

## 5 июня - Всемирный День Окружающей Среды

**Давайте вместе сохраним нашу чудесную природу во всем ее многообразии и величии**

### Тема дня - борьба с нелегальной торговлей

С 5 июня 1973 года более чем в 100 странах мира, включая Россию, отмечают Всемирный День Окружающей Среды как день единения всех народов в деле охраны природы нашей планеты. Праздник был учрежден согласно резолюции, принятой в июне 1972 года на Стокгольмской конференции по проблемам окружающей среды. В России этот день, начиная с 21 июня 2007 года, празднуют еще и как День эколога.

Ежегодно отмечаемый Всемирный День Окружающей Среды является для Организации Объединенных Наций одним из основных способов привлечь внимание мировой общественности к проблемам окружающей среды, а также стимулировать политический интерес и соответствующие действия.

В этом году тема дня связана с незаконной торговлей ресурсами дикой природы и звучит так: «Решительное неприятие незаконной торговли растениями и животными». Девиз праздника - «Борись за дикую природу!». Согласно данной Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП), в последние годы наблюдается рост незаконной торговли различными дикими видами животных и растений. Сейчас за браконьерством и незаконной торговлей зачастую находятся организованные преступные группировки и синдикаты. Ежегодные

доходы от кровавого бизнеса, уничтожающего окружающую среду, варьируются от 70 до 213 миллиардов долларов США.

Нелегальная торговля дикими видами растений и животных наносит колоссальный ущерб биологическому разнообразию Земли. Многие дикие виды становятся исчезающими и оказываются на грани полного уничтожения. Но это не только экологическая проблема. Доходы от нелегальной торговли дикими видами растений и животных идут на финансирование преступности и вооруженных конфликтов.

Печальными символами преступлений против природы и браконьерства стали такие виды, как слоны, носороги, тигры, гориллы и морские черепахи. В 2011 году подвид яванского носорога фактически полностью исчез во Вьетнаме. В этом же году в Камеруне был убит последний черный носорог. Приматы из семейства гоминидов исчезли в Гамбии, Буркина-Фасо, Бенине и Того. В других странах, где они обитают, их популяция резко сокращается. Среди менее известных жертв незаконной торговли - шлемоносная птица-носорог, панголин, а также, например, дикие орхидеи и палисандр (редкий вид дерева).

В ряде стран есть специальные законы, связанные с борь-

бой с нелегальной торговлей дикими видами флоры и фауны. Но подобные усилия очень ограничены и несоизмеримы с масштабами экологических преступлений. Необходимо не только развивать образовательные и информационные кампании, усилить сотрудничество и серьезно ужесточить наказание за браконьерство и другие экологические преступления, но и значительно увеличить финансирование природоохранных программ.

Празднование Всемирного Дня Окружающей Среды направлено на то, чтобы вдохновить как можно больше людей на активные действия в защиту окружающей среды и на сохранение природных систем Земли, чтобы не допустить наступления переломного момента.

Центр праздничных мероприятий в этом году был в Анголе. Правительство этой страны стремится восстановить популяцию слонов и сохранить разнообразную и богатую дикую жизнь Африки. Эти усилия заслуживают особого одобрения, поскольку реализуются после продолжавшейся в течение более двадцати пяти лет гражданской войны.

**Тимур ИДРИСОВ.**  
Экологическая организация  
«Маленькая Земля».

### Настало время изменить себя

«Человечество по-прежнему потребляет гораздо больше природных ресурсов, чем можно получить от планеты на устойчивой основе. Многие экосистемы Земли приближаются к опасной черте. Для нас настало время изменить себя», - сказал в своем послании Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун. Уверен, что одним из таких изменений является появление и укрепление в обществе профессии - эколог.

День эколога - дань уважения людям, взявшим на себя великую миссию защитить, восстановить, сберечь для последующих поколений природу планеты Земля во всем ее великолепии и разнообразии. Неслучайно дата его проведения совпадает с Всемирным Днем Окружающей Среды.

Мы давно привыкли к тому комфорту, который дарят нам плоды цивилизации, пользуемся ими, порой даже не задумываясь о том, какой непоправимый урон наносят они окружающей среде. Изменение климата, ухудшение качества питьевой воды, загрязнение воздуха, накопление отходов, угроза полного исчезновения многих видов растений и животных - вот далеко не полный перечень проблем и задач, которые ежедневно приходится решать экологам.

Сегодня задачи защиты окружающей среды выходят на передний план во всем мире, в том числе и в Нижегородской области, на территории которой находятся уникальные природные объекты - заповедник «Керженский», заказник «Ичалковский», памятники природы Вадское озеро, озеро Светлояр и многие другие. В настоящее время на территории Нижегородской области находятся 409 особо охраняемых природных территорий площадью почти 500 тысяч гектаров, которые занимают 6,3 % площади области. И наша общая цель - сохранить и приумножить природные богатства региона.

Земля - это наш общий дом, и мы должны вместе заботиться о его благополучии. Для этого надо порой совсем немного - не мусорить, не жечь костры, не заниматься браконьерством, не загрязнять родники и другие водоемы. Подобные нехитрые действия каждого из нас способны принести уже в обозримом будущем заметный результат.

Желаю всем синего неба, яркого солнца, зеленых лесов, чистого воздуха, свежей воды и, конечно, счастья, здоровья, благополучия, уверенности в завтрашнем дне.

**Е.В. ЛЕБЕДЕВ,**  
председатель Законодательного Собрания  
Нижегородской области.

#### ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

**Июньские бдения  
нашего Дежурного.  
Нижегородская область  
против продуктов с  
ГМО**  
- стр. 2

#### ЧИСТАЯ ПЛАНЕТА

**Поручили себе убрать  
свою страну и  
преуспели**  
- стр. 3

#### ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ

**Нападение на эколога ;  
заметки с конгресса  
Европейской Зеленой  
Партии; снова о  
московских приютах  
для животных**  
- стр. 4-5

#### ПУТЬ К ДЕТАМ

**Наши серьезные -  
серьезные ребята:  
беседа с Богом, с  
деньгами, с  
химиками...**  
- стр. 6

#### ПОМОЖЕМ РЕКЕ

**Эти странные каскады.  
Тут нужны, там - беда  
одна...**  
- стр. 7

#### НОСТАЛЬГИЯ

**Вы давно смотрели на  
Млечный Путь?**  
- стр. 8



# КАК РЕШИЛИ ПРОБЛЕМУ МУСОРА В ШВЕЙЦАРИИ?

Обычно туристы, побывавшие в Швейцарии, восхищаются чистотой городов и сел страны, но редко интересуются, каким образом этого достигли.

Система сортировки мусора, практикуемая уже во многих странах мира, в Швейцарии доведена абсолютно до крайности. Почти до абсурда. Сортируют всё, что поддается сортировке. Эта система не знает исключений - все обязаны раскладывать мусор по разным контейнерам. Это полная демократия, где участвуют все. И это полное отсутствие демократии, где ничьи возражения и дискуссии не принимаются: не согласен - плати штраф. Такой менталитет. Всем нравится жить чисто.

Факт, что ты богат, не возмущает тебя над законом. Нередко можно увидеть граждан, высаживающихся из «порше» и без комплекса неполноценности выгружающих пустые бутылки в пункт сдачи тары. Швейцария лидирует в мире по количеству сдаваемых бутылок - более 90 % тары возвращают на заводы по вторичной переработке стекла. Такая программа началась в 1972 году и до сих пор успешно реализуется.

Только при возвращении некоторых пивных бутылок в магазин можно вернуть свой залог. В остальных случаях те, кто сдает бутылки, ничего за это не получают. Но при этом еще должны снять крышки и рассортировать бутылки и банки в зависимости от цвета стекла. Белое, коричневое, зеленое - отдельно.

Бумагу перерабатывают отдельно от картона (переработка картона стоит дороже), поэтому от граждан требуют сдавать одно отдельно от другого. Почти треть печатной продукции, произведенной в стране, возвращается в пункты приема вторсырья.

Никому в голову не придет выбрасывать в мусор использованные батарейки. Поэтому 60 % всех продаваемых в Швейцарии батареек сдают, не выбрасывают как мусор.

Отдельно сдают PET-бутылки, отдельно - старые электрические приборы и домашнюю технику, отдельно - строительный мусор, отдельно - лампы дневного света, отдельно - консервные банки (сдающие обязаны самостоятельно спрессовать жесть с помощью магнитного пресса), отдельно - трупы животных (за это надо платить, но закапывать их запрещается), отдельно - остатки растительного масла, отдельно - остатки машинного масла (самому менять масло в собственном автомобиле категорически запрещено - это за вас сделают на техстанции за 50 франков). От одного только списка становится страшно.

Можно этого и не делать, а выбрасывать все в мусорное ведро, скажете вы. Можно. Но тогда придется разориться на налог, который взимается с каждого килограмма отходов. На каждый мусорный кулек наклеивается марка, свидетельствующая об уплате налога. Выбросить пять килограммов мусора стоит 2-3 франка (цену определяет каждый кантон

по-своему). Поэтому большинство местных жителей несет все, что можно, в пункты по приему вторсырья, где отдать старый компьютер или старую детскую коляску ничего не стоит.

Существует даже утрированный пример того, как правильно выбросить использованный чайный пакетик: этикетку - к картону, сам пакетик - к старой бумаге, заварку - в компост, скрепку - к использованному металлу, а ниточку - в маркированный мусорный кулек. Можно было бы сказать, что это шутка, - но не в Швейцарии.

Были и есть умельцы, пытающиеся избавиться от отходов, не наклеивая марку. Но и на таких нашлась управа - мусорная полиция. Специалисты с помощью современных технологий анализируют мусор, оставленный не в том месте или без оплаты налога - находят нарушителя (это не прикол) и штрафуют его/ее. Штрафы высокие. Новая Цюрихская газета писала о случае, когда человек по дороге на работу просто выбросил из окна автомобиля домашний мусор в мешках. Полиция вычислила его. Нарушителя судили и наложили штраф: 6000 франков за утилизацию мусора и очистку трассы, 3000 франков за наруше-

ние закона и 530 франков судебных расходов. Итого 9530 франков за проделку! Это очень жесткое наказание по здешним меркам - в этой стране с любовью считают каждый раппен.

В 80 годы, когда маркировка

реки и озера загрязнены фосфатами и нитратами, земля - тяжелыми металлами, биоразнообразие стремительно уменьшалось, а растущее общество потребления производило огромное количество мусора. Очень скоро жители стали задыхаться от собственного мусора, производственных и сельскохозяйственных загрязнений. На такой маленькой территории не было обширных площадей, чтобы можно было сбросить отходы и забыть о них.

Тогда-то и встал вопрос выработки новой экологической политики, которую стали с педантизмом воплощать. На это ушло два десятилетия, но результат превзошел все ожидания. Швейцария сейчас - одна из самых экологически чистых стран мира с развитым общественным транспортом и чистым горным воздухом. Из любого озера и, естественно, из-под крана можно без опасений пить воду.

В чем причина такого успеха? В том, что швейцарцы поручили себе убрать собственную страну и преуспели в этом. Остальное было лишь делом времени...

Раскайдайте это сообщение друзьям и организуйте вместе экологические группы, которые следят хотя бы за своим мусором. Лен? Понимаю! Но на помойке жить еще больше не хочется. Так что действуйте!

<http://uduba.com/1452404/КАК-RESHILI-PROBLEMU-MUSORA-V-SHVEYTSARII>

Прислал Сергей КРИЧЕВСКИЙ.

На фото: из этого озера можно пить.



## Бутылка из водорослей

Ежегодно человечество потребляет огромное количество напитков, продающихся в пластиковых бутылках. Но редко кто задумывается о том, что происходит с пустыми бутылками после этого. А с ними, собственно, ничего не происходит. Пластик, из которого они созданы, может разлагаться в естественных условиях десятилетиями. Вот так десятки миллионов тонн пластикового мусора скапливаются на свалках, в морях и океанах... Студент Академии искусств Исландии Ари Йонссон знает, как решить эту проблему. Он создал необычную бутылку - из водорослей.

Основной задачей, которую Ари поставил перед собой, было сокращение жизненного цикла бутылки. Ждать десятилетиями, пока пластик разложится, - это не дело. Именно поэтому Ари решил создать тару для жидкостей из агар-агара - продукта переработки красных и бурых водорослей, произрастающих в Черном море, а также в Тихом океане. Агар используется в пищевой промышленности как заменитель желатина, именно за это жители Малайзии и прозвали его «агаг», что значит «желе». Придуманные студентом бутылки из агар-агара сохраняют свою форму лишь тогда, когда они заполнены водой. Зато, как только вы опустошаете бутылку, тара немедленно съеживается и буквально за несколько недель разлагается в естественных условиях. Вы даже можете съесть пустую бутылку, если у вас вдруг возникнет такое желание.

«Мы должны спросить себя: почему для того, чтобы всего один раз попить воды, мы используем материалы, которые в природных условиях разлагаются сотни лет», - размышляет изобретатель из Исландии.

Вода в такой бутылке совершенно безопасна для здоровья человека, но, как вы понимаете, может быть чуть-чуть солоноватой ввиду использования специфического материала. Ари Йонссон прекрасно понимает, что его изобретение, может быть, и не идеальный вариант решения проблемы, но ведь главное - это подать пример другим изобретателям, а дальше совместными усилиями можно подойти к вопросу с самых разных сторон. Сегодня существуют технологии переработки пластиковых бутылок, но даже в США процент перерабатываемой пластиковой тары в 2014 году составлял всего лишь 31% от общего числа.

Сергей ГРЭЙ.

<http://hi-news.ru/technology/butylka-iz-vodoroslej-mozhet-reshit-odnu-iz-problem-ekologii.html> Прислал Олег Дашевский.



## Биоотходы превращаем в полезный ресурс

Количество свалок на планете растет гигантскими темпами. В России они занимают площадь более 4 млн гектаров - это примерно как половина Ленинградской области или вся Московская область. Переработка отходов - единственный путь не накапливать их на полигонах. В этом направлении движется весь мир. И если пластик, стекло и макулатуру в нашей стране хоть как-то начинают превращать во вторсырье, то переработкой пищевого мусора не занимается никто. А ведь это может быть неплохим бизнесом!

### ПРИМЕР ФИНЛЯНДИИ

Ни для кого не секрет, что жители Финляндии дома сортируют отходы и выбрасывают биологические остатки отдельно от всего остального. Оказывается, та же система действует и на предприятиях. Например, в одном из крупнейших супермаркетов Лаппенранты каждый день выбраковывают около 400 килограммов испорченных продуктов - за год выходит порядка 140 центнеров. И все это не пропадает даром.

Ристо Пункиннен, директор магазина Prisma: «Пластик и полиэтилен мы собираем в один огромный контейнер, так же и картонные коробки, и все биоотходы прямо в упаковке. Примерно 2 раза в неделю приезжает машина и увозит их, все три контейнера». Далее мусор - хотя правильнее было бы назвать его вторсырьем - отвозят в центр переработки биоотходов. Здесь их превращают в плодородную землю. Но перед этим пищевые остатки проходят долгий путь.

### МУСОР ПРЕВРАЩАЕТСЯ... В ПЛОДОРОДНУЮ ЗЕМЛЮ!

Все отходы сваливают в закрытые тоннели, где происходит процесс компостирования - то есть превращения пищевых и растительных остатков в ценное удобрение. Людям там быть нет нужды: всю работу выполняют

микроорганизмы, перерабатывающие биоматериал, а также воздух и вода, которые циркулируют и поддерживают в тоннелях необходимые условия.

Чтобы нейтрализовать запах, в ход снова идут отходы - на этот раз деревянные. Воздух из тоннелей, прежде чем выйти на улицу, проходит через так называемый биофильтр. Древесина задерживает частицы, которые неприятно пахнут. Когда микроорганизмы закончили свою работу; компост вывозят наружу и извлекают из него небологический мусор: пластик, металл, дерево, стекло.

Чтобы очищенная масса стала плодородной землей, она еще должна полежать на открытом воздухе 6 месяцев. И только после этого ее смешивают с песком в определенных пропорциях и развозят в магазины, на фермы и предприятия.

### ЕСТЬ ЕЩЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Оказывается, выгоду можно извлекать из чего угодно. Например, мелкие деревянные частички, отсортированные из общих отходов, поступают в продажу для садоводов - это хороший композитный материал.

Волшебству делать деньги из мусора российских гостей здесь обучают охотно и бесплатно - благодаря проекту «Управление обращением с отходами» в рамках программы приграничного сотрудничества Юго-Восточной Финляндии и России.

### ЧТО Я МОГУ СДЕЛАТЬ?

Осталось дожидаться, когда нечто подобное реализуют и в нашей стране. Ну а пока каждый из нас может хоть немного сократить количество домашнего пищевого мусора:

Вермикомпостер - это работник растительных отходов, где трудятся несколько сотен дождевых червей. Они с удовольствием поедат кожуру овощей и фруктов, остатки пищи и

даже завядшие цветы и оставляют после себя биогумус - ценное удобрение для домашних цветов, огорода, дачи.

Если вы экономите пространство в доме, можно установить кухонный измельчитель отходов для мойки. Все, что падает в него, перемалывается, смешивается с водой и сливается в канализацию. А я для себя выбрала стратегию меньше потреблять - ведь по статистике около 20 % купленных продуктов мы не съедаем, они портятся и мы их выбрасываем.

Еще есть такое явление, как фудшеринг, - это движение, объединившее активистов, выступающих против утилизации пригодных в пищу продуктов питания. Фудшеринг родился в Германии в 2012 году, сейчас его отделения есть в России. Цель проекта - связать магазины и кафе, желающие максимально быстро и эффективно (но с оглядкой на экологичность и рациональное потребление) освободить полки, витрины и холодильники для свежих партий еды, - с волонтерами, готовыми, следуя определенным правилам, ответственно и профессионально спасти еду, которой грозит помойка. Задача волонтера состоит в том, чтобы еда максимально быстро обрела хозяина и была съедена - ее можно съесть самому, накормить друзей и соседей, нуждающихся, пенсионеров, малоимущих, отдать в приюты, социальные гостицы, церковь. Узнать подробности и присоединиться к проекту: <http://www.foodsharingrussia.ru/>

У этого движения есть еще одно направление - работа за еду. Звучит не очень радостно, но на самом деле многие люди готовы оказать вам профессиональную услугу за пару килограммов фруктов и пакет орехов! Например, сделать маникюр, познакомиться с детьми, починить протекающий кран. Вот группа: [http://vk.com/foodsharing\\_help](http://vk.com/foodsharing_help)

Экоблог Анны ТЯТТЕ.  
«a.tyatte@gmail.com»



# Зеленая Россия

## Зеленые идут на выборы

По предварительным данным (Съезд партии в начале июля должен утвердить федеральный список), среди кандидатов, идущих по спискам РОДП ЯБЛОКО на сентябрьские выборы в Государственную Думу РФ, есть немало партийных и непартийных зеленых. Зеленые возглавляют выборные списки в шести регионах: Г. Болдырева (Волгоградская обл.), Е. Витишко (Краснодарский край), Н. Калинина (Амурская обл.), А. Каюмов (Нижегородская обл.), А. Наумкин (Башкортостан), А. Талевлин (Челябинская обл.).

В списках ЯБЛОКА еще по восьми регионам есть наши товарищи: Л. Зернова и А. Сенотрусов (Ленобласть), А. Колотов, Е. Коновалова (Тульская обл.), Д. Рыбаков и В. Торлопов (Северо-Запад), С. Симак (Самарская обл.), А. Сорокин (Тверская обл.), П. Суландзига (Приморский край), В. Ямщикова (Костромская обл.).

**ПОЖЕЛАЕМ ИМ УСПЕХА НА ВЫБОРАХ: В ГОСДУМЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАСТОЯЩИЕ ЗЕЛЕННЫЕ!**

Пресс-служба фракции.

## Не дадим уйти от ответственности напавшим на эколога Александра Веселова в Башкортостане!

Заявление партии. 16 июня

В Башкирии жестоко избит один из самых авторитетных экологов России, председатель Союза экологов Башкирии Александр Веселов. Он неоднократно получал угрозы в связи со своей борьбой с экологически опасными предприятиями республики. Александр Веселов - автор многих сотен публикаций по охране природы, лауреат многочисленных экологических премий, генеральный директор Всероссийской ассоциации юристов-экологов, бывший член Общественной палаты Республики Башкортостан и друг фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО.

Неизвестный напал на Александра Веселова днем 15 июня в центре Уфы. Он нанес ему несколько ударов в лицо, приговаривая: «Не лезь не в свое дело!». Избиение состоялось вскоре после встречи А. Веселова с мужем владелицы местной компании «Вториндустрия». Эта компания участвует в расширении полигона твердых бытовых отходов в Стерлитамаке, ведущемся с нарушением санитарно-экологических норм.

Не исключена связь нападения с опубликованным в апреле обзором А. Веселова «Экология и экоЛохия в Башкортостане» с резкой критикой природоохранного министерства Башкирии.

Мы просим Генеральную Прокуратуру РФ взять под федеральный контроль расследование этого циничного преступления, имеющего серьезное общественное значение.

В рамках кампании по выборам в Государственную Думу РФ выдвигаемые РОДП ЯБЛОКО кандидаты по Республике Башкортостан будут добиваться проведения широкого расследования деятельности компании «Вториндустрия» и Министерства природопользования и экологии РБ, удивительно благожелательного к незаконной (как установлено официальными проверками и судами) деятельности этой компании.

РОДП ЯБЛОКО снова и снова заявляет о всемерной поддержке независимых экологических организаций в их деятельности против экологически опасных проектов и нарушений природоохранного законодательства, хотя и сильно ослабленного, но пока еще существующего. Защита людей, стоящих на страже общественного благополучия, - важная задача и общества, и государства.

Мы желаем скорейшего выздоровления Александру Калиновичу Веселову.

Председатель РОДП ЯБЛОКО Э. СЛАБУНОВА.

Председатель фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО А. ЯБЛОКОВ.

Председатель Башкирского отделения РОДП ЯБЛОКО С. НАУМКИН.

## «Торфянка» продолжается

18 июня исполнился ровно год с момента, когда члены движения «Сорок сороков» пытались начать строительство храма на территории парка «Торфянка» в Москве - огородили территорию забором и пригласили площадку под фундамент. Жители не позволили им продолжить стройку, организовав в парке круглосуточное дежурство.

В течение всего года жители постоянно подвергались оскорблениям и физическому насилию со стороны представителей «Сорока сороков». Агрессивно настроенные молодые люди оправдывали свои действия результатами публичных слушаний, состоявшихся в 2012 г. Однако после прокурорской проверки, совершенной по запросу Московского ЯБЛОКА,

выяснилось, что слушания прошли с нарушениями.

В результате московские власти приняли решение о переносе места строительства на Анадырский пр., вл. 8, и в ХОЗУ Московской патриархии было направлено дополнительное соглашение о расторжении договора аренды земельного участка на территории «Торфянки». Однако в течение уже нескольких месяцев патриархия не сообщает о подписании этого соглашения, а сторонники строительства храма не освобождают территорию парка.

5 июня член Федерального политкомитета председатель Московского ЯБЛОКА Сергей Митрохин приехал в Лосиноостровский район, чтобы поддержать жителей в их

## Как вернуть европейскую мечту?

24-й Конгресс Европейской Зеленой Партии (ЕЗП) прошел в одном из наиболее зеленых городов Европы - голландском городе Утрехт 20-22 мая 2016 года. Старинный голландский город с населением 300 тысяч человек известен в Европе и Голландии тем, что здесь проживают и учатся 5 тысяч студентов, а количество велосипедов, самого экологичного вида транспорта, равно в этом городе численности взрослого населения. В Конгрессе ЕЗП приняли участие 260 делегатов из 43 стран. Интересы фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО представляла заместитель председателя фракции Ольга Цепилова. Руководители ЕЗП в ходе работы Конгресса выразили свою солидарность с «Зеленой Россией» и с российским экологическим движением и пожелали партии ЯБЛОКО и ее зеленой фракции успехов на предстоящих в сентябре 2016 г. парламентских и региональных выборах в России.

На открытии 24-го Конгресса ЕЗП 20 мая 2016 г. с приветственными речами выступили Джесси Клявер, лидер голландских зеленых, Моника Фрассони, сопредседатель ЕЗП, и сопредседатель фракции ЕЗП в Европарламенте Филипп Ламбер. Пленарная сессия Конгресса в этот день полностью была по-

священа дискуссии «Как удержать Европу единой?». Основные докладчики - Флавия Кляйнер, сопредседатель «Открытого общества» из Швейцарии, Чарльз Грант, директор Центра европейских реформ из Великобритании, Даниелла Шварцер, директор Европейской программы Фонда Германа Маршала из Германии, говорили о трудностях реализации ключевых интеграционных европейских проектов. Докладчики с тревогой и надеждой анализировали факторы, условия, механизмы, которые позволяют европейским странам и в дальнейшем развиваться в единстве и согласии.

В последующие дни работы Конгресса тема европейского единства постоянно звучала и в других ключевых дискуссиях. Вопросы, связанные с миграционным кризисом в Европе, стали ведущей темой второго дня 24-го Конгресса ЕЗП. Как остановить негативные дезинтеграционные процессы в европейских странах, связанные с огромным притоком беженцев в Европу, как повлиять на мировые политические процессы, провоцирующие миграционные потоки; как решать экономические, социальные, экологические проблемы, возникшие в процессе миграционного кризиса - обсуждалось на Конгрессе в ходе этой важнейшей

общей дискуссии. Одновременно европейские зеленые рассказывали о стратегиях своих стран в решении проблем беженцев и мигрантов, просили советов, давали ответы на ряд трудных вопросов.

Тематически связанной с ключевой темой Конгресса стала итоговая дискуссия «Как вернуть европейскую мечту?». Речь шла о базовых европейских ценностях - толерантности; мультикультурных подходах; ценностях свободы слова и вероисповедания. Представитель «Зеленой России» Ольга Цепилова в ходе этой дискуссии подчеркнула, что для партии ЯБЛОКО и ее зеленой фракции европейский вектор в развитии собственной страны является непреложной ценностью. «В нашей политической борьбе нам слишком дорого приходится платить за принципиальную позицию в этом вопросе. Мы никогда не откажемся от базовых европейских ценностей, которые должна принять Россия для спасения и сохранения страны», - отметила Ольга Цепилова.

В течение всех трех дней Конгресса работали панельные сессии на темы «Международная политика и безопасность», «Глобальные зеленые», «Зеленые ценности и религия», «Гендерные проблемы», «Глобальные перспективы миграции».

Пресс-служба фракции.

## В защиту Волжской поймы

19 июня Нижегородское ЯБЛОКО провело пикет против застройки Волжской поймы в районе Копосово в Сормове. Вместе с членами партии в акции приняли участие активисты Комитета защиты Волжской поймы, другие неравнодушные граждане (на фото).

Организаторы отмечают, что мнение горожан поддерживают независимые эксперты. По их мнению, строительство на данной территории опасно по геологическим и гидрогеологическим условиям, приведет к подтоплению прилегающего к району малоэтажного сектора, обострит транспортные проблемы Сормова. Будет безвозвратно утерян памятник природы регионального значения Копосовская дубрава, исчезнут многие находящиеся в ней растения и животные, некоторые из которых занесены в Красную книгу. Значительно ухудшится экологическая обстановка в Сормовском районе - одном из самых неблагополучных в городе по качеству воз-

духа. Поэтому основной темой акции стал призыв к местным властям определиться с местом и временем круглого стола с независимыми экспертами о судьбе этой территории. Ранее чиновники дали согласие на публичное обсуждение проблемы, но

встреча не проведена до сих пор.

На пикете был продолжен сбор подписей против строительства. В защиту Волжской поймы собрано уже 7 тысяч подписей.

Акция прошла без задержаний.

Пресс-релиз РОДП ЯБЛОКО.



Пресс-релиз РОДП ЯБЛОКО.



# Господи, как там у тебя дела?

«Эта книга родилась не случайно. Ее герои живут рядом со мной, не ведая, что они лицо нашей жизни, зеркало ее, камертон. У них свой мир. Особенный. Мир, от которого мы, взрослые, все время удаляемся, не оглядываясь. И чем дальше, тем непонятнее становится нам эта страна - страна детства. А дети живут своим представлением о добре и зле, чести и бесчестии, человеческом достоинстве; у них свои критерии - они на ты с вечностью», - пишет Михаил ДЫМОВ, автор идеи и составитель книги «Дети пишут Богу». Задумавшись, почта некоторые из детских посланий. Выходит, мы и вправду еще только на пути к детям - а не с ними.

- Как Ты на небе живешь? Все ли у Тебя есть? Может, что надо? (Зина, 3 кл.).

- Люди так страдают на Земле, неужели в Твоем аду еще хуже? (Радик, 4 кл.).

- Почему весной, когда вечером Ты включаешь на небе звезды и дуешь на Землю теплый ветер и вокруг тихо-тихо, мне иногда хочется плакать? (Наташа, 2 кл.).

- У католиков один Бог, у мусульман - другой, у иудеев - третий, у лютерян - четвертый, у православных - пятый. Да сколько же вас там? (Игорь, 4 кл.).

- Ты пишешь в Библии, что вначале было слово. Какое? (Руслан, 1 кл.).

- Значит, если я правильно понял эволюцию, Ты создал Адама и Еву, а дальнейший человек произошел от обезьяны? (Сергей, 3 кл.).

- Что можно сделать в жизни, чтоб мама меня не била? (Лёня, 2 кл.).

- Знаешь, как стыдно быть ни за что бедным? (Иракий, 4 кл.).

- На Земле столько бед и страданий - что людям не жалко было умирать? (Игорь, 4 кл.).

- Почему многие люди такие несолнечные? (Арина, 3 кл.).

- Почему жизнь даешь Ты, а отнять её может любой? (Роман, 3 кл.).

- Покажи мне тихонечко хоть одного ангела. (Рая, 2 кл.).

- Говорят, что человек возвращается на землю в виде кого-то. Сделай, пожалуйста, так, чтоб я вернулся на землю в виде моей собаки, а она в виде меня, и мы опять будем вместе. (Алеша, 4 кл.).

- Сделай, чтоб мама и папа помирились. Боженька, помоги, я курить брошу. (Юра, 3 кл.).

- Я написал стихи. Они стыдные. Я их никому не показывал, но Тебе, Боженька, покажу. Вот они: «Взрослые плачут слезами. Взрослые плачут глазами. Маленькие плачут сердцем. Маленькие плачут жизнью. Но если взрослый плачет, как маленький, Значит, он и правда плачет». (Марик, 4 кл.).

- «Некоторые люди, знаешь, живут на Земле и солнце топчут. (Аня, 2 кл.).

- Цветы у Тебя получились лучше, чем человек. (Галя, 4 кл.).

- Я не хочу в мир взрослых - там все неправда. (Андрей, 4 кл.).

- Ну, а теперь Ты бы создал во второй раз человека? (Олег, 3 кл.).

## Обучонок, обучонок

ИНТЕРЕСЕН И ПОЛЕЗЕН ДЛЯ МАЛЬЧИШЕК И ДЕВЧОНОК!

Дорогие учителя и воспитатели! Если вы настолько любите свой предмет, что хотели бы вести учеников далеко за пределы урока, очень рекомендуем вам посетить сайт «Обучонок»! Во-первых, вы найдете там кучу интересных тем для исследовательских школьных работ по любой из школьных дисциплин. Во-вторых, если вы испытываете трудности в структуре, формулировках, оформлении исследовательской работы (проекта), то эти правила и требования подробно описаны на сайте. В-третьих, ваше хождение по сайту может подвигнуть вас и на написание собственной научной работы. На сайте есть и авторские обучающие игровые программы. А в свете того, что газета наша экологическая, приводим пример того, как дети из школы № 43 Симферополя при помощи сайта и учителя обосновали свой выбор темы для исследований:

**Екатерина ВИКТОРОВА (4-Б класс):** Известно всем, что натуральный продукт быстро портится, а химический - может храниться от одного месяца и более. Больше всего меня заинтересовал срок хранения натуральной воды по сравнению с водой из-под крана. Мне было интересно определить, какую воду можно назвать живой. Идея написать исследовательскую работу о живой воде появилась после экскурсии к водопаду Учан-Су в окрестностях Ялты.

**Анастасия РЕВА (3-А кл.):** Современное общество так гордится достижениями науки и техники, что у многих создается впечатление ненужности собак в практической жизни. «Это в древности без собак нельзя было обойтись, а сейчас собака, особенно в городе, - это забавная игрушка, роскошь для людей, имеющих лишние деньги...» Так ли это? Неужели настала пора расстаться с другом? Для ответа на этот вопрос я провела эту исследовательскую работу о бездомных животных.

**Александра ШЕЛЮГОВА (3-В кл.):** Жить в чистом доме приятно каждому, но далеко не каждый хочет следить за порядком. Меня волнует равнодушное отношение людей к окружающему миру. Мне жалко, когда обижают животных, рубят деревья, мусорят. Хотелось бы, чтобы каждый задумался не только о своих проблемах, но и сделал что-нибудь для природы. Моя работа об экологии Крыма, который моя Родина.

## Кто брал интервью у химиков

**Мы в «Берегине» получили обстоятельное письмо от учителя биологии О.М. Балуковой. Она рассказывает об участии ее воспитанников, членов кружка «Юный зоолог» МБОУ «СОШ № 28» Череповца, в городской эколого-краеведческой программе для 7-9 классов «Вместе за чистый город». Ее разработали и при ее помощи привнесли нечто новое в ежегодные мероприятия экологического центра «Радуга» МБОУ ДОД «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой». А новым было то, что школы Череповца провели интересные акции совместно с АО «ФосАгро-Череповец». Посетили корпоративный музей, провели трехэтапную интеллектуальную игру, посвященную природоохранной деятельности этой группы, куда сейчас вошло около десяти крупных предприятий и где работает около 20 тысяч человек. Завершающим стал конкурс стенгазет школ - участников программы.**

**Публикуем ту часть письма Ольги Михайловны, где рассказано об участии ее воспитанников - победителей интеллектуальной игры - в этапе программы «Вместе за чистый город», который был назван «О череповецких химиках из первых уст».**

- Мы пригласили на интервью бывшего члена координационного Совета Федерации Федерального Собрания РФ по экологии и природопользованию, ныне советника в Законодательном Собрании Вологодской области, заслуженного эколога РФ, почетного ветерана ВООП Н.А. АРХИПОВА. Он охотно согласился прийти на встречу с учениками 7 «Б» класса, участниками кружка «Юный зоолог». Вот некоторые вопросы, которые мы задали Н.А. Архипову, и его ответы.

**-Как компания решает экологические вопросы по защите окружающей среды?**

- ФосАгро стремится к снижению негативного воздействия ее производственной деятельности на окружающую среду. Стратегия компании определяется Экологической доктриной РФ, природоохранным законода-

тельством, постановлениями Правительства РФ и экологической стратегией компании. Основные действия в данной области включают рациональное использование сырья, материалов, энергоресурсов; контроль выбросов вредных веществ; снижение воздействий предприятий на атмосферу и водные объекты посредством совершенствования систем очистки выбрасываемых газов и сточных вод от загрязняющих веществ. За последние годы в сернокислотном производстве «ФосАгро» введены в эксплуатацию четыре новые современные технологические системы общей мощностью 2720 т/г. взамен пяти физически и морально устаревших колчеданных систем (общей мощностью 1755 тыс. т/г.). ФосАгро стремится к снижению негативного воздействия ее производственной деятельности на окружающую среду. Основные действия в данной области включают рациональное использование сырья, материалов, энергоресурсов; контроль выбросов вредных веществ и снижение воздействий предприятий на атмосферу и водные объекты посредством совершенствования систем очистки выбрасываемых газов и сточных вод от загрязняющих веществ.

**- Как работники производства защищены от влияния вредных химических веществ?**

- Существует 5 категорий опасности, первая и вторая - наиболее рискованные. Основная мера защиты от вредного воздействия химических веществ на работающих в условиях возможного загрязнения рабочей зоны - это систематический контроль содержания этих веществ в рабочей среде. Каждому работнику производства выдаются индивидуальные средства индивидуальной защиты: респиратор, специальная униформа.

**- Почему продукция компании «ФосАгро» имеет широкий спрос как у нас в стране, так и за рубежом? По одной версии - наши удобрения очень качественные, по другой - настолько «грязное» производство, что многие страны отказываются строить подобные, чтобы не нанести урон природе.**

- Ваше первое предположение правильно. «ФосАгро» - крупнейший в Европе производитель фосфоросодержащих удобрений (по данным компании Fertecor, IFA, 2012 г.) и экспортер (поставки в страны Западной Европы, Азии, Америки, Африки и на внутренний рынок) NPK-удобрений, первый в мире по производству фосфорного сырья, второй - по производству аммофоса и единственный в РФ - жидких комплексных удобрений.

Конкурентное преимущество компании связано с низкокостратной бизнес-моделью. Основываясь на данных Международной ассоциации производителей удобрений о производстве фосфатного сырья, в мировом производстве доля высокосортного продукта с содержанием оксида фосфора более 35,7 % составляет всего около 9,2 %. На «ФосАгро» приходится около 43 % от общемирового производства апатитового концентрата данной категории, что ставит компанию на первое место среди производителей в этом сегменте.

Группа «ФосАгро» владеет значительными запасами высокосортной апатит-нефелиновой руды с очень низким уровнем радиоактивности и содержанием тяжелых металлов. Месторождения апатит-нефелиновой руды «ФосАгро» имеют магматическое происхождение и характеризуются низким содержанием тяжелых металлов, в том числе ртути и свинца. Использование апатитового концентрата способствует получению продукции высочайшего качества и значительному сокращению расходов на его дальнейшую переработку.

**- Что мешает компании «ФосАгро» работать более успешно? Если бы у Вас была возможность, то что бы Вы изменили?**

- Производство продукции на «ФосАгро» и так на высшем уровне, ничего менять не нужно. Хотя, по возможности, я бы ускорил процесс реализации третьего агрегата аммиака. Это способствовало бы улучшению и облегчению работы. Естественно, нельзя забывать о совершенствовании производств водоочистки, атмосферных выбросов. Желаю «ФосАгро» достичь сертификации соответствия системы экологического менеджмента по



## Школьник заработал деньги

Восьмиклассник из Бруклина получил \$ 100 000 частных инвестиций и отклонил предложение о продаже своей идеи за \$ 30 млн. Проект ResMed возник в результате задания на уроке - нужно было придумать бизнес-идею. 14-летний Тейлор Розенталь, круглый отличник, крутой бейсмен - подающий в школьной бейсбольной команде, придумал ее тотчас же. «Путешествуя по Алабаме во время бейсбольного турнира, я замечал, что, если ребенок поранился, родители не могут нигде найти пластырь», - говорит он. «Я захотел это исправить». Первой мыслью было установить аптечные киоски в местах проведения матчей. Просчитал и быстро понял, что это не лучший вариант. Тогда в голову и пришла идея создания торгового автомата. Розенталь набросал дизайн и посоветовался с родителями - они работают в медицинской промышленности. Очень быстро был запатентован рабочий прототип автомата для продажи недорогого набора для оказания первой помощи при солнечных ожогах, порезах, волдырях и укусах пчел, а также бинтов, резиновых перчаток, салфеток с гидрокортизоном и марлевых компрессов. По словам Тейлора, автоматы необходимы в «местах большого скопления детей» - на пляжах, стадионах. Подросток уже получил первые заказы от сети парков США. ResMed будет получать доход от продажи автоматов стоимостью \$5500 за штуку и доход от продажи средств первой помощи. В обмен на 20 % акций и инвестиции \$50 000 в распоряжении самого молодого гендиректора американской фирмы Тейлора Розентала теперь есть офис и опытные наставники.

Источник: CNN Money.

Международному стандарту ИСО-1400. Это наивысший показатель по охране окружающей среды.

**- Социальная политика «ФосАгро» направлена и на реализацию проектов в сфере образования. Как школьники могут почувствовать ее на себе? Что такое движение «Дрозд»?**

- «ФосАгро» совместно с Госкомспортом России реализует программу «Дрозд» («Дети России образованны и здоровы»). Движение «Дрозд» направлено на популяризацию спорта и здорового образа жизни в молодежной среде. В Череповце в него уже вовлечено более 2100 детей. Это воспитанники д/с № 110, ученики школы № 10, студенты Череповецкого химико-технологического колледжа.

А мы рассказали Н.А. Архипову, что Александра Дубинина из 9-Б класса нашей школы стала победителем областной олимпиады по химии и экологии, которая проходила в Череповцеком химико-технологическом колледже. Ребята долго не отпускали Николая Александровича. Мы благодарны ему за встречу, общение и информацию о «ФосАгро», о проблемах которого он знает не понаслышке, а теперь знаем и мы.

В рамках конкурса интервью «О череповецких химиках из первых уст» наш ученик Антон Майлаха взял интервью у своей мамы Юлии Сергеевны Громцевой, работника «ФосАгро». Кстати, за презентацию интервью Антон получил диплом III степени, а презентация нашего кружка - диплом I степени.

Кроме наших положительных впечатлений от всех мероприятий программы «Вместе за чистый город», на подведении итогов в конце апреля 2016 нам было очень приятно получить дипломы: I степени в интеллектуальной «Своей игре» о природоохранной деятельности АО «ФосАгро-Череповец», I степени за презентацию нашего кружка «Юный зоолог», III степени в конкурсе интервью «О череповецких химиках из первых уст» и II степени в конкурсе стенгазет, посвященных природоохранной деятельности АО «ФосАгро-Череповец».

## Вопросы жизни

Прочитала в «Берегине» № 3 статью астраханца А. Сулименко. Нужна ли подпорная плотина в районе нижегородского Сормова?

Автор обосновывает: судоходство на Волге, по сути, закрывается - оно нерентабельно, Волга в советские времена имела по той причине, что никто не считал деньги. Если следовать логике автора, дешевизна водного транспорта в СССР - это миф? А почему, например, во Франции водные перевозки рентабельны, по всей Европе проектируют и строят каналы для судоходства? Да, Волга нуждается в новых судах. Дорого? А новые фуры, которые везут бесчисленные грузы, а дороги под эти тяжеловозы, а их выхлопы и пробки? А железная дорога - что, не требует путей и их ремонта, локомотивов, вагонов, электросетей и электричества? Это дешевле? Кто это считает?

Когда-то в Городец и многие другие привлекательные прибрежные места нижегородчины ходили ракеты, метеоры на подводных крыльях. Быстрее автобусов, комфортабельные. Убрали!.. Да, возможно, не надо строить суда-монстры, которым нужен четырехметровый фарватер. Если верить автору, скоро выйдут сроки эксплуатации судов советской постройки - и конец отдыху и перевозкам по Волге.

Встает еще вопрос - возможно, ведомства автоперевозок и железных дорог не заинтересованы в речных перевозках? Еще в начале 90-х по старой волжской традиции в Нижний приходили баржи с прекрасными помидорами и арбузами из Астрахани, с яблоками - и цены на них резко падали. Теперь это экзотика. На замену пришли Волгоград, Кавказ и импорт.

У речных путей и перевозок вижу один минус - сезонность. И так ли уж неразумна Новая плотина под Сормовом? А Волге каскад водохранилищ нужен - для спокойных весен без затоплений и потопов на низких берегах и запаса воды для крупных городских водоканалов.

Наталья ПРАХОВА, биолог.  
Нижний Новгород.

## Доводы Сулименко

Берем их из статей, написанных астраханским ученым для сайта «Плотина.Нет!». Первый из них - о гражданской позиции общественности:

«Война идет не на равных. Если на стороне ликвидаторов водохранилищ неравнодушные люди, защищающие здоровье детей, потерявшие Малую Родину и утратившие привычный уклад жизни, люди, не облеченные ни высокими должностями, ни званиями, то на стороне защитников - мощные предприятия собственников гидроэлектростанций и паромов с большими деньгами, имеющие возможность привлечь на свою сторону академиков, мощные институты и крупнейшие СМИ федерального значения, не говоря уже об учреждениях власти. Особенно это относится к гидроэнергетикам - собственникам ГЭС на Волге. Ну еще бы - ведь электроэнергия ГЭС для них в 4-4,5 раза дешевле, чем генерируемая на тепловых электростанциях, а продают они ее по общим ценам - кто способен отказаться от такой халявы? Поэтому в СМИ все чаще вбрасываются всевозможные страшилки насчет прекращения существования плотин и водохранилищ на Волге. Так, 18.04.2016 г. для интервью каналу НТВ по проблемам Волги был приглашен Илья Соболев, представленный как специалист по гидросооружениям. И.С.Соболев - проректор по научной работе Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, доктор наук, доцент. Комментируя проблемы Волги, он выдал в эфир «научный перл» (цитирую дословно): «Та Волга, которая была, - она просто не справлялась... С нынешним уровнем потребления воды ее бы всю выпили, и она не успевала бы дотечь даже до Самары...» Подсчитано, пишет А.Сулименко, что водопотребление всех жителей Поволжья - а это 67 миллионов человек при норме 160 литров в сутки на человека - составляет всего 4 куб. км. Волга несет в Каспий ежегодно 251 куб. км. Комментарии нужны?»

Для волжан, которые помнят свою реку оживленной транспортной трюжницей, очень болезненным оказалась нынешняя пустыньность Волги. «С ликвидацией плотин речной грузовой и пассажирский флот не исчезнут, - пишет Сулименко. - Просто суда надо будет строить такие, какие позволяет река в своем естественном состоянии... Ведь и до возведения плотин по Волге ходили грузовые баржи и двухпалубные пассажирские пароходы - такие можно строить для перевозки туристов и пассажиров... Один только возрожденный круизный туризм по Волге будет приносить миллиардные доходы. Уверен, круиз по восстановленной красивой реке будет пользоваться величайшим спросом!»

Среди тех, кто считает, что плотины защищают низинное Заволжье от губительных наводнений, нам известно немало старых нижегородцев. Они могут подтвердить - до пуска плотины Горьковской ГЭС заволжские дали, видимые с нашего Откоса, во время паводков уходили под воду иногда почти до горизонта. Александр Сулименко считает это утверждение тоже мифом для непосвященных: «На самом деле, перегородив Волгу каскадом плотин, их создатели устроили постоянные искусственные наводнения гораздо большего масштаба... Из-за этого пришлось переселить... тысячи береговых поселений и городов, а оставшиеся на месте города испытывают постоянное губительное подтопление. Для защиты от волжских паводков достаточно возвести ограждающие дамбы, как, к примеру, в Астрахани. А прибрежные села на Волге ставили на берегу поймы там, куда паводок не доставал... Сегодня для поддержания судоходных глубин водохранилища на Волге держат постоянно максимально наполненными, и если случится большой паводок, то тогда водохранилища действительно могут затопить города и поселения, как на Амуре в 2013 году».

Еще один довод, касающийся очень важного, на первый взгляд, аргумента в пользу плотин и водохранилищ: «Гидроэнергетики утверждают, что ГЭС на Волге выполняют компенсационные функции в Единой Энергетической Системе страны... Да, ГЭС выполняли такую роль, когда электроэнергии в стране было значительно меньше. Но сегодня 3% электроэнергии, генерируемых на волжском каскаде ГЭС, не хватает для компенсации, доходившей до 25 %...»

Подробности - на сайте [www.plotina.net](http://www.plotina.net)

## Старый спор на новый лад

Спор о Волге и каскаде ее рукотворных «морей» не прекращается. Нужна ли великой равнинной реке новая плотина под Нижним Новгородом? Этот вопрос задал нашим читателям старший преподаватель Астраханского технического университета Александр Сулименко (см. «Берегину» № 3, 2016, стр. 1). Он считает, как и другие наши авторы, что пришла пора заняться ликвидацией волжских плотин и возвратом Волги в ее первоначальное состояние. Спор о глобальной судьбе Волги идет и на сайтах, в блогах Интернета. А не забывает ли мы в пылу этого спора об огромных российских территориях, собирающих по капле воду для нашей матушки-реки? О реках, ручьях, родниках, озерах, ее питающих? На них плотины - необходимость... На огромной равнинной реке - беда. Цитируем Интернет, отсылаем интересующихся к его недрам.

## Плотины и развитие

Многоуважаемые коллеги! Проект «Белая книга. Плотины и развитие», начатый нами в 2006 году как инициатива коалиции ЭкоНПО и ОАО «РусГидро», судя по всему, достиг точки исполнения и, соответственно, завершения. Предполагалось собрать и объективно - с позиции знаний 21 века - проанализировать события и результаты развития гидроэнергетики в СССР и после СССР.

К великому сожалению, кооперации с экспертным сообществом гидроэнергетиков не получилось.

К великому счастью, это не помешало нам реализовать то, что мы спроектировали «<http://solex-un.ru/dams/belaya-kniga>» совместно с преподавателями ОАО «РусГидро».

Собрать и систематизировать всю информацию о гидроэнергетике СССР и России нам, без помощи ОАО «РусГидро», - не удалось. Однако доступных открытых источников оказалось достаточно, чтобы описать историю, а также социальные, экономические и экологические последствия строительства каскада ГЭС и водохранилищ в бассейне реки Волга.

Получилась Белая книга Волги. Плотины и развитие «<http://solex-un.ru/dams/reviews/belaya-kniga-volgi>», текст которой мы и выносим на ваше обсуждение.

Этим Обзором мы де факто завершаем проект «Белая книга. Плотины и развитие», предполагая продолжить виртуальное взаимодействие всех заинтересованных лиц и организаций в рамках Тематического сообщества по большим плотинам.

Обзор «Белая книга Волги. Плотины и развитие-2016» построен на основе проекта Оглавления Белой книги «<http://solex-un.ru/dams/belaya-kniga/oglavlenie>». Вкратце его разделы:

1. Плотины на Волге: хронология строительства, география, масштабы. 2. Экономические последствия гидроэнергетического освоения Волги. 3. Социальные и культурные последствия. 4. Плотины и прогресс. 5. Экологические последствия гидроэнергетического освоения Волги (Качество воды в водохранилищах Волжско-Камского каскада. Регулирование речного стока - влияние на иктитофауну. Регулирование стока - влияние на экосистемы). 6. Проблемы технической безопасности гидротехнических сооружений Волжско-Камского бассейна. 7. Проблемы социально-экономического неравенства при планировании, строительстве и эксплуатации плотин и ГЭС. 8. Вместо заключения.

Модератор Тематического сообщества по проблемам больших плотин - Святослав И. ЗАБЕЛИН.

Инициатор проекта «Белая Книга. Плотины и развитие» - Александр С. МАРТЫНОВ.

[ПРООН в РФ] «<http://www.undp.ru/index.phtml?iso=RU&lid=2>»

## Тихие омуты

- Какие каскады водохранилищ нужны стране
- Поворот рек и Арал - встать на старые грабли?

Зима в этом году в средней полосе России выдалась теплой и малоснежная. Это чревато уменьшением влажности почвы, что в свою очередь приводит к лесным пожарам, может снизить урожайность и так далее. Что же делать? Ответ на этот вопрос есть у авторов проекта так называемой Речной доктрины, которую недавно презентовали в Независимом пресс-центре Москвы. Коллектив разработчиков под руководством председателя наблюдательного совета Института демографии, миграции и регионального развития Юрия Крупнова предлагает решить эту проблему (а заодно и множество других) радикальным способом. Нашим рекам необходима комплексная реконструкция в каскады водохранилищ.

Как утверждает генеральный конструктор доктрины академик Академии водохозяйственных наук РФ Алексей Беляков, люди испокон веков селились по берегам водоемов: граница трех сред - место максимального сосредоточения живых организмов. По руслу рек люди перемещались летом и зимой. Энергию текущих вод предки

использовали при создании мельниц, строили плотины и запруды. Именно эти рукотворные водоемы помогли аккумулировать влагу, избытки которой после весеннего паводка сначала накапливали в малых водохранилищах, а затем использовали для полива, орошения, водопооя.

- Проблема обмеления Волги возникла не сегодня и не вчера, - рассказывает Алексей Беляков. - О ней впервые заговорили еще в XIX веке. Конечно, во многом это связано с вырубкой лесов, однако куда более серьезная причина - уничтожение десятков тысяч мельничных плотин в бассейне Волги. А это в свою очередь связано с отменой крепостного права в 1861 году, после чего в России был взят курс на постройку крупных мукомольных заводов вместо небольших мельниц.

По всему выходит, что постройка каскада водохранилищ на российских реках - своего рода возврат к истокам, к нашим российским традициям. Однако теперь делать это следует с учетом новых технологий. В частности, нужно возводить не просто плотины, а снабжать их шлюзами, чтобы не нарушить судоходство, которое обязательно будет развиваться в связи с повышением уровня воды в реках. А это станет огромным стимулом для развития речного транспорта и маломерного судостроения, обеспечит занятость для милли-

онов граждан.

Каждая плотина создает перепад воды, что позволит установить турбины малых ГЭС и выработать экологически чистое электричество для нужд страны. Водохранилища к тому же станут местом обитания и разведения промысловых пород рыб, что также поможет обеспечить государство рыбными продуктами. А если учесть, что на тех же водоемах могут кормиться и утки с гусями, то нас ждет невиданное ранее пищевое изобилие.

- Хочу напомнить, что примерно 1/4 территории России хронически вододефицитна, а еще 1/4, наоборот, водоизбыточна, - напомнил Алексей Беляков. - Причем 80 процентов всего годового стока приходится на 2-3 месяца весеннего половодья. Что это значит? А то, что огромные площади нашей страны страдают либо от засухи, либо от наводнений. Все эти проблемы автоматически исчезнут после того, как мы построим на реках каскады водохранилищ.

Причем, уверен генеральный конструктор Речной доктрины, затраты окупятся в самое короткое время, к тому же проект исключительно привлекательный для инвесторов, поскольку позволяет не только наладить прямые поставки дешевым речным транспортом самых разнообразных товаров в малодоступные регионы страны и обратно, но и значительно оживить индустрию внутреннего туризма. Попутно можно решить проблему переброски полноводных северных рек в засушливые регионы, спасти Арал и сделать еще много-много чего хорошего.

Все это крайне важно для нас, особенно в условиях кризиса, заключает Беляков.

Блог Вадима МЕЛЕШКО.  
[www.proshkolu.ru](http://www.proshkolu.ru)



## Гасите свет!

В ночных мегаполисах практически невозможно увидеть звездное небо. Во многих точках земного шара идет борьба за то, чтобы вернуть людям естественный свет звезд. Экологи и активисты призывают к тому, что даже в больших городах должны быть места без искусственного освещения.

И это не прихоть астрономов, которые смогут лучше разглядеть звездное небо в телескоп. Это необходимость, с которой столкнулось человечество в результате светового загрязнения Земли - явления, которое может изменить биологическое разнообразие нашей планеты.

Конечно, нет смысла отрицать преимущества электричества в жизни людей. Его изобретение стало поворотным моментом в истории цивилизации, позволив нам работать и отдыхать за пределами светового дня.

Но активисты-экологи призывают помнить, какую цену мы платим за прогресс. В отчете, опубликованном несколько лет назад британской комиссией по охране окружающей среды, говорится, что мы близки к тому, чтобы потерять один из самых известных и первозданных видов в природе Земли. Речь идет о Млечном Пути, туманной полосе звезд, которая формирует нашу галактику. Считается, что почти везде в Великобритании Млечный Путь был виден невооруженным глазом вплоть до 1950 годов. Но с ростом и электрификацией городов это перестало быть возможным.

Инициативная группа в защиту сельской Англии (CPRE) выяснила, что лишь на 10 % территории Великобритании ночное небо достаточно темное, чтобы увидеть звезды нашей галактики невооруженным глазом.

Активисты по всему миру борются за сохранение уникальных природных объектов в первозданном виде. Теперь пришло

время позаботиться и о звездах и сохранить то, как выглядит наша галактика с Земли.

Экологи привлекают внимание общества и к другим последствиям светового загрязнения.

В первую очередь, чрезмерное ночное освещение городов приводит к перерасходу энергии и истощению мировых ресурсов. По данным Международной ассоциации темного неба, только в США около 30 % наружного освещения тратится впустую, в основном из-за рассеянного света уличных фонарей, что приводит к выработке 21 млн тонн углекислого газа в год.

Кроме того, избыток ночного освещения грозит биологическому разнообразию планеты. Световое загрязнение сбивает с пути перелетных птиц, а на побережье дезориентирует детенышей морских черепах. В результате этого многие из них умирают.

По данным многих медицинских исследований, избыточное ночное освещение отрицательно влияет на наши биоритмы и сбивает режим дня. Джошуа Гули, специалист по сну из Гарвардской медицинской школы, в своем последнем исследовании подтвердил, что воздействие искусственного освещения подавляет выработку гормона мелатонина в организме человека. Известно, что это в свою очередь может повлиять на качество сна, давление, уровень глюкозы в крови и способность регулировать температуру.

В результате этих исследований,

Бельгии объявили о проведении акции «Ночь без электричества». Чтобы привлечь внимание к проблеме светового загрязнения, раз в год в некоторых областях страны на одну ночь отключают уличное освещение.

Во многих городах США, включая Нью-Йорк и Чикаго, популярно движение, призывающее отключить или убавить яркость ночного освещения во время сезона миграции птиц.

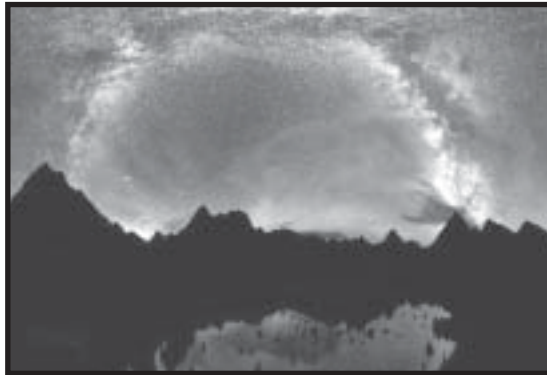
В 2002 году Чехия стала первой страной, принявшей закон об устранении светового загрязнения, что, возможно, вскоре станет мировой практикой.

В рамках этого движения в национальных парках десятка стран существуют заповедники ночного неба - области без искусственного освещения и светового загрязнения, где можно полюбоваться звездами.

Конечно, в городах невозможно добиться полной темноты, но экологи и активисты утверждают, что мы можем с легкостью сократить количество освещения, которое используется нерационально. Они советуют выключать ненужный свет дома и призывают власти переосмыслить подход к уличному освещению в общественных местах.

[http://www.bbc.com/russian/science/2016/03/160311\\_ecology\\_light\\_sun\\_earth](http://www.bbc.com/russian/science/2016/03/160311_ecology_light_sun_earth)

На фото: Млечный путь над горами в штате Колорадо (США). Автор: Matt PAYNE.



## Музей затопленных территорий

Общественные организации Ярославской области начинают осуществлять проект под названием «Музей затопленных территорий и православных святынь Верхневолжья». В нем будет описана история Мологи, Калязина и других населенных пунктов, затопленных Иваньковским, Рыбинским и Угличским водохранилищами, представлены описания и научно-краеведческие исследования памятников культуры и архитектуры этих мест.

Из зон затопления всех волжских водохранилищ было переселено больше 1 миллиона 100 тысяч человек. Снесено и затоплено 5 тысяч сел и деревень, 17 православных

монастырей, 300 храмов и около 800 кладбищ. Музей затопленных территорий и святынь Верхневолжья будет представлять собой двенадцать отдельных, но связанных единой темой экспозиций, каждая из которых посвящается конкретному затопленному городу, монастырю, усадьбе, жертвам строительства водохранилищ и гидросооружений.

Как сообщил председатель МОО «Общественный совет по проблемам Рыбинского водохранилища» создатель музея Дмитрий Михайлович Коновалов, 28 мая в администрации Угличского района была подтверждена концепция музея, а также место его

размещения. По предварительным данным, открытие экспозиции состоится 1 декабря текущего года.

Среди прочего, будут представлены уникальные исторические документы, а также наши собственные разработки. В частности, показаны интерактивные карты территорий, расположенных под водохранилищами. Они были сформированы по источникам 30 годов прошлого века, - добавил Дмитрий Коновалов.

Телефон **Д. М. Коновалова** - 8-916-717-23-83.

E-mail: [dm.konovalev@bk.ru](mailto:dm.konovalev@bk.ru).

<http://yarcube.ru/news/culture/68616.php>

Прислал Игорь ШКРАДЮК.

## По последней (зеленой) моде

Медленная мода - новое направление, часть более общего движения за медленный стиль жизни. Это протест против ускоряющихся темпов потребления и бездумного отношения к себе и природным ресурсам. За примерами далеко ходить не надо - фастфуд («быстрая еда»); чтение дешевых любовных романов («лавбургеров»); постоянная спешка; невротическая зависимость от гаджетов у взрослых (вечное «на связи») и несчастные задерганные дети, которых родители таскают по кружкам так, что и поиграть некогда...

Классический афоризм *festina lente* («поспевай медленно») сегодня актуален во всех сферах жизни. Активисты медленного движения предлагают остановиться и сделать паузу: одно из самых известных упражнений в психотерапевтическом курсе МВСТ - медленно съесть изюминку, перекаывая ее во рту и проводя языком по всем ее складочкам и неровностям. Кстати, движение «медленной еды», возвращающее людям радость вкусовых ощущений - кровный родственник медленной моды.

Эта новомодная мода соединяет в себе несколько аспектов. Первый из них - этический фактор (например: бойкотировать продукцию фабрик, где рабочим платят гроши, применяется детский труд и не обеспечена безопасность). Второй - применение природных материалов, отказ от использования кожи и меха; табу на тестирование косметических продуктов на животных. Третий - сознательное потребление, изменение каждодневных привычек. Активисты медленной моды составили ряд правил разумного потребления. Вот эти заповеди:

- отказаться от бесконечного приобретения новых дешевых вещей, модных в этом сезоне; взамен стараться носить одну и ту же качественную классическую одежду. Стараться разнообразить ее за счет аксессуаров и индивидуальной отделки («customizing»);
- если вещь немного износилась или продрывилась, починить или переделать ее, а не выбрасывать; бережно ухаживать за одеждой; приобретать одежду в винтажных магазинах или меняться с друзьями; не пренебрегать семейными запасами - одеждой мам и бабушек, если таковая сохранилась;
- использовать все возможности переработки (recycling) и предпочитать органические материалы;
- поддерживать местных производителей и дизайнеров; культивировать ручной труд;
- вдумчиво относиться к покупкам; обсуждать принципы медленной моды с друзьями и собирать информацию по этой теме.

Ольга ВАЙНШТЕЙН. <http://www.psychologies.ru/observers/vaynshteyn-olga-po-posledney-zelenoy-mode/>

Прислал Олег ДАШЕВСКИЙ.

## Кому работать в мэрии...

С годами, почти незаметно, наши города меняются. Исчезают скверики и небольшие дома, утопающие в зелени. Стремительно растут высотки и прокладываются дороги. Но у каждого в душе остается «свой» город. И редко кто скажет, что наши города становятся лучше...

Море машин заполонило улицы и дворы. Сильно выросла плотность населения. Отмена прописки лишила города «потомственности». Застраиваются парки и пляжи. Вокруг города протянулись ряды высоких заборов. Даже РЕСТОРАНОВ, коих можно так назвать, стало меньше. Что уже говорить про кулинарийки с сосисками, томатным соком и наливкой. Исчезают старые кафешки. Все давно забыли (в Киеве, например), что такое «двойная половинка», а заказывают «Эспрессо»... А уж кофе в турочке на песке... Исчезли бочки с квасом и автоматы с пивом... Поменялись кинотеатры, да и в театры теперь нормально ходить в джинсах.

Изменений много. Помню, как когда-то в Москве я любил есть беляши возле гостиницы «Москва» или ходить в кино в «Россию». И хотя в Москве еще достаточно старых улочек и домов, все они как-то огороживаются заборами, ошетииваются видеокамерами. А вокруг вырастают монстры из стекла и стали...

Когда сравниваешь город своего детства и юности (даже с переполненными автобусами и метро), то кажется, что в нем было больше души. Может потому, что люди меньше сидели у телека и за компами, а ходили гулять по паркам, собирались у бочки с пивом? Грустно смотреть, как на месте кафешки с двумя прибалтийскими автоматами, где стояло две очереди (постоянно!), теперь за стеклом с итальянскими надписями скучает бармен. А в магазинчике «Горячее молоко» (кружка молока + 2 бублика - 17 копеек...) уныло гуляют по «Юнайтед Колорс от Бенетон» пара посетителей. В универсаме, где ступеньки постоянно наращивали, так они СТИРАЛИСЬ, сегодня (после модной реконструкции) охранников больше, чем посетителей. В скверах уныло стоят покосившиеся скамейки, а зеленые театры напоминают руины древних веков...

Скажите, что это возрастное брюзжание? Возможно. Но почему мне не лезут эти мысли на улицах Риги и Кракова, Праги и Стокгольма, Брюсселя или Базеля? Почему можно зайти в Германию в пивную, на которой гордо висит табличка с годом основания - и насчитает не одну сотню лет?

Вопрос - почему Мы не хотим найти разумный компромисс между прошлым и будущим? Почему мы превращаем свои города из мест жизни в места обитания? Весь мир меняется. Но что-то должно оставаться, чтобы сохранить дух, историю. Хотя бы для самоидентификации...

А может, просто нельзя допускать в мэрию тех, кто не родился в этом городе?

«Феофан Прокопович». Newsland.

## Ты подписался на газету «Берегиня»?

Подписка на «Берегиню» - только в редакции. Стоимость одного номера с пересылкой - 50 руб., полугодовой подписки - 300 руб., годовой - 600 руб.

Подписные суммы следует направлять (С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УКАЗАНИЕМ: ПОЖЕРТВОВАНИЕ НА ИЗДАНИЕ «БЕРЕГИНЯ») на расчетный счет 40703810329120000011 в ДО «Окский» Филиала «Нижегородский» АО «АЛЬФА-БАНК» кор. счет 30101810200000000824 БИК 042202824, ИНН 5260100542, КПП 526001001, получатель НРО МОО «Международный Соци-

ально-экологический союз». 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. 20. Редакция газеты «Берегиня», Альбине Леонидовне Ближенской). Подписка возможна с любого месяца.

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

