (за счет превышения концентрации диоксида азота, приземного озона, оксида азота, формальдегида, оксида углерода);

- по высокой доле проб с превышением ПДК в источниках централизованного водоснабжения Москва входит в десятку худших в России;

- Москва в 2011 г. относилась к «неблагополучным» территориям по содержанию химических веществ в воде питьевой централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения (более 20% проб не соответствовали нормативам по содержанию микроэлементов);

- Москва в 2012 г. была среди худших в РФ по доле проб почв с превышением ПДК по санитарно-химическим и микробиологическим показателям (по суммарному рангу загрязнения почв - 11-е место);

- Москва ежегодно на первом месте в России по выявляемым очагам радиоактивного загрязнения территории и единственная столица в мире, на территории которой расположены несколько атомных реакторов;

- на москвича в 2011 г. приходилось всего 11,3 кв. м лесопокрывных площадей, что более чем вдвое меньше региональной нормы (28 кв. м);

- на москвича, по расчетам, в 2011 г. приходилось 84 кг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (79 кг - за счет авто).

ЧАСТЬ 2

О здоровье москвичей

По данным Всемирной Организации Здравоохранения около 30% здоровья человека прямо связано с состоянием и качеством окружающей среды. Сравнение рядом расположенных сильно и слабо загрязненных регионов РФ показывает, что в более загрязненных регионах заболеваемость выше, а средняя ожидаемая продолжительность жизни - меньше, чем в более загрязненных. Окружающая среда в значительной степени определяет общее состояние организма, развитие острых и хронических форм заболеваний, нарушение репродуктивного и психического здоровья, появление врожденных пороков развития. Даже по официальным оценкам, из года в год отмечается неблагоприятное воздействие на здоровье москвичей условий их жизни и труда, и в том числе химическое и физическое загрязнение окружающей среды (на улице, в офисе, в транспорте, дома). Это влияние проявляется в ухудшении общего состояния организма с развитием острых и хронических форм соматических заболеваний, а также в специфических эффектах с развитием таких тяжелых форм патологии, как онкологические заболевания, нарушения репродуктивного здоровья, врожденные пороки развития. Даже по официальным данным, более 20% заболеваний населения в Москве связано с негативным влиянием окружающей среды; по некоторым заболеваниям, например, злокачественными новообразованиями, среда является определяющим фактором.

2.1. Некоторые общие показатели здоровья москвичей

В Москве была выше средней по России заболеваемость взрослых такими экологически зависимыми заболеваниями, как ларингит и трахеит, бронхит хронический, эмфизема, экзема, остеопороз, болезни простаты, гипертрофия молочной железы, другие болезни мочеполовой системы.

Еще более тревожны данные по онкологической заболеваемости. Москва занимала в 2010 - 2011 гг. («грубый показатель»):

- первое место в РФ по злокачественным опухолям женской молочной железы (2010 г.), простаты (2010 г.) и «другим лейкозам» (2010 г.);

- второе место в РФ по злокачественным опухолям ободочной кишки (2010 г.) и простаты (2011 г.); - третье место в РФ по «другим миелолейкозам» (2010 г.);

- первое место в Центральном федеральном округе (ЦФО) по злокачественным опухолям языка (женщины) (2011 г.) и «другим лейкозам» (2011 г.);

- второе место в ЦФО по злокачественным новообразованиям лимфатической и кровяной ткани (2010 г.);

- третье место в ЦФО по «лимфосаркоме, ретикулосаркоме и другим ЗНО лимфоидной ткани» (2010 г.) и по меланоме кожи (2010 г.). Москва постоянно находится в числе субъектов РФ, в которых выше среднего по стране уровень онкологической заболеваемости детей.

Москва - на одном из первых мест в России по числу проживающих в санитарно-защитных зонах - там, где жить опасно (95 664 чел. в 2007 г.) и еще несколько лет назад (2007 г.) была на втором месте в стране по встречаемости платяного педикулеза (вшивости).

2.2. Не-онкологическая заболеваемость

Медики считают, что «с гигиенической точки зрения влияние факторов среды обитания на состояние здоровья населения наибольшим образом отражается в показателе первичной заболеваемости населения, т.к. частота возникновения новых случаев заболеваний во многом определяется интенсивностью воздействия факторов среды обитания на организм человека, особенно среди детского населения». Первичная заболеваемость (впервые в жизни установленный диагноз) и распространенность болезней (заболеваемость по обращаемости) в Москве растут по целому ряду заболеваний во всех группах населения.

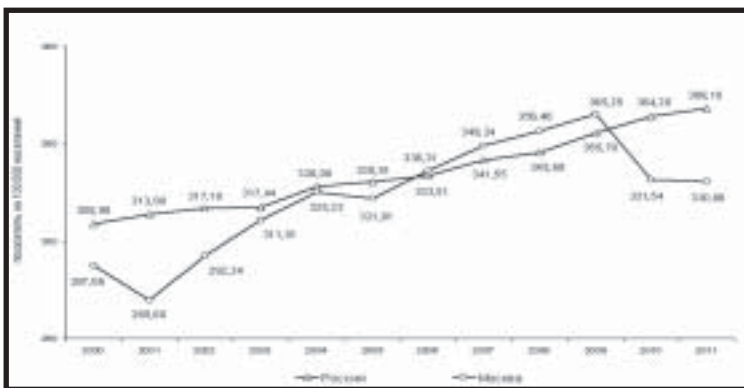
2.3. Онкологическая заболеваемость

Онкологическая заболеваемость - один из важных индикаторов качества окружающей среды. В 2010 г. первичная онкологическая заболеваемость в Москве была 378 случаев на 100 000 («грубый» показатель - в расчете на все население), в России - 364. В Москве ежегодно регистрируется около 38 тысяч новых онкологических больных (первичная заболеваемость в 2009 - 2011 гг. - 330 - 365 случаев/год на 100 000). На конец 2011 г. в Москве на учете состояло 217 314 таких больных (распространенность - 1877 на 100 000 населения). За последние годы заболеваемость злокачественными новообразованиями в Москве выросла больше, чем в среднем по стране: соответственно на 4,1% и 3,6%. В



Москве в 2010 г. была выше, чем в среднем по России, и смертность от онкологических заболеваний (соответственно 208 и 207 на 100 тысяч населения).

Динамика общей первичной онкологической заболеваемости в Москве за период 1995 - 2011 гг. показана в Таб-



лице.

Из приведенных данных видно, что в Москве в период 2001 - 2009 гг. первичная онкологическая заболеваемость росла более высокими темпами, чем в среднем по России.

3.3. Инфекционная заболеваемость

Из мировой практики известно, что загрязнение окружающей среды сказывается на состоянии здоровья человека, прежде всего, нарушением иммунитета - сопротивляемости организма к болезнетворным инфекциям и различным заболеваниям. Каждый третий-четвертый москвич ежегодно заболевает каким-либо инфекционным заболеванием.

В одном из исследований связи загрязнения среды города с качеством здоровья было показано, что на территориях Москвы с увеличенным загрязнением воздуха (выше ПДК в 3-4 раза) распространённость порока сердца, острой гнойной инфекции носоглотки, нарушений ритма сердца, острых нарушений мозгового кровообращения, инфекционного эндокардита, аллергическая патология и уровень летальных исходов были заметно выше, чем на территориях города с уровнем загрязнения ниже ПДК. Показательно, что по целому ряду показателей инфекционная заболеваемость в Москве выше общероссийской.

3.5. Заключение

Связь загрязнения окружающей среды с заболеваемостью населения Москвы несомненна. Высокие уровни заболеваемости болезнями органов дыхания, хронических болезней и астмы отмечаются в районах города с интенсивным движением автомобильного транспорта. Специально проведенный корреляционный анализ показателей заболеваемости детского населения Северо-западного административного округа бронхиальной астмой и показателей загрязнения атмосферного

воздуха здесь взвешенными веществами обнаружил прямую достоверную сильную связь (коэффициент корреляции 0,95) между уровнем загрязнения бензолом и аллергическими болезнями органов дыхания, достоверную связь (коэффициент корреляции 0,34) между уровнем загрязнения диоксидом азота и бронхиальной астмой среди детей.

С одной стороны, с официальной точки зрения в Москве наблюдаются «благоприятные тенденции улучшения медико-демографической ситуации в целом». С другой стороны, в том же официальном Докладе о здоровье населения Москвы в 2009 г. написано: «...вызывает тревогу прирост смертности среди детей и подростков города от злокачественных новообразований, а также практически постоянный в течение многих лет наблюдения повышенный уровень смертности детей от врож-

данных пороков развития. Все это свидетельствует о наличии выраженного неблагоприятного воздействия факторов окружающей среды мегаполиса на состояние здоровья населения - и в первую очередь детского». И далее: «...На дальнейшее улучшение медико-демографической ситуации может оказать влияние, в первую очередь... уменьшение экологической (особенно химической) нагрузки на население...».

И еще цитата из документа Роспотребнадзора по Москве: «Результаты ведения государственной системы социально-гигиенического мониторинга в 2008 году, как и в предыдущие годы, свидетельствуют о неблагоприятном воздействии на здоровье москвичей токсичных химических соединений, содержащихся в атмосферном воздухе, питьевой воде, а также существующих в настоящее время социально-экономических условий жизни и труда. Данное воздействие в основном проявляется неспецифическими эффектами воздействия химических веществ, сопровождающимися ухудшением общего состояния организма с развитием острых и хронических форм соматических заболеваний, а также специфическими эффектами воздействия на организм человека с развитием таких тяжелых форм заболеваний, как онкологические, нарушения репродуктивного здоровья, врожденные пороки развития».

А вот цитата из документа Правительства Москвы 2011 г.: «В состоянии здоровья жителей города Москва... сохраняются тенденции роста частоты распространения хронических неинфекционных заболеваний. Увеличивается число лиц, страдающих заболеваниями сердечно-сосудистой системы, сахарным диабетом, онкологическими заболеваниями. Общими для всей этой группы болезней является их обусловленность такими «немедицинскими» факторами, как... состояние окружающей среды... Отмечается ухудшение репродуктивного здоровья, что обуславливает риск нарушения развития организма ребенка в дородовом и перинатальном периодах и определяет качество жизни и здоровья в будущем».

Приведенные выше данные показывают, что, несмотря на все преимущества столичного здравоохранения, состояние здоровья москвичей в среднем не лучше, а хуже здоровья населения России. Данные официального экологического мониторинга качества атмосферного воздуха в Москве - части сложной мозаики, рисунок которой пока недостаточно ясен. Просматриваемые сейчас контуры этой будущей картины говорят об опасной ситуации для здоровья многих москвичей...

На фото: А.В. Яблоков. Коллаж Людмилы ЯКОВЛЕВОЙ.



Остановить проекты Роскосмоса с использованием гептила!

Заявление РОДП ЯБЛОКО

2 июля 2013 г. ракета-носитель «Протон-М» с разгонным блоком ДМ-03 (содержащим 600 тонн высокотоксичного гептила) и тремя навигационными аппаратами «Глонасс-М» рухнула на первой минуте старта на космодроме Байконур. Над территорией космодрома образовалось гептиловое облако. Гептил даже в микроскопических количествах опасен, вызывает мутации и раковые заболевания, сохраняет токсичность на протяжении десятков лет, способен накапливаться в живых организмах. С начала 2013 г. года это уже третья авария в российской космической отрасли.

Эта крупнейшая за последние годы техногенная и экологическая катастрофа в мировой космической отрасли подтверждает самые худшие опасения, многократно высказываемые специалистами и общественностью, - произошла деградация научного потенциала и производственной культуры российской космонавтики, как результат общей интеллектуальной деградации и морального разложения, стимулированной кремлевской идеологией потребительства и погоней за золотым тельцом.

В условиях такой деградации и на фоне катастрофы на Байконуре 2 июля 2013 г. партия ЯБЛОКО в очередной раз привлекает внимание к опасным планам использования гептильных технологий освоения кос-

моса на строящемся космодроме «Восточный» в Амурской области. Считаем эти планы тем более циничными и преступными, что в условиях современной российской политики экономические и социальные ущербы возможных внештатных ситуаций на малообжитых территориях Приамурья будут меньше, чем в Центральном Казахстане, где Россия вынуждена покрывать иностранному государству ущербы за экологические загрязнения и вред, нанесенный здоровью населения и экономике страны.

В сложившейся ситуации партия ЯБЛОКО указывает на необходимость глубокой, всеохватывающей реформы российской космической отрасли и требует законодательно запретить использование гептила как в разгонных блоках, так и в ракетах-носителях при пусках с внутриконтинентальных космодромов России. В условиях отсутствия технологических решений по запуску ракет и ракетноносителей без использования высокотоксичного гептила (в высокоразвитых западных странах такие технологии существуют) и при высоком уровне аварийности российской космической отрасли реализация подобных проектов несет огромные риски для жизни и здоровья людей.

Председатель партии С. МИТРОХИН.

Народ и ЯБЛОКО против космопохов

Вот уже несколько месяцев в Амурской области продолжается противостояние населения, поддерживаемого «Зеленой Россией» партии ЯБЛОКО, чиновникам под крышей «Единой России», всеми правдами и неправдами продвигающим проект строительства космодрома «Восточный».

Идея построить космодром в Амурской области не нова. После распада Советского Союза суверенные казахи не раз предъявляли претензии к России по поводу экологических последствий ракетных пусков с космодрома Байконур. После каждой аварии ракетного 700-тонного тяжеловеса «Протон», залитого под завязку высокотоксичным топливом, поднималась волна возмущения в Казахстане. Россия торговалась, скрипела зубами, но платила отступные. Хотя нагрузка на экосистему возрастала, как возрастала и интенсивность пусков. Стало понятно, что всему есть предел, и использование топлива, сравнимого по токсичности с химическим оружием массового поражения, на внутриконтинентальном космодроме когда-нибудь даст побочный эффект в виде массовой детской смертности, резкого всплеска раковых заболеваний и т.п.

Чтобы отсрочить наступление этого скандального момента, было принято решение снизить интенсивность пусков, разгрузить Байконур, перенести часть стартов на новый космодром. Понятно, что главным критерием при выборе места должна была стать малонаселенность подрастковой и прилегающей к космодрому территории. Идеальным решением было бы построить космодром на морском побережье по примеру стран с высокой ценностью человеческой жизни. Чтобы не пришлось в случае катастрофы выплачивать многомиллионные компенсации жертвам аварии. Но не тут-то было! Пошли по «легкому» пути - не мудрствуя лукаво, решили модернизировать уже действующий дальневосточный космодром «Свободный», а ЗАТО «Углегорск» при космодроме укрупнить парой новых улиц и переименовать в город Циолковский, а космодром «Свободный» - соответственно в космодром «Восточный».

А то, что южная по географии Амурская область по плотности населения одна из первых среди субъектов Дальневосточного федерального округа, как-то и не привлекла во внимание. Ну не заметили из далекой Москвы, что на Дальнем Востоке еще остались россияне помимо граждан Китая. Бывает.

По инерции памятуя, что регион «малонаселенный», забыли пригласить общественность к участию в оценке воздействия на окружающую среду космодрома «Восточный». Сейчас, когда борь-



ба в самом накале, космопохи (так общественники стали называть чиновников Роскосмоса, ведущих информационную войну против населения региона) придумывают всякие небылицы о перспективах экологического рая, открывающегося перед амурчанами в связи с будущим космодромом. И что, дескать, открытые общественные слушания были проведены еще в 2010 году в закрытом ЗАТО Углегорск, при этом умалчивая, что те слушания были посвящены совершенно другой теме - не ОВОС космодрома «Восточный», а ОВОС перспективного ракетноносителя «Русь-М», что, согласитесь, далеко не одно и то же.

Не знаю, какими правдами или неправдами, но Росприроднадзор своим приказом утвердил положительное заключение государственной экологической экспертизы строительства космодрома «Восточный». Волна массового протеста среди амурчан возникла именно из-за того, что никакого общественного участия населения в подготовке материалов ОВОС не было. Об этом узнали постфактум. Безусловно, это не просто нарушение норм закона, предписывающего обязательность участия общественности на всех стадиях ОВОС, это закладка на время мощнейшего экологического фугаса в относительно густонаселенном регионе на территории, являющейся, помимо прочего, сельскохозяйственной житницей Дальнего Востока.

Именно политика закрытости информации об экологических перспективах гражданского космодрома «Восточный», проводимая космопохами при поддержке штатных пропагандистов «Единой России» из бюджетных СМИ, привела к началу конфронтации населения и чиновников. В такой ситуации оставаться в стороне было нельзя, и партия ЯБЛОКО приняла

верхностные водозаборы львиную часть населения Амурской области, чиновникам даже и не рассматривая-лась.

Активисты ЯБЛОКА и примкнувшие к ним общественники остались одни. Население недовольно, одна часть молча собирала чемоданы, вывесив объявления о продаже квартиры, другая, как панфиловцы, решила никуда с родной земли не отступать.

На очередном сборе рабочей группы было принято решение обратиться к руководителю партии ЯБЛОКО Сергею Митрохину с предложением, чтобы он приехал и своим авторитетом поддержал амурчан. Была назначена дата и время проведения митинга в Благовещенске. К сожалению, события, связанные с отставкой мэра Москвы Собянина, и назначение досрочных перевыборов внесли изменения в график работы председателя ЯБЛОКА. Тем не менее, вместо него приехала из СПб одна из руководителей «Зеленой России» Ольга Цепилова, доставившая обращение Сергея Митрохина к губернатору Амурской области. Несмотря на долгий перелет, связанный с посадкой в соседнем Хабаровске из-за погодных условий, Ольга прямо с трапа самолета отправилась на митинг (на фото: в центре О.Цепилова). Ее участие дисциплинировало местных чиновников, готовивших провокации на митинге, которые в итоге были сорваны при участии общественности. Сотрудникам полиции пришлось вмешаться и задержать нескольких нетрезвых провокаторов - как выяснилось позже, работников космодрома, доставленных на митинг специально, чтобы создать скандал, может быть, и драку. Все обошлось. Акция длилась полтора часа, выступили не только активисты рабочей группы, несмотря на провокацию слово дали и представителям корпуса чиновников.

Присутствовали представители правительства области, Роскосмоса, дирекции космодрома. Выступил с долгой речью и министр по строительству космодрома генерал-майор Константин Чмаров. Революция митинга была в последующем передана в канцелярию губернатора.

Как бы то ни было, промежуточным результатом кампании, проведенной «Зеленой Россией» партии ЯБЛОКО, стало решение чиновников о проведении «дополнительных общественных слушаний и экологической экспертизы для космодрома «Восточный». По предварительной информации, экспертизу и слушания пройдут в конце лета или осенью 2013 года.

Наталья КАЛИНИНА, руководитель РО партии по Амурской области.

Нужен парк, а не дорога

Партия ЯБЛОКО поддержала митинг жителей района Черёмушки (Москва) против строительства автомобильной дороги на улице Перекопской вместо парка. На митинге выступил муниципальный депутат района от партии ЯБЛОКО Григорий Семенов.

- По количеству парков в Юго-Западном округе район Черёмушки занимает последнее место. Очевидно, что парки нам очень нужны, - сказала активистка инициативной группы жителей Александра Борисова.

Активистка рассказала, что еще в Генплане 1976 года в квартале 32 А на улице Перекопской предполагалось разбить парк, но вместо этого власти реализуют другие проекты, в том числе застройку домов и автомобильную дорогу. «Ни по одному из проектов не проводились публичные слушания», - возмутилась Борисова.

Построенная дорога разрежет территорию планируемого парка. Жители предлагают сделать эту дорогу пешеходной зоной, которая дополняла бы территорию парка; таким образом, это место могло бы стать универсальной общественной зоной для жителей района.

Активистка рассказала, что под предложением о пешеходной зоне уже оставили свои подписи 627 жителей, сбор подписей продолжается.

Депутат муниципального собрания района Черёмушки Алексей Гусев пообещал жителям, что депутаты их муниципального собрания будут продолжать борьбу за парк и противостоять планам властей по строительству автомобильной дороги.

Гусев предложил создать инициативную группу жителей, собрать подписи и обратиться с ними к префекту.

Муниципальный депутат района Зюзино Наталья Чернышова поддержала идею о создании инициативной группы: «Нам не нужен образ «ржавого будущего», когда все заполнено бетоном и металлоконструкциями. Мы хотим дышать свежим воздухом и должны за это бороться», - заявила она в своем выступлении.

Муниципальный депутат района Черёмушки от партии ЯБЛОКО Григорий Семенов призвал жителей отстаивать свой проект на ближайших выборах мэра. «Если власти будут нас игнорировать, не захотят отвечать на вопросы жителей, тогда необходимо бороться за смену власти», - сказал он. Семенов напомнил, что 8 сентября в Москве пройдут выборы мэра. Депутат представил тезисы из программы кандидата Сергея Митрохина по благоустройству Москвы.

Пресс-служба ЯБЛОКА.
10.07.2013.
На фото: мы за парк!



Какие все молодцы!

Дорогие друзья!
Завершился международный конкурс среди школьников на лучший учебный научно-прикладной проект «Природа, Человек, Страна-2013».

Как обычно, наш 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.

Для координации конкурса в регионах был создан 21 оргкомитет. Комитеты распространяли информацию и осуществляли сбор работ, 13 комитетов сформировали региональные жюри, оценившие представленные работы, и выявили победителей первого этапа.

На первом этапе на конкурс поступило 421 работа более чем из 50 регионов Казахстана, Молдовы, России и Украины. 188 работ оценивались в номинации «Информационные и PR-проекты», а 193 работы - в номинации «Практические работы на природных территориях». Некоторые региональные оргкомитеты воспользовались своим правом введения

дополнительных номинаций - это позволено Положением о конкурсе. Так, в Волгоградской области дополнительно принимались учебно-исследовательские проекты по номинациям «Флора и растительность ООПТ» и «Фауна ООПТ» (21 работа), в Санкт-Петербурге и Ленинградской области - по номинации «Решение экологических проблем региона» (19 работ).

На втором этапе - в финале - жюри рассматривало около 30 работ, занявших первые места на региональном этапе, и работы, рекомендованные жюри для рассмотрения на 2-м этапе. Это, в основном, работы из регионов, где не были сформированы региональные оргкомитеты.

Центральный оргкомитет принимал работы не только из Москвы и Московской области, но из всех регионов, где не было создано оргкомитетов, поэтому московское жюри оценило в общей сложности 146 работ.

Больше всего в региональном масштабе работ - 122 - было представлено по С-Петербургу и Ленинградской области.

В этом номере газеты мы начинаем публикацию итогов кон-

курса. Для начала сообщим имена победителей регионального и международного этапов конкурса в номинации «Практические работы на природных территориях». В следующем номере - победители в номинации «Информационные и PR-проекты». Но самое интересное - это те впечатления и выводы, которые и организаторы, и участники сделали по итогам конкурса. Анализ конкурсных работ, пожелания участников и организаторов друг другу для оптимизации дальнейшей работы конкурса, забавные истории и выдержки из работ, описание церемоний награждения, - все ждет вас в следующей «Берегине».

Еще раз 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.

Учредители Конкурса: Фракция «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО, Некоммерческое партнерство содействия развитию орни-

тологии «Птицы и Люди», Экологический правозащитный центр «Беллона», Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, Совет по морским млекопитающим Российской Академии Наук, Редакция газеты «Берегиня», Центр охраны дикой природы.

Оргкомитеты были созданы в следующих регионах: Алтай-Саянский регион (Алтайский край, Иркутская, Кемеровская, Новосибирская области, республики Алтай, Хакасия, Тыва), Амурская область, Республика Бурятия, Владимирская область, Волгоградская, Кировская, Костромская, Воронежская и Липецкая области, Москва и Московская область, Новгородская, Новосибирская, Орловская области, Приморский край, Ростовская, Самарская области, Санкт-Петербург и Ленинградская область, Саратовская область, Свердловская область, Республика Саха (Якутия), Тверская область, Украина.

Жюри конкурса, оценившее работы по Московскому региону и на втором этапе:

Яблоков Алексей Владимирович, председатель жюри, д.б.н., член-корреспондент РАН, Советник РАН, председатель фракции

«Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО; Авданин Вадим Олегович, к.б.н., президент Некоммерческого партнерства содействия развитию орнитологии «Птицы и Люди»; Аверченков Иван Михайлович, педагог дополнительного образования клуба «Диалог»; Благовидов Алексей Константинович, к.б.н., координатор природоохранной программ НП «Птицы и Люди»; Калинина Татьяна Викторовна, главный специалист отдела экологического просвещения и мониторинга ГПБУ «Управление особо охраняемыми природными территориями по Зеленоградскому округу города Москва»; Попова Людмила Владимировна, к.б.н., доцент, ведущий научный сотрудник Музея Землеведения МГУ; Смирнов Иван Юрьевич, к.б.н., эксперт НП «Птицы и Люди»; Харитонов Николай Павлович, заведующий отделом Московского городского Дома детского и юношеского творчества, отличник народного просвещения РФ, кавалер нагрудного знака «Отличник экологического образования».

Юлия ГОРЕЛОВА,
координатор центрального оргкомитета

Аплодисменты - победителям

Победители регионального этапа конкурса НОМИНАЦИЯ «ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ»

Амурская область

1 место

«Опыт выращивания лотоса Комарова на искусственном водоеме в селе Ивановка Ивановского района». Автор - Карина Гончар, СОШ № 1 (с. Ивановка, Ивановский р-он). Руководители и консультанты - А. Ф. Титаренко, Т. И. Титаренко.

«Зеленый остров». Автор - детское экологическое объединение «Зеленый остров», СОШ № 16 г. Благовещенск. Руководители и консультанты - Н. Ф. Кольга, Л. В. Климентьева.

2 место

«Бытовой мусор как источник экологического загрязнения». Автор - Ольга Дорофиевко, Садовская СОШ (с. Садовое Тамбовского района). Руководитель - Т. Е. Пойда.

3 место

«Хранители Хингана». Автор - Владислава Морозова, СОШ № 1 (п. Архара Архаринского района). Руководитель - Л. Н. Роева.

Волгоградская область

2 место

«Оценка использования солнечных батарей в качестве автономных или резервных источников электроэнергии в быту (на примере частного домовладения в Красноармейском районе г. Волгоград). Автор - Роман Кочарян, МОУ «Гимназия № 7» г. Волгоград. Руководители - Н. Б. Кочарян, учитель гимназии № 7, Н. Ю. Бакарадзе, к. п. н., доцент ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет».

Воронежская область

1 место

«Источник жизни». Авторы - Андрей Блинов и Михаил Несинов, 10 кл. МКОУ «Лисянская СОШ». Руководитель - Т. А. Мельникова, учитель изоискусства, консультанты - Е. В. Блинова, психолог, Т. В. Закотельникова, учитель начальных классов, А. В. Науменко, учитель биологии.

2 место

«Исследование экологического состояния почв на клумбах и пришкольном участке». Автор - Андрей Закутько, 11 класс МКОУ «Заболотовская СОШ» Ольховатского района. Руководитель Ю. Н. Пак, учитель биологии.

3 место

«Сохраним леса - сохраним планету». Автор - Евгений Ши-

щенко, 8 класс МКОУ «Мамоновская ООШ» Верхнемамонского района. Руководитель - Н. А. Диброва, учитель географии.

«Сделаем простой шаг к зеленому будущему». Автор - Николай Беспалов, 11 класс МКОУ «Чигольская СОШ им. П. А. Черенкова» Таловского района. Руководитель - А. И. Аносов, учитель ОБЖ и агротехники.

Костромская область

3 место

«Значение родников в Шарьинском районе, их природопользование». Авторы - Виктория Виноградова, Сергей Виноградов, 14 лет, МОУ ДОД «Дом детского творчества Шарьинского муниципального района». Руководитель - Т. Н. Смирнова.

Москва. Центральный оргкомитет

1 место

«Спасти речку Горетовка!». Авторы - Никита Назаров, 11 класс, Василий Кармазин, 8 класс ГБОУ СОШ № 638 г. Москвы. Руководитель - О. Л. Улуханова, к.т.н., учитель химии и экологии.

2 место

«Выявление причин нетипично высокой численности гадюки обыкновенной на острове Кижы». Автор - Наталья Басова, 9 класс, МКОУ ДОД «Дом детского творчества», д/о «Исследователи природы родного края», г. Олонец, Республика Карелия. Руководитель - Н. Ю. Логинова, педагог дополнительного образования.

3 место

«Биоиндикаторы качества вод в водоемах Астраханской области». Автор - Юлия Макарецова, 8 класс МБОУ «Лицей № 2», МБОУ ДОД «Дом детского творчества «Успех». Полевой учебный центр «Стриж», г. Астрахань. Руководитель - Г. А. Соколова, педагог дополнительного образования. Консультант - к.б.н. АГТУ В. Е. Афанасьев.

Новгородская область

1 место

«Мониторинг реки Малашка и привлечение внимания общественности к проблемам реки» Автор - Екатерина Леонтьева, 10 класс МАОУ «Гимназия города Старая Русса». Руководитель - Н. П. Малова, учитель биологии.

2 место

«Геологический анализ поверхностных вод реки Пола». Авторы - Ирина Сергеева, Людмила Сергеева, 11 класс МОУ СОШ поселка Пола Парфинского района. Руководитель - О. А. Нажмутинова, учитель биологии и гео-

графии.

3 место

«Мониторинг состояния некоторых ООПТ Маловишерского района». Автор - Анастасия Барскова, 10 класс, творческое объединение «Зеркало природы» МАОУ «Детско-юношеский центр г. Малая Вишера». Руководитель - О. А. Симонян, педагог дополнительного образования.

Орловская область

1 место

«Сохраним урочище Липовчик». Авторы - группа учащихся 6-го класса (5 человек) МБОУ СОШ № 2 г. Ливны. Руководитель - В. В. Неказокова, учитель биологии.

Самарская область

1 место

«Сохраним первоцветы». Автор - О. С. Шихвинцева, 8 класс МБОУ СОШ № 66 г. Тольятти, Экологический клуб «Дети Солнца». Руководитель - Е. С. Кривина, учитель биологии. Консультант - Р. К. Кузьева, учитель географии.

«Экологический след».

Авторы - Сабина Азамова, Рамиль Фаткуллин, 11 класс ГБОУ СОШ с. Новое Мансуркино Похвистневского района. Руководитель - И. И. Азамова, учитель биологии, химии.

2 место

«Оценка состояния популяции вида «ящерица прыткая» в районе дачи в селе Кривая Лука Кинельского района». Автор Алексей Лобачев, 7 класс МБОУ СОШ № 83, г. Самара. Руководитель - А. В. Ломанцева, учитель биологии.

3 место

«Все на борьбу с мусором!». Авторы - Мария Филипенкова, Анна Тигина, Екатерина Савкина, 11 класс ГБОУ СОШ с. Нижнее Санчелеево Ставропольского района. Руководители - Т. П. Катунина, учитель химии и биологии, Н. Н. Караваева, учитель информатики.

Санкт-Петербург и Ленинградская область

1 место

«Исследование состояния рек Каменка и Глухарка - водных артерий Юнтоловского заказника - методом биоиндикации». Автор - Максим Байков, научное общество «Северный Сад» Гуманитарно-экологическая школа № 618 Приморского района Санкт-Петербурга. Руководитель - Т. М. Петрова.

«Мониторинг экологического состояния Зеленого озера». Автор - Полина Прохорова, МОУ «Толмачевская СОШ», МОУ ДОД «Центр детского и юношеского

творчества Лужского района Ленинградской области». Руководитель - Ю. И. Шевцова.

«Петербургские дубки - России». Авторы - Максим Шустров, Анастасия Курчавова, Ольга Панова, Зоя Панова, Бехан Курские, Агил Османов, Камил Османов, Екатерина Токмакова, Анастасия Ефимова, Полина Карулина, Полина Таран, Дмитрий Токмаков. Дом детского творчества «Павловский». Руководитель - Н. И. Курчавова, Т. К. Сафонова. Консультант - Н. А. Крылова.

2 место

«Влияние человека на экологию парка». Авторы - Даниил Лобачев, Анастасия Амошина, ГБОУ «Санаторная школа-интернат № 68 Пушкинского района г. Санкт-Петербурга». Руководитель - Л. С. Молчанова.

3 место

«Зависимость концентрации фосфатов в бытовых сточных водах от различных факторов». Авторы - Ольга Константинова, Мария Разинькова, ГБОУ СОШ № 412 Петродворцового района г. Санкт-Петербурга. Руководители - О. В. Голованова, Н. В. Лебедева.

«Стирать или не стирать». Авторы - Анастасия Селентьева, Валерия Степанова, ГБОУ СОШ № 466 Курортного района. Руководитель - Н. Г. Новоселова.

Тверская область

1 место

«ЭкоТверь. Территория ответственности». Авторы - Анастасия Калининцева, Екатерина Самкова, Полина Филюнова, Аксинья Родионова, Владислав Быков, Валентина Назарова (10 класс), МОУ «Гимназия № 44 г. Тверь». Руководитель - Н. Е. Медведева, учитель биологии.

2 место

«Аллея молодежная». Авторы - Анжелика Андреева, Любовь Мирошечкина, Иван Патриков (9 класс), МБОУ «Ильинская СОШ». Руководитель - Р. В. Филиппова.

«Проект озеленения детской площадки и его реализация». Автор - Анастасия Максимова, 6 класс МОУ «Хотлицкая ООШ Андреевского района». Руководитель - А. А. Петрова, учитель биологии.

УКРАИНА

1 место

«Биолого-экологические особенности синицы большой в условиях лесостепных дубрав Ахтырского района Сумской области». Автор - Мария Савостьян, Олешнянский учебно-воспитательный комплекс Ахтырского

районного совета. Руководитель - А. М. Савостьян, руководитель эколого-краеведческого кружка Ахтырского городского центра детского и юношеского творчества.

2 место

«Изучение состояний дуба черешчатого в лесопарке «Мирщина». Автор - Александра Рубин, Середино-Будская общеобразовательная школа № 1 Середино-Будского райсовета Сумской области. Руководитель - Н. А. Козлова, учитель биологии.

3 место

«Выявление степени загрязненности водоемов г. Середино-Буда при помощи животных-биоиндикаторов». Автор - Екатерина Сенькова, Середино-Будская общеобразовательная школа № 1 Середино-Будского райсовета Сумской области. Руководитель - Н. А. Козлова, учитель биологии.

Победители международного конкурса «Природа, Человек, Страна - 2013» в этой номинации

1 место

«Оценка экологического состояния исторического парка поселка Толмачево». Автор - Артем Костомаров, 11 класс МОУ «Толмачевская средняя школа» Лужского муниципального района Ленинградской области. Руководитель - Ю. И. Шевцова, учитель химии и биологии.

2 место

«ЭкоТверь. Территория ответственности». Авторы - Анастасия Калининцева, Екатерина Самкова, Полина Филюнова, Аксинья Родионова, Владислав Быков (7-9 класс) МОУ «Гимназия № 44» г. Тверь. Руководитель - Н. Е. Медведева, учитель биологии.

«Спасти речку Горетовка!» Авторы - Никита Назаров, Василий Кармазин (8-11 класс) ГБОУ «СОШ № 638» г. Москва. Руководитель - О. Л. Улуханова, учитель химии и экологии.

3 место

«Биолого-экологические особенности синицы большой в условиях лесостепных дубрав Ахтырского района Сумской области». Автор - Мария Савостьян, 11 класс, Олешнянский учебно-воспитательный комплекс Ахтырского районного совета, г. Ахтырка Сумской области, Украина. Руководители - А. М. Савостьян, руководитель эколого-краеведческого кружка Ахтырского городского ЦДЮТ, И. Р. Мерзликин, доцент кафедры зоологии Сумского государственного университета.

«Сидим смирно!»: польза или вред?

Если провести приблизительные подсчеты, в среднем школьник проводит в сидячем положении 7-9 часов в день. Пять-шесть уроков в школе сменяются 2-3 часами подготовки домашнего задания, просмотром телевизора и играми за компьютером. На первый взгляд, в этом нет никакой опасности, мы привыкли думать, что если человек сидит, то его тело не несет практически никакой нагрузки. На самом деле это не так. Природа создала человека для движения, и при длительном сидении включаются процессы, изнашивающие организм.

Ортопед-травматолог Татьяна Орлова поясняет: «Длительное неправильное сидение без движения приводит к тому, что страдают межпозвоночные диски. В организме так все устроено, что когда человек садится, диск сжимается, а когда человек встает, диск увеличивается в размере, и в это время к нему идет приток жидкости. И вот когда мы долго сидим в неправильной позе, это приводит к длительному обезвоживанию межпозвоночных дисков и, как следствие, к их разрушению. Поэтому очень важно периодически вставать, двигаться, одним словом, снимать напряжение с позвоночника».

Годами школьников учили: «сидеть прямо полезно для спины», «чтобы хорошо учиться, надо сидеть спокойно», «концентрация внимания зависит от неподвижности во время сидения». Ортопеды категорически отвергают эти утверждения. Профессор А.Б. Ситель в книге «Соло для позвоночника», изданной в 2007 году, эмоционально высказывает свое мнение о недостатках современного школьного образования: «Возмутительно заставлять сидеть детей за партой 40-45 минут неподвижно, особенно в первых классах! Возникает напряжение мышц спины и шеи, снижается вентиляция легких, и там легко возникают воспалительные процессы... И хорошо, что мно-

гие «оболтусы», словно повинуюсь могучему инстинкту, все-таки вернутся на уроках и, получая замечания, а порой и тумаки, находят любой повод, чтобы спасти себя от неподвижности. И правильно делают!»

«Динамичное сидение» - новая технология для преодоления этих недостатков. В 2001 году в Германии организация Bundesarbeitsgemeinschaft für Haltungs- und Bewegungsförderung e.V. (BAG) под руководством эксперта мирового уровня в области эргономики и опытного ортопеда профессора Дитера Брейтхеккера (Dieter Breithecker) запустила интересный эксперимент в одной из обычных школ Ганновера. Ученые предположили, что если кардинально изменить организацию учебного процесса с учетом физиологических потребностей детей, это существенно улучшит здоровье, физическое развитие, а главное, уровень концентрации и успеваемости учеников младших классов.

Эксперимент проводился в четырех начальных классах, в которых на тот момент обучалось 62 школьника. Детям на уроках предоставили возможность максимально активно двигаться, ходить по классу, стоять и даже лежать на полу. Школьные классы переоборудовали соответствующей мебелью, поставили удобные легко настраиваемые стулья, столы

для работы стоя, парты с наклонными поверхностями, мягкие зоны. А учителей обучили новым методам работы с детьми: урок строился не по привычной классно-урочной схеме, обучение шло в группах, дети разрабатывали и защищали проекты. Главная цель эксперимента заключалась в том, чтобы совместить естественную потребность ребенка двигаться с успешным освоением школьной программы и посмотреть, что из этого получится.

Эксперимент шел четыре года, для чистоты исследования в соседней школе выделили контрольную группу из учеников начальных классов того же возраста. Эти дети занимались по традиционным школьным программам в стандартно оборудованных классах.

Результаты поразили даже ученых. В отличие от ребят из соседней школы, которые часами сидели за партами в статичном положении, дети из экспериментальной группы были гораздо активнее сверстников, все время проводили в движении. К концу четвертого класса у половины детей из обычной школы медики обнаружили деформации позвоночника, тогда как в тестовой группе все дети оставались здоровы. Улучшилась и успеваемость школьников. Если в начале исследования ученики обеих групп не отли-



чились в выносливости, координации и восприимчивости, то к концу эксперимента ученики тестовой группы значительно опережали сверстников по этим параметрам и, как следствие, по качеству учебы.

Эксперимент признали многие эксперты мирового уровня, но даже спустя семь лет после окончания исследования «школы нового типа» не стали появляться массово. Переоборудовать классы, переучить педагогов и изменить годами формировавшееся сознание дорого и сложно. В России о динамических методах обучения говорят пока только на научно-практических медицинских конференциях. В школах, несмотря на то, что в лексикон педагогов прочно вошел термин «здоровьесберегающие образовательные технологии», как правило, ограничиваются, в лучшем случае, стандартными физминутками.

Проблема сохраняется и в зрелом возрасте. Большинство людей ведет сидячий образ жизни. В первую очередь это связано с работой. Не каждый начальник будет приветствовать порывы сотрудников хо-

дить по офису, разминаться и т.д. Да и времени на отдых у многих просто нет. Здесь есть несколько путей решения вопроса. Либо искать другую работу, либо покупать на работу энергономичную мебель, позволяющую снять нагрузку с позвоночника.

Не так давно я обнаружил еще один вариант, которым теперь пользуюсь постоянно. Это балансировочный диск (пневмоподушка для сидения работы). Применение балансировочного диска принуждает к динамическому сидению, что провоцирует незначительные, но эффективные движения в области позвоночника. Таким образом, обеспечивается естественная работа межпозвоночных дисков. Секрет в том, что сидя на диске, мы постоянно совершаем микродвижения, мы незаметно для себя балансируем, включая множество мышц спины, уравновешивающих наше положение. Такое простое решение позволяет использовать его где угодно. Можно положить балансировочный диск на работе на стул, можно использовать дома.

Андрей СЕМЕНОВ.

Прогулка - лучшая защита от диабета

Беспокойтесь, что у вас может развиться сахарный диабет? Тогда регулярно выходите на прогулку - по последним данным, это поможет снизить риск появления заболевания.

Ученые выяснили, что даже если у человека высокая вероятность появления диабета второго типа, прогулки, пусть даже недолгие и неспешные, снижают этот риск. Достаточно устраивать себе отдых на свежем воздухе, прогуливаясь хотя бы 15 минут после приема пищи. Такие выводы сделали исследователи из Школы общественной здоровья Университета Джорджа Вашингтона на основе проведенных наблюдений, передает USA Today.

Известно, что диабет - это патология, при которой в организме не вырабатывается достаточное количество инсулина или он не используется в нормальном режиме. Инсулин - вещество, которое помогает сахару попадать в клетки, чтобы выполнять функцию «топлива». Ученые уже не раз говорили о том, что физическая активность уменьшает риск развития диабета второго типа: чем вы активней, тем меньше риск. И сегодня появилось еще одно доказательство этому.

В ходе исследований специалисты наблюдали 10 добровольцев с высоким риском развития диабета, которые вели малоподвижный образ жизни. Ученые отслеживали, как переваривается пища, сколько калорий они тратили и каков был их уровень инсулина. Эти данные сравнивали в периоды, когда люди гуляли после приема пищи и когда оставались дома, проводя привычное время на диване. Оказалось, что наиболее позитивные результаты проявились, когда добровольцы прогуливались, причем наилучшие показатели были тогда, когда они выходили на прогулку спустя 45-50 минут после ужина.

Витамин С поможет дышать свободно

Витамин С помогает восстановить работу легких - к такому выводу пришли швейцарские ученые.

Впервые витамин С был выделен в чистом виде в 1928 году - с тех пор мы так привыкли к нему, что порой просто забываем, для чего же он все-таки нужен. Между тем, витамин С способствует укреплению иммунитета, благотворно влияет на сосуды и мышцы. Однако на этом благотворные свойства этого элемента не заканчиваются.

Как сообщает Medical News Today, исследователи из Швейцарии провели ряд наблюдений, в результате которых выяснили, что потребление витамина С снижает риск заболеваний и повреждений легких и дыхательных путей в целом. В первую очередь это касается сужения бронхов, которое вызвано высокой физической активностью. Это заболевание провоцирует одышку и кашель и приводит к снижению объема поглощаемого кислорода.

В качестве средства от респираторных недугов витамин С рекомендуется принимать в натуральном виде - он в большом количестве содержится во всех цитрусовых, а также в киви, свежем шиповнике, черной смородине и облепихе, укропе.

Бегом за счастьем

Существует надежный способ добиться счастья, который не допускает двойных трактовок.

Большинство советов по достижению счастья включает в себя упражнения морально-духовного свойства. «Будьте добрее», «Смотрите на мир с оптимизмом», «Замечайте хорошее» и так далее. Самая большая беда этих советов - расплывчатость. Кто и по какой шкале оценит необходимую и достаточную доброту и оптимизм? Кто укажет на все то хорошее, что мы по привычке поленились заметить?

На удачу есть универсальный совет по достижению счастья - однозначный, прямой, доступный. Чтобы следовать ему, не

нужно делать никакого морального выбора.

Если вы (как и я) долгое время считали, что умственный труд ставит вас выше бесовских дриганий, называемых спортом, у меня для вас новости. Чтобы быть счастливым, нужно двигаться.

Ученые-кинезиологи (в России их еще иногда называют биомеханиками) выяснили: даже небольшая физическая нагрузка отлично и надолго повышает настроение. Даже у неповоротливых бойцов умственного фронта. Исследователи из Университета Пенсильвании изучили физическую активность и эмоциональное состояние по-

сти 200 студентов и обнаружили прямую связь между уровнем счастья и занятиями физкультурой. Физически активные студенты отлично спали, прекрасно себя чувствовали и намного меньше были подвержены стрессу, чем их «слишком умные для спорта» сверстники. Вид спорта и уровень подготовки значения не имеют - резкий приток счастья ощущают на себе все, кто занимается больше 15 минут подряд.

«Хотите, чтобы ваши дела пошли в гору? Отправляйтесь на тренировку», - советует автор исследования Аманда Хайт.

Татьяна ХРЫЛОВА.
«Возраст счастья».

Дорога к радости - через мозг

Отличные новости из мира серых клеток. Мой (и ваш, вероятно, тоже) мозг можно «накачать» как бицепс. И тогда наши нейроны начнут автоматически вырабатывать счастье.

Так, ну или примерно так, устроено все в нашей голове. Психолог Рик Хансон, автор книги «Мозг Будды», рассказал, что на самом деле происходит у меня в мозгу, когда я выполняю многочисленные советы экспертов по счастью. Советы эти, как нетрудно заметить, во многом сводятся к позитивному мышлению. Долгое время мне казалось, что это что-то из разряда метафизики. Мол, надо только поверить в общий принцип и не пытаться понять, почему он работает. Но Рик Хансон как раз доходчиво объясняет, почему. Сейчас попробую так же доходчиво пере-

сказать.

Не знаю, как во всем остальном мире, но в нашей голове мысль точно материальна. В том смысле, что каждая мысль и переживание - это по сути комбинация нейронных соединений. Чаще и интенсивнее переживая положительные эмоции, можно «научить» свой мозг эти эмоции вырабатывать. И наоборот, чем чаще крутить в голове мысли о всякой ерунде, тем чаще эта ерунда будет лезть вам в голову.

Скажу откровенно, эта простая и очевидная вроде бы идея меня просто потрясла. Получается, каждой неприятной мыслью я буквально протапываю у себя в мозгу удобную дорожку для следующей точно такой же неприятной мысли. Понятно теперь, почему у некоторых людей

такие мысли буквально ходят в голове табунами - им проложили асфальт и дали зеленый свет! Караул, как это исправить?

Рик Хансон не бросает нас в беде и советует делать вот что. Во-первых, культивировать приятное. То есть, любое, даже пустяковое, положительное переживание старательно испытывать секунд по 10-20. Дадим нейронам немного времени, чтобы зацепиться друг за друга. Во-вторых, надо приятные переживания внутренне принять. Почувствовать, что вот эта радость - законная и полноправная часть нас самих.

В общем, прогноз положительный. Давайте порадуемся этому вместе - минимум секунд двадцать.

Татьяна ХРЫЛОВА.
«Возраст счастья».

Валаам электрообильный

У туристов появился еще один повод посетить остров Валаам на Ладожском озере - теперь это место знаменито еще и уникальной инфраструктурой для электротранспорта, аналогов которой в России пока нет. 10 июля на острове Валаам Святейший Патриарх Московский и Всея Руси Кирилл, глава Республики Карелия Александр Худилайнен и генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин торжественно ввели в эксплуатацию кабельную линию 6 кВ, пуск которой фактически завершает основной этап современной электрификации Валаама - масштабного проекта строительства сетей нового поколения, главная цель которого - сохранить уникальную природу Валаама, обеспечить необходимые условия для культурного и бытового развития островов.

Проект стартовал несколько лет назад. В ходе него была реконструирована и расширена подстанция 220 кВ Ляскеля (на материковой части в Республике Карелия), построена подстанция 35 кВ Валаам (на острове Валаам), а также проложена кабельно-воздушная линия 35 кВ Ляскеля - Валаам между материком и островом. Ранее единственным источником питания острова являлась старая дизельная электростанция. Объект еще несколько лет назад выработал свой ресурс и не обеспечивал требуемой мощности. Кроме того, жидкое топливо доставлялось сюда водным транспортом на причал Монастырской бухты, откуда, в свою очередь, подавалось на ДЭС мазутопроводом. Подобный способ электроснабжения достаточно негативно сказывался на экологии и историко-архитектурном облике Валаама. Срок эксплуатации электросетей (более 25 лет) превышал допустимые нормы, ряд электросетевых объектов находился в аварийном состоянии.

Прокладывая новую энергетическую инфраструктуру, ОАО «Россети» использовали современные материалы и новейшее оборудование и на линиях электропередачи, и на подстанциях.



Частью современной энергоинфраструктуры Валаама стала и сеть зарядных станций для электрообильей, что позволит в некоторой степени улучшить экологию уникального острова. На сегодняшний день на Валааме установлено 9 зарядных станций (8 станций переменного тока и 1 станция быстрой зарядки). На острове теперь есть 6 электрообильей, в том числе 2 миниелектробуса.

Натур Продукт.

Устройство для сбора воды



Студенты из Мексики придумали портативное устройство для сбора воды Chaas Ha Water Collector, взяв за основу идею народа майя, а в качестве природного образца - местное растение.

Гаджет даже был назван в честь бога воды майя. Решение создать такое устройство пришло после прошлогодней засухи, которая уничтожила множество гектаров земель и стала причиной гибели сотен людей.

Chaas Ha Water Collector был сделан с помощью 3D-программирования. Чаша конструкции напоминает паутину или вигвам. Ее поддерживают несколько ножек, обеспечивающих устойчивость. За ночь Chaas Ha позволяет собрать до 2,5 литров дождевой воды.

Свойство удерживать воду Chaas Ha позаимствовал у местного растения - прекрасной бромелии. Этот цветок, один из самых древних на планете, собирает драгоценную влагу: на желтых цветах растения скапливается роса и капли дождя. При этом сами лепестки благодаря расположенным на них чешуйкам не впитывают влагу, сохраняя целую чашу воды.

По такому же принципу сделано Chaas Ha - в нем используется материал с микроскопическими неровностями, которые удерживают воду. Новинка будет хорошим подспорьем для жителей сельской общины, где нет доступа к водоему.

<http://inhabitat.com>

Дельфины зовут друг друга по имени

Дельфины общаются друг с другом, называя каждого собрата по имени - такое открытие сделали ученые.

Не только люди называют друг друга по имени. Так поступают и дельфины - они дают друг другу имена и общаются, пересвистываясь особым образом. Эти уникальные свисты позволяют дельфинам не терять друг друга на расстоянии до одного километра. Дельфины - единственный вид млекопитающих, кто поступает таким образом.

Шотландские исследователи из Университета Св. Эндрю опубликовали на прошлой неделе результаты своей 10-летней работы на эту тему в научном журнале Proceedings of the National Academy of Sciences. Они доказывают, что у каждого дельфина есть собственное уникальное имя.

Это имя имеет свой характерный короткий свист, часто издаваемый одним и тем же дельфином. Ученые называют его «свист-подпись», используемый для самоидентификации. Этот звук появляется в первые дни, когда рождается малыш.

Натур Продукт.



Складной павильон-зарядка

Разработчики компании Volvo создали уникальный складной экопавильон с солнечными панелями для зарядки электрокаров.

Volvo выпускает на рынок новый гибридный авто Volvo V40. И это не все. Для продвижения новинки специалисты фирмы придумали складной павильон, под которым электрокар сможет заряжаться солнечным светом.

Необычный павильон представляет собой изогнутый купол, высота которого - 3 метра, а диаметр - 7 метров. Он сделан из гибких карбоновых трубок, между которыми натянута сетка с фотоэлектрическими панелями. Процесс сборки, как говорят в Volvo, прост и не занимает много времени. В сложенном виде новинка легко помещается в багажник.

Чтобы зарядить аккумулятор, купол надо раскрыть прямо над авто. Время полной зарядки - 12 часов. Изюминка складного павильона в том, что его можно развернуть в любой момент, когда светит солнце, чтобы подзарядить электрокар.

<http://www.wired.com>.

В Мексике строят экоотель будущего

The Grand Cancun Eco Island - это концептуальный отель-остров в Мексике, который воплощает в себе идеи «зеленого» будущего. Проект The Grand Cancun Eco Island реализуется в крупном мексиканском городе Канкуне, входящем в пятерку лучших курортов мира. Отель начали строить совсем недавно. Предполагается, что он будет открыт к 2020 году.

Остров-отель - произведение архитектора Ричарда Морита Кастильо. Проект буквально пронизан «зелеными» идеями и экотематикой. Вся инфраструктура отеля - рестораны, торговые точки, кинотеатры - будут получать энергию из возобновляемых источников.

Дело в том, что The Grand Cancun Eco Island - это, по сути, огромная морская платформа, которая представляет собой солнечную батарею. Кроме того, электричество будет генерироваться за счет энергии ветра и приливных волн. Все это позволит обеспечить энергией не только сам экокомплекс, но и всю курортную столицу.

В отеле тщательно продумана и система сбора дождевой воды, которая предполагает наличие небольшого завода по опреснению океанических вод и системы очистки воды от загрязнений и выбросов, чтобы обеспечить чистую среду обитания для прилегающей морской флоры и фауны.

<http://www.earthtechling.com>

Ты подписался на газету «Берегиня»?

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

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

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

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

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

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

РЕДАКЦИЯ «БЕРЕГИНИ» БЛАГОДАРИТ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ

- Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области;

- Александра ДЕНИСОВА (Нижний Новгород).

