



Эти удивительные объекты, эти чудесные чудеса вы можете увидеть в арт-парке «Никола-Ленивец» под Калугой. Перед вами на снимках БОБУР (вверху), Вселенский Разум и Николино Ухо. Что это такое и для чего предназначено? Читайте репортаж Ольги Чупаченко с фестиваля «Архстояние» на стр. 6.

## Вместе ярче. Присоединяйтесь!

**2-11 сентября 2016 года состоится Всероссийский Фестиваль энергосбережения #ВместеЯрче (<http://www.вместеярче.рф>).**

Идея его проведения появилась благодаря молодежной инициативе в рамках Международного форума ENES-2015 осенью прошлого года. Фестиваль поддержали Минэнерго России, Росмолодежь, Минобрнауки России, Госкорпорация «Фонд содействия реформированию ЖКХ», лауреаты премии «Глобальная энергия», активисты Общероссийского народного фронта и другие молодежные и общественные организации.

Как отметил в письме руководителем субъектов Российской Федерации министр энергетики А.В. Новак, тематика Фестиваля

будет ориентирована на личный вклад каждого человека на своем рабочем месте и у себя дома в развитие конкурентноспособной экономики России. «Учитывая важность популяризации идей энергосбережения и повышения энергоэффективности в регионах и среди населения, Минэнерго России при участии ведомств и общественных организаций поддерживает проведение в субъектах Российской Федерации масштабного Фестиваля энергосбережения», - подчеркнул он.

Национальный Совет молодежных и детских объединений России активно поддерживает проведение Фестиваля. «Россия обладает колоссальным потенциалом для совершения технологического рывка, и задача мо-

лодого поколения - участвовать в развитии экономики страны и выводить ее на новый уровень. Национальный Совет молодежных и детских объединений России поддерживает проведение и участвует во Всероссийском Фестивале энергосбережения «ВместеЯрче. Присоединяйтесь!», - отмечает председатель ассоциации Григорий Петушков.

Каждая общественная организация может предложить и реализовать в период социальной кампании со 2 сентября по 23 ноября собственный формат мероприятия, приуроченного к Фестивалю, оказать информационную поддержку и разместить информацию о Фестивале и баннер в социальных сетях и на веб-сайтах.

По их усмотрению такими мероприятиями могут быть, например,

- проведение урока энергосбережения в образовательных учреждениях (<http://www.вместеярче.рф/docs/scenarii.rar>);
- круглые столы по обсуждению проблематики энергосбережения;
- публичная церемония подписания петиций и «личной декларации» (бланки - на сайте);
- творческие конкурсы и конкурсы рефератов и научно-исследовательских работ в области энергосбережения;
- благотворительные акции и спортивные мероприятия (забеги, марафоны);
- квесты для детей и молодежи (<http://www.вместеярче.рф/docs/metodicheskie-rekomen-datcii-i-opisanie-zadani.pdf>);

<http://www.вместеярче.рф/docs/metodicheskie-rekomen-datcii-i-opisanie-zadani.pdf>);

- экологические акции и флэш-мобы;
- отключение подсветки или освещения на определенное время;
- показы фильмов по данной теме;
- лекции;
- фотоконкурсы;
- проведение научных экспериментов.

Всем заинтересованным молодежным и общественным организациям предлагаем сообщить о готовности участия и по всем вопросам обращаться по следующему адресу: [youth@vmesteyarche.ru](mailto:youth@vmesteyarche.ru) или по телефону +79645088855 (ответственное лицо - Роман Чуков).

[rseu\\_conference@googlegroups.com](mailto:rseu_conference@googlegroups.com)

Прислал  
**Александр ФЕДОРОВ.**

### ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

**Экособытия  
августа в  
комментариях  
нашего  
Дежурного.  
Наезд на Гринпис.  
Норвегия впереди  
планеты всей  
- стр. 2**

### ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Эпидемия  
«испанки»  
после первой  
мировой войны  
не случайна  
- стр. 3**

### ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ

**Выборы: ЯБЛОКО  
готовится,  
анализирует,  
предлагает  
- стр. 4-5**

### КАК ПРЕКРАСЕН ЭТОТ МИР!

**«Ощущения  
абсолютно  
инопланетные» -  
репортаж с  
фестиваля  
«Архстояние»  
- стр. 6**

### ПРОВИНЦИЯ. ТВОРЦЫ

**Бежит река, в  
тумане тая.  
А на ней...  
- стр. 7**

### КЛУБ ДРУЗЕЙ

**Народные  
экотехнологии  
привели в восторг  
- стр. 8**



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.

Наталья Львовна  
ТОРОПОВА,  
верстка.

## УЧРЕДИТЕЛИ:

А.А.КАЮМОВ, А.Л.БЛИЖЕНС-  
КАЯ, Т.П.СЕЛИВАНОВСКАЯ.

Свидетельство о регистра-  
ции средства массовой ин-  
формации ПИ №ФС77-  
65999 от 06.06.2016 г. выда-  
но Федеральной службой по  
надзору в сфере связи, ин-  
формационных технологий  
и массовых коммуникаций.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
"БЕРЕГИНИ":

Святослав Игоревич  
ЗАБЕЛИН (Москва),  
Андрей Львович ЗАТОНА  
(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).

АДРЕС РЕДАКЦИИ И  
ИЗДАТЕЛЬСТВА:

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](http://www.greensalvation.org/index.php?page=bereginya)  
с 2010 г. - [www.dront.ru](http://www.dront.ru)

Редакция может публиковать  
статьи в порядке обсуждения, не  
разделяя мнения автора. За точ-  
ность приведенных фактов ответ-  
ственность несут авторы. При-  
сланные фотоработы, иллюстра-  
ции и рукописи не возвращаются.  
Статьи, рассказы, эссе не рецензи-  
руются. При перепечатке ссылка  
на "Берегину" обязательна.  
Газета отпечатана в типографии  
ООО «Печать НН», Н.Новго-  
род, пр.Октября, дом 26.  
Тираж 1100. Заказ 1645.  
Номер подписан в печать  
по графику - 29 августа 2016 г.,  
фактически - 31 августа 2016 г.  
в 12.00.

Цена договорная.

12+

## Экспедициям мешают, жителям угрожают

Уже вторая экспедиция эколо-  
гов организации Гринпис  
России столкнулась с серьезным  
противодействием.

Как сообщили в организации,  
эксперты выехали на Ямал для мо-  
ниторинга последствий измене-  
ния климата, с которыми связыва-  
ют вспышку сибирской язвы в ре-  
гионе. Однако получить доступ к  
информации оказалось сложно -  
местным жителям угрожают из-за  
общения с Гринпис, а билеты эко-  
логов в Новый Порт, где находит-  
ся нефтегазовое месторождение  
компании «Газпром», аннулирова-  
ли.

Специалисты «Гринпис» пла-  
нировали отправиться по марш-  
руту Салехард - Яр-Сале - Новый  
Порт - Мыс Каменный, чтобы уз-  
нать у местных жителей о таянии  
вечной мерзлоты на Ямале. Одна-  
ко на людей, с которыми встреча-  
лись сотрудники Гринпис, начали  
оказывать давление: всем, с кем  
контактировали эксперты, звони-

ли с угрозами. Одно из корен-  
ных ненцев, ветеринара, рабо-  
тавшего в тундре во время лик-  
видации эпидемии сибирской  
язвы, задержали в селе Яр-Сале  
за попытку встретиться с экспер-  
тами Гринпис прямо у входа в го-  
стиницу, где должна была состо-  
яться эта встреча. За другими  
людьми, с которыми общались  
экологи, была организована  
слежка.

Сегодня руководитель энер-  
гетической программы Гринпис  
России Владимир Чупров должен  
был вылететь из села Яр-Сале в  
Новый Порт, где планировал про-  
вести экологический мониторинг  
в районе Новопортского нефте-  
газового месторождения компа-  
нии «Газпром», где, по словам  
местных жителей, нарушается  
природоохранное законодатель-  
ство. Однако эксперт не смог  
сесть в вертолет, так как его би-  
лет оказался аннулирован из-за  
«ошибки в системе». В кассе

аэропорта Салехарда Гринпис  
сообщили, что такие ошибки  
раньше не случались и почему это  
произошло, им не известно.

Гринпис России считает та-  
кие действия неприемлемыми,  
подчеркнул Владимир Чупров.  
По факту предприняты попытки  
нарушить право граждан России  
на информацию о состоянии ок-  
ружающей среды, нашим сотруд-  
никам и активистам незаконно  
пытаются ограничить возмож-  
ность передвижения. Такие дей-  
ствия могут свидетельствовать о  
том, что властям и нефтяным ком-  
паниям есть что скрывать.

Напомним, что ранее с про-  
тиводействием столкнулась дру-  
гая экспедиция Гринпис, которая  
проходит в это же время на Тай-  
мыре. Там местным жителям тоже  
запретили общаться с экологами,  
а затем и вовсе сломали моторы  
лодок.

[www.rosbalt.ru/russia/2016/08/24/1543985.html](http://www.rosbalt.ru/russia/2016/08/24/1543985.html)

## «Газпромнефть» прячет разливы под мхом

Гринпис нашел около 60 нару-  
шений на месторождениях «Газ-  
промнефть-Муравленко». Нефтедо-  
бывающие компании предпочли  
бы, чтобы никто не знал, какой  
ущерб они наносят российской  
природе ради прибыли. Именно  
поэтому сотрудники Гринпис от-  
правляются на месторождения:  
чтобы запечатлеть правду и доне-  
сти ее до всех неравнодушных лю-  
дей. Но важно не только расска-  
зать о проблеме, но составить жа-  
лобу на каждое из найденных на-  
рушений и заставить компании  
ответить за них по закону.

11-16 июля 2016 года сотруд-  
ники Гринпис России вместе с ко-  
ренными жителями обследовали

Сугмутское нефтяное месторож-  
дение в Надымском и Пуровском  
районах Ямало-Ненецкого авто-  
номного округа. Добычу нефти на  
этой территории ведет компания  
«Газпромнефть-Муравленко».

Эксперты нашли около 60 на-  
рушений природоохранного за-  
конодательства: разливы нефти и  
пластовых вод, свалки, некаче-  
ственную рекультивацию. Вме-  
сто того, чтобы вывозить загряз-  
ненную нефтью почву, сотрудни-  
ки «Газпрома» просто засыпали  
ее песком или мхом. Это означа-  
ет, что через год нефть снова вы-  
ступит на поверхность.

От разлива нефти 30 сентяб-  
ря 2014 года сильно пострадали

река Егьяха и лес по ее берегам.  
Несмотря на обращения корен-  
ных жителей, последствия разли-  
ва не были устранены, а его ви-  
новники не были привлечены к  
ответственности. Предполагае-  
мая площадь загрязнения  
реки Егьяха на момент обследо-  
вания составляет 18,5 кв. км.

Жалобы на найденные нару-  
шения с их координатами и фото-  
графиями были отправлены в  
прокуратуру и управление Рос-  
природнадзора по Ямало-Ненец-  
кому автономному округу.

<http://www.greenpeace.org/russia/ru/news/2016/oil-spills-08-08-2016/>

Норвегия  
отказалась от  
вырубки леса

Норвегия официально  
объявила о реализации полити-  
ки «нулевой вырубки лесов». Для  
того, чтобы сохранить дере-  
вья, страна отказалась  
пользоваться пальмовым мас-  
лом и другой продукцией, для  
изготовления которой необхо-  
димо уничтожать лесные мас-  
сивы, сообщает журнал National  
Geographic.

На протяжении многих лет  
Норвегия ведет последователь-  
ную политику по защите леса. В  
2015 году она направила \$1  
млрд в Бразилию, на террито-  
рии которой растет около 60 %  
дождевых лесов Амазонки. Ин-  
вестиции помогли сохранить  
более 85 000 кв. километров  
тропических лесов.

Два года назад Норвегия  
договорилась с Великобритани-  
ей и Германией объединить  
усилия, нацеленные на умень-  
шение объемов вырубки лесов  
по всему миру, а теперь страна  
официально объявила о «нуле-  
вой терпимости» к этой сфере  
экономики. В частности, здесь  
больше не будут закупать про-  
дукцию лесного происхожде-  
ния. Как поясняют экологи, бума-  
га уже давно может произво-  
диться путем переработки от-  
ходов, для получения топлива  
и строительных материалов су-  
ществует множество других  
источников, а необходимость  
пальмового масла весьма со-  
мнительна. Кроме того, госу-  
дарственный пенсионный фонд  
Норвегии изъясил из своего порт-  
феля акции целлюлозно-бума-  
жных, угольных и других  
компаний, наносящих вред  
лесным массивам.

<http://www.meteoesti.ru/news.n2?item=63602357799>

## Книга для инспекторов и охотников

Вышла в свет книга «Производственный охотничий контроль». Авторы: Андреев М.Н., Краев Н.В., Краева В.Н. Научно-методическое пособие. - СПб.: Издательство «Лань», 2016. - 336 с. (Учебники для вузов. Специальная литература). Тираж - 100 (сто) экземпляров. Купить книгу можно на сайте издательства «Лань» ([http://www.lanbook.ru/books/element.php?p11\\_cid=34&p11\\_id=1548](http://www.lanbook.ru/books/element.php?p11_cid=34&p11_id=1548)). Прайсовая стоимость книги на бумаге - 1050 рублей, в электронном виде (скачивание файла в формате PDF) - 185 рублей.

Уникальность книги в том, что охотничий надзор и контроль осуществляются десятилетиями, а пособий, по которым надо готовить инспекторов, практически нет. До настоящего времени не было комплексных научно-методических исследований, посвященных данному вопросу. В книге осуществлен системный анализ норм федерального и регионального законодательства, правоприменительной практики, юридической и охотничьей литературы, касающейся основных положений научно-методического обеспечения негосударственного охотничьего контроля в охотничьих хозяйствах. Сформулированы положения по организации контрольно-проверочной деятельности долгосрочными охотпользователями, заключившими охотхозяйственные соглашения.

Книга содержит программу и методологию самостоятельного обучения кандидатов в производственные охотничьи инспекторы. В ней подобраны источники информации, включая наиболее информативные общедоступные (бесплатные) Интернет-ресурсы правовой информации, судебных решений, нормативных правовых актов, комментаторской литературы. Сформулированы и разъяснены важнейшие положения осуществления возложенных функций и полномочий госохотнадзора, производственных инспекторов (организация рейдов по борьбе с браконьерством, действия при осуществлении контроля, составление актов, профилактике правонарушений, правовая защита инспекторов, ответственность за противоправные действия, применение оружия в состоянии необходимой обороны, при задержании нарушителей и т. д.). Даны комментарии административной, уголовной и гражданско-правовой ответственности за незаконную охоту с большим количеством примеров из судебной практики.

По мнению рецензентов, эта книга - ценнейшее научно-методическое пособие не только для охотинспекторов (включая государственных), но и для всех охотников России и должна быть настольной. Она поможет не только предотвратить многие ошибки и промахи в работе, но и сохранить жизнь и здоровье инспекторов в определенных ситуациях. Знание составов правонарушений и преступлений, санкций за их нарушение, размеров взыскания вреда, причиненного нарушениями законодательства, доведения охотинспекторами рассмотренных выше положений законодательства до охотников, отдыхающих и других категорий граждан, несомненно, будет способствовать повышению эффективности охраны объектов животного мира и совершенствованию охотпользования в России.

Наш корр.

## Дежурный по августу

Игнорируют или  
не слышат?

Председатель Совета обще-  
ственного движения «Экоцентр  
«Дронт» Асхат КАЮМОВ:

В августе произошло несколь-  
ко событий, которые - в моем пони-  
мании - показывают векторы разви-  
тия ситуации с охраной окружающей  
среды в стране. С одной стороны,  
можно отметить некоторый позитив.  
В частности, принятый, но еще не  
вступивший в силу закон о создании  
лесных массивов («зеленого щита») в  
округу городов, а также о мерах по  
контролю за состоянием подобных  
«зеленых щитов». Вокруг закона на-  
чалась активная дискуссия. Понят-  
но, что это предвыборная агитка кон-  
кретной партии, но уже сейчас идет  
обсуждение, какие в этом законе бу-  
дут недостатки при его реализации -  
значит, есть шанс улучшить закон.

Еще более интересный пози-  
тивный вектор связан с недавним  
высказыванием Председателя Пра-  
вительства РФ о том, что, несмотря  
на тяжелую экономическую ситуа-  
цию, расходы на охрану окружающей  
среды должны увеличиваться и на  
природоохранные мероприятия бу-  
дут выделяться дополнительные  
деньги. Это знаковое высказывание.  
И хорошо, если его услышат в регио-  
нах и губернаторы тоже увеличат  
расходы на природоохранные меро-  
приятия. Это было бы правильно.

Но одновременно с этими пози-  
тивными явлениями происходят  
очень негативные. Это истории с  
Гринпис, у которого уже две экспе-  
диции на севере заблокированы,  
скажем так, «не установленными ли-  
цами» (см. соседний материал -  
ред.). Когда гринписовцев исчеза-  
ет бронирование билетов на верто-  
лет, портят их оборудование, а жи-  
телям, сотрудничающим с Гринпис,  
угрожают... Это уже негативный век-  
тор. Налицо противодействие лю-  
дям, которые пытаются выявить эко-  
логические проблемы, чтобы даль-  
ше их решать. Судя по всему, нашим  
нефтяникам на севере есть что скры-  
вать. И факт блокирования билетов  
говорит о том, что там либо «нет со-  
ветской власти» и рулит всем не го-  
сударство, а нефтяники, либо все это  
происходит при покровительстве ме-  
стных или федеральных чиновников.  
Значит, надо наводить порядок, по-  
тому что не должен транспорт, фор-  
мально не зависящий от прихотей  
местных богатеев, все-таки от них за-  
висеть.

Получается, что у нас сегодня  
есть два взаимоисключающих век-  
тора: сверху говорят о необходимос-  
ти защиты окружающей среды и на-  
зывают конкретные шаги на этом  
пути, а по факту - препятствуют лю-  
дям, стремящимся решать экологи-  
ческие проблемы. Это плохой сиг-  
нал. Он свидетельствует о том, что  
слова по-прежнему расходятся с де-  
лами. Понятно, что слова у одних, а  
дела у других. Но, значит, либо не-  
фтяники не слышат председателя  
правительства, либо они его игно-  
рируют. Предлагаем читателям са-  
ми определить, что нефтяники де-  
лают: игнорируют или не слышат?  
Можно опрос провести... Тоже инте-  
ресно.



# Серьезное предупреждение Человечеству

## ЗАГАДКА ГИБЕЛИ САЙГАКОВ

В мае 2015 г. в центре Казахстана, в пустыне Бетпақдала и окрестностях, случился массовый падеж сайгаков (*Saiga tatarica*), эндемичных степных антилоп Центральной Азии. Поражал масштаб бедствия - смертность в пострадавшей популяции сайгаков составила почти 85 процентов: погибло более 200 тысяч, сохранилось 36 тысяч животных. Учет поголовья сайгаков весной 2016 года показал, что в Казахстане их осталось около 100 тысяч. Слышком мало для надежного сохранения вида. Но известна способность этих животных к быстрому восстановлению численности. В сообщениях с места происшествия появились бодрые тона. Теперь можно спокойно обсудить причины катастрофы, которые до сих пор считаются неустановленными.

Надо отметить, что падеж сайгаков случился поблизости от активно работающего космодрома Байконур. Начиная с 1965 года, отсюда ежегодно запускают по несколько ракет, снаряженных топливом, содержащим ядовитый компонент гептил. Известно, что загрязнение природной среды этим топливом происходит даже в тех случаях, когда запуск выполняется в штатном режиме. При неудачных пусках, которые случаются довольно часто, в воздух могут попасть тонны ядовитых веществ. В этих обстоятельствах, обсуждая причины бедствия, резонно попытаться ответить на вопрос: связан ли падеж сайгаков с загрязнением природной среды ракетным топливом?

Некоторые специалисты считают такую связь очевидной. Другие, в том числе представители космического ведомства, ее решительно отрицают. Международная группа экспертов, назвав причиной падежа животных инфекционное заболевание - пастереллез, от решения поставленного вопроса воздержалась. Многие специалисты называют обстоятельства гибели сайгаков странными, непонятными.

Между тем, в обстоятельствах массовой гибели сайгаков весной 2015 года нет ничего необычного. Падежи антилоп от пастереллеза на этой территории во время работы космодрома уже неоднократно случались в прошлые годы. Развитие заболевания при этом отвечало закономерностям появления инфекций у теплокровных, установленным на примере чумы у грызунов и других болезней диких животных. Описаны аналогичные примеры гибели степных антилоп от той же инфекции, на основании которых можно составить модель падежа. Ядовитый туман, содержащий распыленное ракетное топливо, вероятно, проникал в дыхательные пути животных и провоцировал у безвредных бактерий, обитавших в этих условиях, активизацию заложенной в их геноме способности к синтезу факторов патогенности. Проведенный анализ привел нас к выводу, согласно которому причиной падежа сайгаков было загрязнение природной среды ядовитым ракетным топливом.

Однако массовая гибель животных, связанная с техногенными нарушениями природной среды, - это всегда свидетельство экологической катастрофы, которая может обернуться еще более губительными бедствиями. Как показывает новейшая история, такие события способны широко развешиваться в пространстве, сказываться через многие годы и проявляться в разных сферах.

Примером может служить экологическая катастрофа на Байкале. Загрязнение воды про-

мышленными и бытовыми отходами проявилось здесь в 1987-1988 годах массовой гибелью байкальской нерпы, а через два с небольшим десятка лет обернулось разрастанием слизистого ковша зеленой нитчатой водоросли спиригиры на мелководных участках побережий. Пострадали рекреационные достопримечательности озера, рыболовецкие ресурсы, возникла угроза гибели эндемичной флоры и фауны Байкала.

Так и в нашем случае с массовой гибелью сайгаков. Загрязнение природной среды ядовитым ракетным топливом может стать причиной экологических катастроф не только в Казахстане. Новость последних дней: падеж домашних северных оленей на Ямале. Здесь прослеживается аналогия: в Казахстане сайгаки, пастереллез, Байконур; на Ямале - олени, сибирская язва, Плесецк. Остальное почти одинаково. Или попробуем заглянуть в будущее, например, нового космодрома на Дальнем Востоке РФ. Его деятельность может оказать губительное воздействие на таежную экосистему, на природное сообщество тихоокеанского побережья.

## ОПАСНОСТЬ ГУМАНИТАРНЫХ КАТАСТРОФ

Однако наше беспокойство широким распространением в мире технологий, сопровождающихся загрязнением природной среды ядовитыми веществами, связано, прежде всего, с тем, что такого рода деятельность может быть опасной для здоровья и жизни не только животных, но и людей. Такая катастрофа случилась в период первой мировой войны и была связана с широким применением ядовитых газов в военных целях сначала Германией с апреля 1915 года, а затем и ее противниками: Англией, Францией и другими странами Антанты. С обеих сторон конфликта применяли много разных отравляющих веществ, но самым ядовитым был иприт, или горчичный газ. Представляет собой маслянистую жидкость, растворяется в органических жидкостях и жирах. Применялся чаще всего в виде начинки мин и снарядов, при взрыве которых он или разбрызгивался или возникало облако стелющегося по земле тумана. Иприт поражает кожные и слизистые покровы. Смертельная концентрация при поражении дыхательных путей 0,016 мг на литр воздуха. Надежной защиты от иприта противогазы не обеспечивали.

Впервые иприт был применен германскими войсками 12 июля 1917 года в сражении под бельгийским городом Ипр (отсюда название газа). Со стороны стран Антанты тут же последовали ответные удары. Так продолжалось до конца 1918 года, когда состоялось перемирие. Итоги газовой войны с обеих сторон: израсходовано 12 тысяч тонн иприта, погибло в результате отравления газами около 90 тысяч солдат, пострадали около 400 тысяч. Газы применяли в основном в пределах Бельгии и прилегающих провинций Франции - на относительно небольшой территории по сравнению с пространством, где сказались последствия газовых атак.

Эпидемия, а точнее пандемия гриппа, которого по случайным причинам называли испанкой, вызванная вирусом А(Н1N1), началась через 8 месяцев после первого применения иприта и быстро распространилась по всему миру: по всем обитаемым континентам и многим островам, включая Океанию. Инфекция оказалась необыкновенно губительной:

от большого быстро заражались все окружающие, а заразившиеся часто умирали меньше чем через сутки. Не помогли любые лекарственные и защитные средства, известные в то время. За 18 месяцев, начиная с марта 1918 года, по оценкам современных аналитиков, от гриппа умерло от 50 до 100 миллионов человек.

В обстоятельствах возникновения испанки много неясного. Неизвестно даже место, где появились первые заболевшие. Причем, совсем необязательно, чтобы это были люди: пандемия испанки совпала с гриппозной эпизоотией свиней, которую вызывал тот же штамм вируса. Ничего не объяснил результат исследования генома вируса испан-



ки, которое удалось провести в конце XX века современными методами. Оказалось, что вирус с необыкновенно сильными патогенными свойствами не имел серьезных генетических отличий от давно известных и менее опасных штаммов того же типа. В объяснении причин пандемии нет ясности до сих пор. Обсуждают возможность повышения патогенности возбудителя инфекции в разных аспектах: при изменении генома вируса в целом, отдельных его компонентов, под влиянием взаимодействия разных микроорганизмов. Предполагают, что на распространение инфекции повлияло ослабление иммунитета населения, а также активное перемещение людей. Рассматривают возможную роль природных резервуаров вируса. Но о том, что эти события и свойства вируса как-то связаны с газовой войной, даже предположений никто не высказывал.

В общении со специалистами приходилось слышать мнение, что связь испанки с применением газов не доказана. В самом деле, искусственное воспроизведение подобной инфекции осуществить не только практически нереально, но из-за опасности последствий даже пытаться это сделать вряд ли допустимо. Однако убедительных оснований для признания реального существования связи испанки с газовыми атаками и без того вполне достаточно.

Самые очевидные - корреляции, или совпадения. Например, по времени: эпидемия началась через короткий срок после первого применения иприта, всего через 8 месяцев. Или по интенсивности составляющих причинно-следственных связей: ни до, ни после описанных событий (по крайней мере, в течение половины столетия) не было ни гриппа с похожей смертностью, ни массовых газовых атак с веществами подобной токсичности. Не менее убедительное основание - аналогия. Массовый падеж диких животных и повальная гибель людей, несмотря на различия места, времени и действующих агентов, происходили по единой схеме: смертельная инфекция при каждой из описанных катастроф

возникла после воздействия аэрозолей, содержащих токсические вещества. Отсюда серьезное предупреждение человечеству: при использовании технологий, загрязняющих природную среду токсическими веществами, повторение катастроф типа испанки вполне возможно.

## ПРЕДВИДЕТЬ, ЧТОБЫ ПРЕДУПРЕДИТЬ

В течение столетия после первой мировой разного рода эпидемии и эпизоотии, случались неоднократно, но, как и в прошлом, связывать такие бедствия с техногенными нарушениями природной среды не пытаются. Но вряд ли такая традиция перспективна для будущего: игнорируя известные закономерности, касающиеся поведения инфекций в природе, мы лишаем себя возможности предвидеть, а тем более предупреждать нежелательные ситуации в этой области. Между тем, и в наши дни при возникновении массовых инфекционных заболеваний людей и животных мы можем обнаруживать реализацию разных вариантов воздействия факторов среды на природные сообщества, способных провоцировать инфекции.

Самый распространенный вариант - проявление эффекта «голодного бунта», обнаруженного в наших исследованиях. Это обстоятельства, когда заболевают теплокровные существа, пережившие резкий перепад от избытка некоторых редких химических элементов в среде обитания к их дефициту. Среди бедствий современности по такой схеме развивалась, например, пандемия СПИДа. Местом, где множество людей оказалось в условиях избытка микроэлементов, ответственных за провокацию инфекций, был небольшой район в юго-восточной части тропической Африки, так называемый Медный Пояс, где концентрировались предприятия цветной металлургии. Резкий переход к их дефициту обеспечивала миграция населения в места, где природная среда бедна такими элементами. Жертвами пандемии стали миллионы людей во всем мире.

Другой пример проявления того же механизма - птичий грипп. Избыток тех же относительно редких химических элементов в среде обитания диких птиц, гнездящихся в зоне тундры евразийского континента, обеспечивали выбросы в воздух отходов производства двух крупных комбинатов цветной металлургии. С контрастной средой, бедной теми же элементами, эти птицы сталкивались при перелетах на зимовку. Районы зимовок этих птиц в тропиках Юго-Восточной Азии, а также вблизи берегов Черного, Средиземного и Северного морей оказались основными местами, где регистрировали грипп среди диких и домашних птиц. Большие потери понесли птицеводческие хозяйства. Сотни людей заболели, десятки умерли. В обоих случаях, как и при испанке, завязка драмы происходила на сравнительно небольшой территории, а последствия распространялись на целый континент или даже на весь мир.

Следующий вариант обстоятельств, способствующих появлению инфекций в природе, - резкое повышение содержания во внешней среде тяжелых металлов. Один такой случай: пастереллез и массовая гибель монгольских дзеренов (*Procapra gutturosa*) при естественном повышении концентрации в излюбленном корме животных нескольких ме-

таллов, отличающихся высокой биологической активностью.

Аналогичное событие, но не природное, а связанное с деятельностью человека, искусственное рассеивание урана в Крае Косово в 1999 году. Здесь во время военной операции Североатлантического альянса против Югославии применялись снаряды и бомбы, снаряженные сердечниками из обедненного урана. Результатом загрязнения природной среды этим металлом стало появление двух патологий: лейкемии среди солдат и туляремии среди местного населения. Раньше такую инфекцию в этих местах не отмечали. Появлению заболеваний у людей, вероятно, предшествовала туляремийная эпизоотия среди мышевидных грызунов. Лейкемией в течение ближайших двух лет заболело 50 человек, из них 18 умерли. Туляремией за 11 лет заболел 1221 человек.

В заключение остановимся на примерах, касающихся последствий загрязнения природной среды ядовитыми веществами в недавнее время. Об опасности загрязнения природной среды ядовитым гептилом сказано выше. В наше время гептил используют в качестве ракетного топлива в ряде стран, в том числе в США, Франции, Японии, Китае и многих других, так что это проблема международного масштаба. Были и другие прецеденты. Весной 2010 года, когда после взрыва на платформе Deepwater Horizon в воды Мексиканского залива вылилось свыше миллиона тонн нефти, компания, которой принадлежат платформа, предприняла развернутые мероприятия по ликвидации последствий катастрофы. Но при этом ситуация только ухудшилась. С целью растворения нефти широко использовали ядовитый детергент Корексит-9500, который с самолетов распыляли над поверхностью моря. В результате погибло много морских животных разных групп, а также перелетных птиц. В морской воде в изобилии появились ранее редкие патогенные бактерии. У ликвидаторов катастрофы возникли тяжелые кожные инфекции. Пострадали миллионы людей на прибрежной территории.

Еще один пример касается причин эпидемии лихорадки Эбола в Западной Африке в 2013-2016 гг. У меня есть серьезные основания предполагать, что это событие было связано с применением токсических препаратов, например, современных гербицидов, на плантациях тропических фруктов в Гвинее. В течение столетия после первой мировой войны массовые бедствия, эпидемии и эпизоотии, связанные с техногенными загрязнениями природной среды, происходили неоднократно. Однако мировое сообщество не обращает внимания на возможную опасность гуманитарных катастроф в условиях интенсивного загрязнения природной среды токсическими соединениями.

По мнению автора статьи, такое бедствие мирового масштаба, как массовая гибель степных антилоп, эндемиков Центральной Азии, может послужить основанием для инициативы со стороны России, Казахстана и других цивилизованных стран внести на рассмотрение мирового сообщества предложение о заключении конвенции относительно строгого ограничения и в перспективе полного запрета использования технологий, которые приводят к загрязнению природной среды токсическими веществами.

**Евгений РОТШИЛЬД,**  
доктор биологических наук,  
бывший научный сотрудник  
Института проблем экологии и  
эволюции РАН.





# Зеленая Россия

Российская объединенная демократическая партия ЯБЛОКО идет на выборы в Государственную Думу с новой программой, содержащей в себе экологическую составляющую - это разделы «Охрана окружающей среды» и «Экологические права граждан». Эти разделы представляют позицию партии в отношении нерешаемых экологических проблем страны и рассказывают о необходимых изменениях в экологической политике государства (опубликованы в «Берегине» № 4, 2016). Экологическую составляющую содержат и разделы программы, посвященные энергетике, ЖКХ, транспорту, развитию городских территорий, здоровью людей.

В «Берегине» ранее опубликованы предвыборные материалы наших кандидатов. В этом номере - информация из Ленобласти и Карелии (см. стр. 5).

В федеральной десятке кандидатов зеленых представляет заместитель председателя партии Николай Рыбаков, известный экологом по многолетней работе в питерской «Беллоне» (полный список наших кандидатов см. «Берегиня» № 7). 24 августа в центральном офисе партии на Пятницкой прошла презентация законодательных инициатив, которые партия намерена реализовать после прохождения в Госдуму. В их числе Николай Рыбаков представил новую редакцию закона об охране окружающей среды, принятие которой поможет остановить нарастающую деэкологизацию российского законодательства в условиях, когда четверть населения страны проживает в зонах экологического бедствия.

В целом ряде регионов члены фракции «Зеленая Россия» участвуют также и в региональных выборах. Ближайшая цель - сформировать фракцию ЯБЛОКА в Госдуме, для чего за партию должны проголосовать не менее 5 % избирателей.

Региональные экологические проблемы и предложения по их решению нашли отражение в предвыборных листовках, подготовленных к предстоящим сентябрьским выборам (опубликованы ниже).

## Черноземье - для сельского хозяйства, а не для добычи никеля

Несмотря на массовые протесты населения, Президент и Правительство России продолжают поддерживать проект добычи и переработки цветных металлов в Центральном Черноземье, зоне традиционного высокопроизводительного земледелия. Одновременно ведется мощная пропагандистская кампания по дискредитации лидеров и участников экологического протестного движения.

Экологические последствия проекта «Воронежский никель» могут быть катастрофическими. Об этом говорит и состояние окружающей среды в регионах аналогичных производств, и об этом предупреждают независимые эксперты. Партия ЯБЛОКО с самого начала экологического противостояния в Центральном Черноземье последовательно проводила линию на безусловную поддержку требования о запрете разработок и об отзыве лицензий на их проведение. Сложившаяся ситуация наглядно подтверждает главный программный тезис ЯБЛОКА: необходимость утверждения в российском государстве и обществе принципа Уважения Человека как нравственной нормы и основы функционирования всех институтов.

В канун выборов в Государственную Думу 2016 года мы обещаем избирателям отстаивать в Думе права и свободы граждан, в том числе право на участие в решении вопросов, связанных с условиями их безопасности и благосостояния и требовать запрета на разработку медно-никелевых месторождений в Воронежской области.

## За гуманное отношение к животным

18 сентября - выборы в Государственную Думу России. «Единая Россия» и три другие думские партии за много лет не смогли принять закон об ответственном обращении с животными.

У партии ЯБЛОКО есть такой законопроект.

ЯБЛОКО - ПРОТИВ жестокого обращения с животными.

ЯБЛОКО - ПРОТИВ убийства животных для «регулирующих» их численности.

ЯБЛОКО - ЗА гуманные методы регулирования численности бездомных животных.

ЯБЛОКО - ЗА создание системы поиска потерянных животных.

ЯБЛОКО - ЗА государственное содействие муниципальным, частным и общественным приютам для бездомных животных.

«Общество, которое плохо относится к животным, всегда будет нищим и преступным» (Лев Толстой).

## НЕТ строительству ГЭС Хинганская-Тайпингоу на основном русле Амура!

Заявление партии ЯБЛОКО от 22 августа 2016 г.

По инициативе китайской инвестиционной компании Ханьдзи, поддержанной Министерством по развитию Дальнего Востока и полномочным представителем Президента РФ по Дальнему Востоку, в рамках Восточного экономического форума в начале сентября планируется подписание меморандума о развитии проекта строительства Хинганской (Тайпингоу) ГЭС.

Строительство этой плотины на главном русле Амура приведет к затоплению и подтоплению десятков прибрежных населенных пунктов в Еврейской автономной и Амурской областях, потере рыбохозяйственного значения Средним Амуром, заболачиванию и потере хозяйственного значения Нижне-Амурской низменностью - территории проживания коренных малочисленных народов, уничтожению краснокнижных зейско-бурейской популяции калуги

и амурского осетра. Плотина кардинально затруднит судоходство и приведет к неблагоприятным для России изменениям русла Амура и положения государственной границы.

Огромное количество электроэнергии Зейской и Бурейской ГЭС на притоках Амура не находит спроса внутри России и экспортируется в Китай по ценам ниже внутрироссийских. Несоизмеримые с получаемой от этого выгодой социально-экономические и экологические издержки лежат на Российском Приамурье.

В прошлом китайские планы по строительству ГЭС на главном русле Амура многократно отвергались благодаря единому мнению российских специалистов и широкому общественному протесту.

ЯБЛОКО выступает против колониальной политики Кремля по отношению к регионам Дальнего Востока.

ЯБЛОКО выступает ЗА взаимовыгодное для России и Китая и экологически безопасное социально-экономическое развитие Приамурья.

Фактически тайное планирование с китайскими партнерами Хинганской ГЭС на Амуре должно быть немедленно прекращено.

На сайте change.org партия ЯБЛОКО разместила петицию на имя президента России с требованием не допустить строительство электростанции.

**Председатель партии ЯБЛОКО**  
**Эмилия СЛАБУНОВА.**

**Председатель фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО**  
**Алексей ЯБЛОКОВ.**

**Председатель Амурского регионального отделения партии ЯБЛОКО**  
**Наталья КАЛИНИНА.**

## Добился гарантий сохранения деревьев

Лидер московского ЯБЛОКА кандидат в депутаты Госдумы Сергей Митрохин выявил неточности в проектной документации по вырубке деревьев и кустарников на Звездном бульваре Москвы и добился гарантий сохранения деревьев.

Митрохин принял участие во встрече жителей Звездного бульвара (на фото) с главой районной управы Сергеем Киржаковым и представителями ООО «Спецстрой-ИНЖ» - генподрядчика предстоящей вырубке более 20 деревьев и кустарников в связи с прокладкой кабельного коллектора.

Изучив проектные документы, Митрохин выявил ряд несоответствий, в частности, здоровые деревья в них были отнесены к сухостю. Он добился гарантий на сохранение ряда деревьев, пересадку кустарников и на последующую компенсацию тех насаждений, без вырубке которых обойтись не удастся. Киржаков пообещал проконтролировать их выполнение и обеспечить восстановление вырубленных зеленых насаждений.

Глава московского ЯБЛОКА также поддержал обеспокоенность жителей Звездного бульвара по поводу возможного расширения территории Храма Священномученика Иоанна Восторгова в сквере между Аргуновской и Новомосковской улицами. Кроме того, Митрохин обратил внимание главы управы на необходимость демонтажа временной линии электропередач, ведущей к храму и представляющей угрозу посетителям сквера. Киржаков пообещал решить вопрос.

Пресс-релиз. «Сегодня».



## Нижегородское ЯБЛОКО поддержало митинг жителей

29 июля жители микрорайона Кузнечиха Нижнего Новгорода при поддержке партии ЯБЛОКО провели митинг против застройки оврага на улице Рокоссовского. Предварительно в октябре 2014 года Инвестиционный совет при губернаторе Валерии Шанцеве одобрил заявку ООО «Эклипс» на выделение земли для строительства теннисного комплекса. Строительный забор на участке появился в День города - 12 июня этого года. Внутри ограждения находятся зеленые насаждения, в том числе ивы и дубы, а также водоем с утками.

В акции против застройки зеленой зоны приняло участие около 150 горожан. На митинге выступили лидер региональной группы на выборах в Госдуму от ЯБЛОКА Асхат Каюмов (на фото) и партийные кандидаты в Заксобрание в Советском районе Елена Родина и Павел Христофоров.

Председатель общественного движения Экоцентр «Дронт» Асхат Каюмов обратил внимание собравшихся на общую тяжелую ситуацию с состоянием окружающей среды в Нижнем Новгороде. Он отметил, что в последние годы парковые зоны города потеряли 30 % своей площади, а рост загрязнения от автотранспорта в 2015 году составил 31%.

- Как следствие, в первом квартале 2016 года смертность от болезней органов дыхания выросла на 77,7 процентов. В этой ситуации каждый кусочек зеленой территории важен для жителей. И квадратный метр зелени сейчас гораздо нужнее, чем квадратный метр торговых или спортивных площадей, - заявил «яблочник».

На митинге собирались подписи против застройки оврага. Акция прошла мирно.

Пресс-релиз РОДП ЯБЛОКО.





# Что нового нас ждет на этих выборах?

Из интервью с Дмитрием РЫБАКОВЫМ, карельским ученым-геохимиком, членом Федерального Бюро Российской объединенной демократической партии ЯБЛОКО, депутатом Петрозаводского городского совета с 2007 по 2011 гг. Беседует Андрей КОЗЛОВИЧ.

Опубликовано на сайте: [http://ariston777.kamrb.ru/?x=read&tema=15&razdel=8&start=-38#reply\\_2](http://ariston777.kamrb.ru/?x=read&tema=15&razdel=8&start=-38#reply_2)

**- Вы и общественный активист, и политик высокого уровня - член Федерального Бюро политической партии. Как получилось, что активист экологического движения занялся еще и политикой? Что сейчас с Ассоциацией зеленых Карелии, координатором которой вы являетесь?**

- Сразу скажу, что независимые от власти неправительственные организации России, из тех, кто еще существует и к которым относятся Карельская региональная общественная организация «Ассоциация зеленых Карелии», делятся на две основные группы. Первые - это те, кто пытается работать на основе ранее принятых технологий и установленных связей. И какими бы полезными делами эти организации ни занимались (решением серьезных экологических проблем, помощью детям и старикам, проектами в области культуры и т.д.), в случае получения финансирования из-за границы по линии международных контактов на них вешают ярлык «иностранный агент» и трехсоттысячные штрафы. Очень трудно получать финансирование из российских источников, если вы действительно независимая организация.

Вторая группа общественных организаций - это те, кто, оставаясь в государственных реестрах и ведя общественную работу, отказываются от внешнего финансирования. Ассоциация зеленых Карелии относится именно к этой группе организаций. Она сохраняет статус юридического лица, ежегодно представляет отчеты в Минюст и информацию для публикации в Государственном докладе о состоянии окружающей среды в Республике Карелия. Мы стараемся взаимодействовать с государственными органами власти, несмотря на малую эффективность - я, например, являюсь членом Общественного экологического совета при Правительстве Республики Карелия и председателем Общественного экологического совета Петрозаводского городского округа.

**- Если что-то делается в области экологической политики, то это ведь хорошо?**

- Как поется в известной песне, «хорошо-то хорошо...», ну, дальше знаете. Например, с марта мы не могли два месяца собрать плановое заседание Общественного экологического совета. Сначала от нас потребовали дополнить состав Совета представителями Общественной палаты Республики Карелия... Потом в городе разразился скандал в связи с переделом рынка муниципального отлова безнадзорных животных. В первых рядах инициаторов «нововведений» оказались депутаты Петрозаводского городского совета из фракции КПРФ. Так вот, нас заподозрили в том, что мы зачем-то примем участие в скандале, и за полчаса до начала планового заседания Совета отказали в ранее согласованном зале администрации. Позднее мы это заседание все-таки провели, приняли рекомендацию государственного и муниципального органов, в том числе по вопросам обращения с безнадзорными животными. Материалы и информация по работе Общественного экологического совета теперь размещается «ВКонтакте»: [https://vk.com/oes\\_ptz](https://vk.com/oes_ptz)

«Откат» в сфере экологической безопасности в Петрозаводске выразился не только в ватно-сдерживающем отношении к экологичес-

кой общественности (я еще не упомянул здесь отказ Общественному экологическому совету включить представителя общественности в состав комиссии, которая готовит предложения по внесению изменений в Правила землепользования и застройки города). Проблема также проявилась во вполне конкретных решениях или, наоборот, в их отсутствии. В том числе в возобновлении сокращения природно-рекреационных зон, в каком-то странном нежелании администрации кардинально изменить антисанитарные полные крысы контейнерные площадки на территориях общего пользования. Отдельная тема - разрешение на превышение ранее согласованной с общественностью высоты зданий жилого комплекса, возводимого возле исторического Левашовского бульвара в центральной части Петрозаводска.

**- Вы критикуете власть за многие ее недостатки. Но, тем не менее, вам только что вручена Почетная грамота Петрозаводского городского округа. Почему и за что? И как все же получилось, что общественник стал политиком?**

- Награда вручена не просто так, а по представлению серьезной организации - Карельского научного центра Российской Академии Наук, который только что отметил свое 70-летие. Город, кто бы его ни возглавлял, с мнением ведущего научного учреждения республики не согласиться не мог...

Что касается политики... К 2006 году экологические организации России, а их было без малого сто, завершили попытку создания собственной партии с названием «Зеленая Россия». Попытка не удалась, поскольку власти не дали осуществить эту возможность, подняв планку обязательного количества членов политической партии с 10 до 50 тысяч. Мы за предоставленный для создания партии год смогли набрать около 20 тысяч. В условиях активного ослабления природоохранного законодательства, усилившихся репрессий против экологов и активистов, очевидного наступления бизнес-государства на среду нашего проживания, понимание зелеными необходимости участия в политической жизни страны только усилилось. После очень серьезного и демократичного обсуждения выбора политического союзника большинство остановилось на партии ЯБЛОКО.

Именно ЯБЛОКО - экологически ориентированная партия - стало вторым домом для зеленых-политиков. В апреле 2006 года лидеры ЯБЛОКА и «Зеленой России» профессора Григорий Алексеевич Явлинский и Алексей Владимирович Яблоков на объединительном Съезде «Зеленой России» подписали Соглашение о создании фракции «Зеленая Россия» в Российской объединенной демократической партии ЯБЛОКО. Позднее, в 2012 году, по предложению фракции, «яблочники» проголосовали за включение в устав партии дополнительного краткого ее наименования - «ЯБЛОКО-Зеленая Россия». Партия приняла экологическую программу «Зеленой России» и включила ее в общую партийную программу. Лидеры фракции постоянно входят в руководящие структуры партии, члены фракции выдвигаются в качестве кандидатов в депутаты различных уровней. В 2007 году я, например, выиграл выборы в Петрозаводский городской Совет и до 2011 года воз-



главлял в Петросовете постоянную комиссию по экологической политике. В том же 2011 году мне не хватило всего лишь 0,2 % голосов избирателей республики, чтобы вслед за нынешним руководителем партии ЯБЛОКО Эмилией Эдгардовной Слабуновой стать депутатом Законодательного Собрания Республики Карелия.

**- 18 сентября этого года в России и Карелии пройдут новые выборы. Как партия ЯБЛОКО готовится к этому важнейшему для страны событию? Какие она выдвигает требования к власти? Что нового нас ждет на этих выборах?**

- Требования к власти у нас очень простые - не врать и не воровать. Это слова Явлинского. Если это требование будет соблюдено, то Россия сможет сделать огромный шаг вперед, ей поверят миллионы людей не только в стране, но и в мире в целом. Пока же деньги от продажи природных ресурсов, а это миллиарды долларов, некоторыми нашими околочастными гражданами загоняются в офшоры, ничего хорошего от такой власти ждать не приходится. ЯБЛОКО сформировало коалиционный список, в который входят не только члены партии. Все кандидаты выдвигаются из числа тех, кого предложили регионы и кто будет баллотироваться по итогам коалиционных переговоров.

**- Предстоят еще и выборы в ЗС Республики Карелия и городского совета Петрозаводска и Костомукши. Что ясно уже сейчас?**

- На мой взгляд, мы довольно убедительно показали, что не собираемся мириться с безобразиями, творимыми властью в нашей республике. Мы не смирились с отменой выборов мэров городских округов, мы не смирились с политическим преследованием оппозиционных политиков, с уничтожением лесных угодий в Кондопожском районе, с развалом карельской экономики, миллиардными долгами, допущенными под руководством А.П. Худилайна, с так называемой оптимизацией, а, по сути, урезанием образования и здравоохранения и - наконец - с гибелью детей на Сямозере. Мы помним, что за отставку нынешнего главы Республики Карелия поставили подписи 20 тысяч ее жителей. К нам не прислушались, но это не значит, что «все кончено». Выборы депутатов, а на следующий год выборы нового руководителя региона покажут, кто прав, а кто нет. Но никто, конечно, не думает, что справедливость восторжествует сама собой. Это случится, если нас поддержат не только в Петрозаводске и Олонце, но и в Сегеже, Кондопоге, Костомукше, Сортавале и Питкяранте.

Если возвращаться к общеполитической позиции ЯБЛОКА, то следует напомнить, что наша партия выступает против любых революционных свержений. Мы - за мирную смену власти на выборах. Из этого и надо исходить!

На фото - Дмитрий Рыбаков.

# Разумная альтернатива

Из программы Ленинградского отделения РОДП ЯБЛОКО на выборах в Законодательное собрание области 18 сентября 2016 года

## IX. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

В 2006 году область вошла в группу территорий риска, где показатели по ряду заболеваний превышали общероссийский средний уровень... В 2009 г. повышенным уровнем смертности внутри области отличались районы Тихвинский, Бокситогорский, Выборгский, Волосовский, Волховский, Всеволожский, Тосненский, Кингисеппский и Ломоносовский.

Около 50 тысяч жителей области проживает в санитарно-защитных зонах (СЗЗ) промышленных предприятий. В связи с переводом жилья, исторически расположенного в СЗЗ предприятий, в муниципальную собственность и с отсутствием у предприятий действующих программ по переселению жителей из СЗЗ, проблема СЗЗ для области становится весьма актуальной.

...Практически все водные объекты области, за исключением р. Свирь, интенсивно загрязнены и относятся по уровню антропогенной нагрузки к источникам III степени санитарной опасности. Особую опасность представляют недостаточно очищенные сточные воды, сбрасываемые в такие природные водные объекты, как реки Нева, Луга, Вуокса, Плюса, Свирь и Волхов, являющиеся источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения. ...Нельзя забывать, что сегодня до 80 % очистных сооружений региона находится либо в аварийном состоянии, либо вовсе отсутствует. Местные муниципалитеты бессильны - их бюджеты пусты. Вместе с тем плата за очистку стоков с населения взимается.

...Зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха от стационарных источников загрязнения расположены в Тосненском, Кировском, Тихвинском районах. В двух городах области - Кингисеппе и Выборге - средняя за год концентрация одного или нескольких загрязняющих веществ повышена.

...Юго-западная часть области насыщена предприятиями ядерного цикла. В Сосновом Бору находится ЛАЭС-1 с 4 действующими реакторами чернобыльского типа РБМК-1000. На территории ЛАЭС расположены заполненные временные хранилища с 7 тыс. тонн отработанного ядерного топлива (их общая радиоактивность многократно превышает активность всего Чернобыльского выброса). Близки к исчерпанию объемы хранилищ твердых и жидких радиоактивных отходов ЛАЭС. На территории атомной станции действует крупнейший в Европе завод по переработке радиоактивных металлических отходов ЭКОМЕТ-С. Он занимается переработкой радиоактивного металла из других регионов России. По соседству базируется хранилище радиоактивных отходов филиала «РосРАО» - бывшего Ленспецкомбината «Радон». В ФГУП Научно-исследовательский технологический институт имени А.П.Александрова работают 4 исследовательских ядерных реактора.

Сроки эксплуатации действующих четырех блоков ЛАЭС-1 завершены соответственно в 2003, 2005, 2009 и 2010 годах. Для всех четырех они были продлены до 2018, 2020, 2024 и 2025 годов соответственно. Без проведения экологической экспертизы и общественных обсуждений.

Рядом с ЛАЭС-1 заканчивается строительство двух новых блоков ЛАЭС-2 с еще более мощными реакторами ВВЭР-1200. Планируется сооружение еще 2 новых блоков. По принятой схеме развития атомной отрасли, АЭС в пограничных регионах строятся с расчетом экспорта производимой электроэнергии. Таким образом, с вводом их в эксплуатацию начнет осуществляться принцип: «за рубеж - восточную электроэнергию, в Россию - радиоактивные отходы».

В результате многолетних исследований обнаружено, что генетических нарушений у сосен, растущих вблизи ЛАЭС и в городе Сосновый Бор (5 км от ЛАЭС) почти в 3 раза больше, чем на расстоянии 30 км от станции. Это - сигнал экологического неблагополучия, который требует серьезных исследований.

Мировая практика показывает, что для реального улучшения «экологии» территории на охрану и восстановление окружающей среды должно выделяться не менее 3 % бюджетных средств. Сегодня в Ленинградской области эта цифра составляет доли процента.

## ЧТО ДОЛЖНО БЫТЬ

Область, имеющая развитую лесную промышленность, могла бы развивать биотопливный сектор энергетики. Так, в энергетическом рынке Финляндии доля энергии, вырабатываемой на биотопливе, приближается к 30 %. Основное сырье, ресурс - отходы лесной и деревообрабатывающей промышленности. Источниками энергии могут стать отходы сельского хозяйства, полигоны ТБО при использовании современных технологий. Так, метан, собираемый с помощью специальных систем на полигоне ТБО под Хельсинки, отапливает микрорайон столицы Финляндии в 14 тысяч квартир. И его ресурсов хватит на несколько десятилетий.

## ПОЗИЦИЯ ПАРТИИ В ОТНОШЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВА МОГИЛЬНИКА РАО:

1. Отказаться от строительства радиационного опасного объекта на берегу Балтийского моря, в обводненных грунтах, в черте города Сосновый Бор, на промышленно развитой территории, основу которой составляют государственные стратегически важные предприятия - атомные электростанции и исследовательские институты - в 40 км от пятимиллионного Петербурга.

2. Начать поиск альтернативных вариантов размещения в местах, удаленных от населенных пунктов, а также соответствующих по геологическим параметрам задачам вечного хранения РАО.

3. Сформировать «дорожную карту» захоронения РАО, накопившихся в Сосновом Бору, начиная с 60-х годов прошлого века.

4. Обсуждение материалов обоснования инвестиций и Оценки воздействия на окружающую среду вновь вводимых, реконструируемых или выводимых из эксплуатации объектов атомного комплекса проводить в обоих субъектах Федерации с привлечением действительно независимых экспертов. Протоколы обсуждений считать неотъемлемой частью материалов, представляемых на государственную экологическую экспертизу.

5. Создать в Сосновом Бору группу общественного контроля за ввозом в город РАО, для чего выйти в ГД РФ с предложением внесения поправок в законодательство РФ, обеспечивающих такой контроль, имеющий архиважное значение для будущих поколений.

Разумная альтернатива ядерной энергетике - развитие возобновляемых источников энергии - ветровой и геотермальной. Ветровые станции могли бы стать достойной альтернативой для обеспечения электроэнергией небольших поселков на востоке области, на побережье Ладожского озера и Финского залива. Одна электростанция мощностью 350 кВт может обеспечить электроэнергией 35 сельских домов в период пика потребления.



# «Архстояние» на высоком берегу

«Архстояние» - это ежегодный международный фестиваль ландшафтных объектов в Калужской области. Он проходит на территории самого большого в Европе арт-парка «Никола-Ленивец», созданного сообществом свободных художников в когда-то умирившей одноименной деревне.

В июле этого года мне довелось побывать в этом месте накануне 11-го фестиваля, и то, что я увидела, мне очень понравилось. Меня всегда восхищало творчество человека с природой, когда в прекрасный ландшафт люди вносили свое создание - храм, дом, парк, водоемы, фонтаны - и получалось еще лучше, еще прекраснее. И, оказывается, современное искусство и творческие практики тоже способны успешно взаимодействовать с ландшафтом, создавать новые формы и новые смыслы.

На 600 га арт-парка достаточно места для конструкций любого размера, всем там привольно. Это свободное во всех смыслах пространство сейчас включает в себя более 30 объектов, но всего с 2006 года здесь было создано 123 арт-объекта. Часть из них переехала на другие территории, часть уже прожила свою жизнь, ибо здесь все делается из природных материалов и имеет свой срок.

25 лет назад это место на высоком берегу Угры открыли архитектор Василий Щетинин и художник Николай Полисский. Они и их товарищи, вольные художники с внимательными глазами и умелыми руками, своей безудержной фантазией и огромными трудами сотворили из забытой богом деревни с тремя жителями новый мир для себя и всех, кто пожелает в него окунуться. Первые объекты остались теперь только на фотографиях - Армия снеговиков, Сенная башня, Дровник. В 2004 году появился первый долговечный объект - 18-метровый Маяк на Угре, ставший впоследствии символом Никола-Ленивца. А в планах уже был фестиваль. Название фестиваля «Архстояние» имеет исторический отзвук, поскольку в этих краях в 1480 году произошло знаменитое Стояние на Угре, положившее конец монголо-татарскому игу на Руси.

Каждый фестиваль имеет свою тему. В этом году он прогремел 22-24 июля для 8000 человек под знаком Убежища. Но убежища не как ограды или крова, а как места, где можно спрятаться от всего, что беспокоит, мешая сосредоточиться на важном, дышать полной грудью, творить.

Я побывала в Никола-Ленивце за неделю до открытия фестиваля - и уже потом в интернете увидела, как во время его работы роскошно обыгрываются цветной подсветкой все инсталляции! А ведь там еще и музыканты собираются отличные... И уже хочется увидеть это великолепие во всем блеске. А пока поделюсь тем, что каждый совершенно бесплатно может увидеть на этой территории во все остальные дни. Конечно, бесполезно было фотографировать знаменитый Сарай, в котором просверлен миллион дырок. Когда ночью внутри зажигают огонь, он выглядит как звездное небо, а может, и лучше... И музыку через фотографии не передать... Но есть немало очень интересных объектов, которые хороши сами по себе. Посмотрите!

## БОБУР И ДРУГИЕ

Для начала - комментарий к снимкам первой полосы.

Первый объект, который видишь, въезжая на территорию арт-деревни Никола-Ленивец - знаменитый **БОБУР**. Это надо писать только прописными буквами,

потому что он - классный! Он стоит в поле донника, который выше человеческого роста, а сам объект - высотой с пятиэтажный дом. Ощущения абсолютно инопланетные! И БОБУР точно добрый. А если приглядеться, то в поле кое-где торчат еще небольшие хоботки. Наши мнения разделились. Была версия, что БОБУР с их помощью питается, но я



уверена - это его малыши.

22-метровый Бобур создал художник Николай Полисский из металлических каркасов, оплетенных березовой лозой. Его вдохновило посещение Центра Помпиду и история квартала Бобур в Париже. Идея с трубами - это оттуда. И как все гармонично вписалось в русский пейзаж! БОБУР презентовали 6.07.2013.



Далее - снимок арт-объекта «Вселенский разум», самой масштабной инсталляции Николая Полисского (2012). И конечно, он устремлен в Космос. На фестивале «Архстояние» это все замечательно подсвечивается разными цветами. И Мозг разноцветный, и на колонны снизу, из травы, бьют зеленые лучи. А если еще музыку правильную добавить... По задумке автора, воздействуя одной только формой, «Вселенский Разум» должен суметь внутри человека создать новые смыслы и ответить на главные вопросы. Прямо как настоящий искусственный интеллект.



А вот и **Николино ухо** Владимира Савинкина и Владимира Кузьмина. Стоит с 2006 года. Раструб направлен в сторону реки и далее, чтобы Слушать Тишину.

На снимках справа (сверху - вниз) **Святылище Никола-Ленивец** (объект расположен рядом с деревней, на территории национального парка «Угра»). 2012 год. Здесь было городище в III-V веках нашей эры. А потом люди использовали это место только как убежище и святылище. Неподалеку археологи нашли огромное капище 3,6x2,6 м, полное золы и костей животных. Инсталляция Николая Полисского вытаскала эту историю о древнеславянском капище из небытия, сделала зримой, объемной и очень эмоциональной.

А это, как выяснилось позже, было собрано на третьем

«Детском Архстоянии» 11-13 июня 2016 года. Фестиваль современного искусства для детей назывался «101 гиперболюид» и был посвящен архитектурно-научным поискам академика В. Г. Шухова. На главной поляне парка Версаль в Научном лагере Политеха дети собирали большие самоопирающиеся конструкции, создавали объемные гиперболюиды, чтобы дотянуться до облаков...

**Позолоченный телец** Василия Щетинина. 2009 год. Ноев ковчег или бык с Уолл-Стрит?

**Маяк** (Николай Полисский, 2004). На берегу прекрасной Угры. Художник дал новую жизнь засохшим вязам, создав башню-маяк с площадкой для наблюдения, в которую можно подняться изнутри. Металлические антенны, возможно, передают сигналы в Космос или притягивают творческую энергию.

**Штурм неба** (Московское архитектурное бюро АБ MANIPULAZIONE INTERNAZIONALE (2012). Символическое выражение приложенных усилий ради недостижимого. «Царствие небесное силою берется» (Еванг. от Матфея).

А рядом - **Ленивый Зиккурат** (проектная группа «Поле-дизайн», 2014). Здесь до неба достают без затей, следуя только правилам рубки, сборки и совсем немного - здравому смыслу. Широкие удобные ступени, по ним так легко бежать, все дышит вокруг. Может, так и надо взбираться вверх, без штурма, просто взлететь - и все...

## ЗОВУТ В ГОСТИ

С каждым фестивалем прибавляются новые объекты. В этом году здесь возвели самый протяженный в мире лабиринт - 3752 м. Я видела, как его собирали из деревянных паллет. Его можно просто пройти от начала и до конца (и внести свое имя в почетный список), а можно принять участие в одном из четырех захватывающих квестов. Ночью Лабиринт преображается за счет света и звука, что делает его еще более таинственным. Он проработает всего 100 дней.

Обежать все 600 га за день почти невозможно. Калужане еще могут съездить туда-обратно за 80 км, а более дальним гостям, конечно, надо приезжать хотя бы на два дня. Здесь есть разные предложения жилья - от палаточных городков до гостевых домиков и коттеджей, цена - 1700 руб. в будни, 2000 руб. в выходные и 2500 руб. во время фестивалей. Со своей палаткой - 400 руб. в сутки. Здесь вполне бюджетные кафе, берущие продукты от здешних фермерских хозяйств. Есть прокат велосипедов, душевые.

Арт-парк «Никола-Ленивец» живет не только «Архстоянием», летом различные фестивали проходят почти каждые выходные. Набирает силу детская развивающая тема. Территория работает практически круглый год. Уже был опыт зимнего «Архстояния».

Это место - замечательный пример творческого подхода к развитию брошенных всеми глухих мест. Бережное отношение к природе, умные, глубокие и красивые проекты, дающие новую жизнь этой земле, радость и познание взрослым и детям, импульс к творчеству, осмысленному отношению к миру и к себе в нем. После «Архстояния» жизнь не должна остаться прежней!

Расстояние от Москвы - 220 км. Расстояние от Калуги - 80 км.

Веб-сайт: <http://www.arch.stoyanie.ru>

Ольга ЧУПАЧЕНКО.  
Фото автора и Дмитрия АКСЕНОВА.





**РЕКА - САМАЯ-САМАЯ.** Места здешние даже названиями заманивают. Река называется - Пьяна. И какой же русский не улыбнется? Не в бровь, а в глаз. Хотя и не все объясняют это древнее имя людским бражничеством.

И впрямь - как в блаженном дурмане бредет река, петляя, среди пологих холмов лесостепи Нижегородской области. Среди великого, могучего сообщества летних растений, тоже опьяненных просторами, теплым мягким воздухом и свободным солнечным светом. Журналист и поэт Николай Баландин: «С горы Орловской вокруг я гляну - пьянят просторы сильней вина, плетет узоры речные Пьяна, на всю Россию она одна!». Самая петляющая река всего мира, утверждает Интернет. По прямой от истока до устья - всего-навсего 30 километров, а сама-то река - 436 км по течению! Самая длинная из протекающих по нижегородчине. Не возьмемся утверждать, что самая чистая, но - скорее всего одна из малодоступных свинству человеческого обихода рек. Самая малая ГЭС всей России - Ичалковская - здесь, на Пьяне. Самоотверженно и смиренно много лет дает электричество местным жителям. И ничуть при этом не искорежила прелесть реки. Наоборот... А рядом, в этой же глуши - заповедный Ичалковский бор, самая редкая восточная точка произрастания крошечного реликтового папоротника аспленей зеленый. Нашла его и определила уникальность находки светлой памяти известный нижегородский ботаник А.Д.Смирнова, член исследовательской группы ООН «Телма» (болото - греч.). Здесь же, в бору, скопище впечатляющих карстовых провалов и пещер. Эти названия тоже не только нижегородцам известны.

**ЗАМАНКИ.** Но это пока еще не Бутурлинский район. А заманки на Пьяну, на байдарку - проплыть неторопливо, добраться до марийских и чувашских мест, до Суры. Через шесть районов нижегородчины. И каждый из них своим присутствием река не то что украшает. Скорее - освящает. Чего только здесь не увидишь и не услышишь. Начиная от русско-татарских побоищ 14-16 веков, свидетельства которых - оружие, захоронения - находят на берегах Пьяны до сих пор. Свидетельства - в доступных любому путешественнику музеях.

Вот и в Бутурлинском районе, где мы сегодня гостим, есть село Каменищи. Около него сохранились земляные рвы и насыпи заставы времен Ивана Великого и его внука Ивана Грозного. Каменищенское городище словно самой Природой создано для охраны русских рубежей от Казанского ханства, левый берег Пьяны - стратегически выгодное место. Предполагают, что именно здесь могло быть так называемое Пьянское побоище меж войском царевича Синей Орды Араб-шаха Музаффера (Арапши) и объединенным русским войском князя Ивана Дмитриевича 2 августа 1377 года. В Бутурлинском историко-краеведческом музее гостеприимная молодая команда хозяев покажет вам находки оружия тех времен...

У Бутурлинского музея - пять филиалов. И кроме туристического маршрута «Старое Бутурлино» отдел культуры районной администрации и музей предложат вам экскурсии в села Тарталей, Борнуково, Большие Бакалды, Филиппово и Смагино, где эти филиалы работают.

**ВРЕМЯ И ГЕРОИ** - это основное богатство людей, если держать в душе на главном месте Природу. У Природы в запасе вечность и материал для жизни. У времени глубина опыта, куда ни обратиться - в прошлое, настоящее или будущее. Герои - главная примета опыта прошлого, скромности настоящего и ориентир для будущего. Извините



за прописные истины, но бутурлинцы-хранители культуры действуют именно в такой благородной системе. Потому и предлагают вам узнать о жизненном пути Героя Советского Союза маршала Василия Ивановича Казакова, уроженца села Филиппово. Он командовал артиллерией 1-го Белорусского фронта Великой Отечественной войны. Из этого же времени Герой Советского Союза заслуженный военный летчик СССР генерал-майор авиации Николай Васильевич Сутягин, уроженец села Смагино.

А начинается экскурсия по скромным залам музейного особняка с поименного представления отцов-основателей Бутурлинского историко-краеведческого музея, их портретов и судеб. Другие герои культурной сферы Бутурлина - звезды очень разной величины. Но - звезды, с этим не поспоришь. От художника Ильи Ефимовича Репина до... деревьев вишни. Да-да. К ней в гости для начала и отправимся. Потому что вишневая метель наряду с рекой Пьяна становится символом района.

**БОЛЬШИЕ БАКАЛДЫ.** Сюда, в село и его Музей Вишни, зовут гостей в мае, когда «бакалдская земля превращается в настоящее сказочное царство, где правят балом чистые, созданные самой природой краски: голубое небо с нежными облаками, изумрудные холмы и пригорки в золоте одуванчиков, а между небом и землей - белая кипень цветущих садов».

Поразительна не столько сама идея - вернуться к традициям массового почитания главного местного плодоносного дерева, извлекать из этого культурную и материальную пользу. Сколько то, как богаты оказываются при этом творчество и фантазия. Если вы примете участие в туре выходного дня «Праздник цветущей вишни», вам покажут народный свадебный обряд в цветущем саду - вишневую свадьбу. Пригласят на мастер-

классы «Оберег для дома и семьи», «Рецепты красоты от вишни». Об истории здешних вишневых садов, о местном консервном заводе, народных играх и забавах расскажут на экскурсии в музее и на вишневой дегустации, покажут фильм «Приглашение на вишневую свадьбу». Научат гадать на вишневых косточках. Да мало ли... А в Музее Вишни специальный зал посвящен Всероссийскому конкурсу исполнителей народной песни памяти Людмилы Зыкиной «Вишневая метель». Начался он в мае 2009-го как областной. В этом году приехало 32 ансамбля и 35 исполнителей из разных регионов России! Много наград, много радости...

А раз вишневые народные праздники отмечают местные сообщества Японии, Испании, в штате Джорджия в США, то не факт, что бутурлинско-бакалдская Вишневая Метель не закружит в своем хороводе и гостей из-за рубежа. Музей-то Вишни здесь, насколько известно, пока один на всей Земле.

**ДОМ ЛИЗЫ.** Что же за Лиза, о которой говорят в Тарталее примерно так: «Пойдемте, покажу, где Лизин дом стоял», «В остатках Лизиного сада еще недавно в траве клубнику брал»? О ней, о ее школе художников написано немало серьезных слов, изданы более семидесяти писем к ней Ильи Репина, ее учителя живописи. Маститый учитель Елизаветы Николаевны Званцевой долго и безнадежно был влюблен в нее. Приезжал в Тарталей, писал икону Божьей Матери для церкви, подружился с братьями Е.Н. и их семьями. Каждое лето большое братство Званцевых принимало в своем имении в Тарталее множество интересных гостей. С достоинством назовем художника Петрова-Водкина, известного благодетеля Савву Мамонтова, возможно, здесь бывал и молодой Рахманинов - село Игнатово, имение его родственника генерала Скалона, совсем недалеко. В пользу этой версии скажем - одна

из хозяек Тарталей Вера Николаевна Петрова-Званцева, примадонна первой русской частной оперы Зиминой («Шалапин в юбке»), жена певца и режиссера Николая Николаевича Званцева, была с Рахманиновым в переписке. Ее роля тарталейцы хранили в своем клубе как реликвию до середины 1970-х.

Тарталей (Крутой Ручей) - живописное место. Живы и процветают верхний, самый большой из каскада трех старинных прудов, большая липовая роща-парк, мягкие холмы, сады у прихорошившихся домов... «Лизин пленэр» - и это мы услышали от тарталейцев. Скоро, 10 сентября, в селе на базе библиотеки музея «Усадьба Званцевых» пройдет очный тур большого проекта «Бутурлинские пейзажи». Участники - живописцы любого ранга и возраста, начиная с шести лет... Подробности о программе и организаторах - в Интернете. А Нина Юрьевна Зотова, глава местного отдела культуры, мечтает и о театральных вечерах - в память о тарталейских концертах и спектаклях певицы Веры Николаевны. Надо только кое-что построить...

**ГЛАВНАЯ ПЕЩЕРА.** Великие ученые П.С.Паллас и В.В.Докучаев, описатели природных богатств России, были потрясены красотой уникального высокого зала Борнуковской пещеры. Один исследовал ее в 1770-х, другой - на рубеже 19 и 20 столетий. В наши дни зал недоступен, потому как в 1956 году взорван в интересах местной камнерезной артели. О былой красоте пещеры можно судить по видам разных минералов, которые здесь добывают для мастеров-камнерезов. Это прозрачный кварцит, белорозовый или голубоватый ангидрид, нежно-желтый алебастр, перламутровый монокристаллический гипс («стекло Мадонны»), лунный селенит. Борнуковские зверюшки, вырезанные местными умельцами, - сильные конкуренты уральским

поделкам, это известно многим нижегородцам и гостям Борнукова и Бутурлина. Местные умельцы дали нашей культуре именитых скульпторов П.И.Гусева и В.И.Пурихова. Кроме Музея Камня можно побывать и на фабрике «Борнуковская пещера», в творческой студии «Борнуковские чудеса», взять тур «Новый год в Борнуковской слободе». И привезти домой забавную каменную зверюшку, шкатулку, чашу.

А нижегородские экологи и зоологи много сил приложили к тому, чтобы двинуть в массы и еще одно знание о пещере. В ней обитает шесть видов «рукокрылых засонь» - летучих мышей, среди них - и краснокнижные. Но увидеть их сложно. Внутрь пещеры сейчас попадают только те, кто обладает нештучными навыками спелеолога.

**БЛАГОДАРНОСТЬ.** Красочные местные буклеты и проспекты, журнал «Столица Нижний» с заметками о Тарталее под удивительным заголовком «Здесь любил Репин», диски с видеопленками мы увезли на память из Бутурлина - и для коллег и знакомых. Узнали из них многое из того, что не успели увидеть или о чем не смогли услышать. О турах выходного дня, посвященных русскому валенку, широкой масленице, новогоднему бульвару, о фестивалях конкурсах «Сказочный туесок», «Наша слава, наша память», «Бутурлинские узоры», о библиотечных проектах и Бутурлинских чтениях, о творчестве писателей, певцов и танцоров, артистов и музыкантов и о юбилее Дома культуры. Нина Юрьевна Зотова:

- Мы предлагаем вам Бутурлинский район как площадку для событийного туризма. У нас разработаны туры на любые вкус, аудиторию и время года... Эта бесценная кладовая постоянно пополняется.

А природная кладовая - вот она, рядом, течет себе к Суру, к Волге, струится меж домов Бутурлина. А ему, Бутурлину, идет уже пятое столетие. Полно загадок - и людские судьбы, и луговые травы с необходимыми шмелями и их пристрастием селиться в брошенных мышиных норках, и нежданные пещеры посреди степи, и вдруг - сосновый бор, словно забредший из далеких краев...

«Берегиня» рада приветствовать и благодарить всех, кто принимал нас, - Нину Юрьевну Зотову, Марину Юрьевну Кулигину, директора Бутурлинского историко-краеведческого музея, и ее молодую команду, всех гостеприимных тарталейцев, их рассказы и угощения, писателя Ивана Чуркина с его описаниями белоснежной вишневой фаты на весенних просторах, вкуснющие консервы из Больших Бакалдов.

Всем - удачи в творчестве!

**Татьяна СЕЛИВАНОВСКАЯ,**  
заслуженный работник культуры РФ.

**НА СНИМКАХ:**  
так течет Пьяна;  
самая малая ГЭС России - по соседству с Бутурлинским районом;  
дары самой-самой реки.





# Практики экологичной жизни

## Фестиваль экотехнологий-2016 в «ЭТНОМИРЕ»

Этнографический парк-музей «ЭТНОМИР» расположен на границе Московской и Калужской областей (Боровский район, д. Петрово, 90 км от МКАД). На 240 га здесь построено 15 этнодворов, посетив которые можно познакомиться с культурами разных народов мира. И здесь, в «ЭТНОМИРЕ» с 1 по 7 августа прошел очередной, уже пятый фестиваль экотехнологий, на который съезжаются специалисты и просто заинтересованные люди, чтобы обменяться опытом в области природосберегающих экотехнологий и ежедневных практик экологичной жизни.

Основная тема фестиваля этого года - «Этнокультура и экология». Здесь вспоминали, применяли/адаптировали те природосообразные технологии, что использовали различные народы изначально. На мастер-классах специалисты проводили обучение ресурсо- и энергосбережению (теплоизоляция, экономичные печи, автономное энергоснабжение, закрытые системы водоснабжения, раздельный сбор и переработка отходов и др.); органическому земледелию (пермакультура/биодинамическое земледелие/естественное пчеловодство); восстановлению лесов и устойчивому лесопользованию; технологиям упрощения жизни и добровольного отказа от излишнего потребления, экобыту, здоровому образу жизни, гомеопатии. Участники фестиваля получили возможность не только потренироваться в применении реальных экотехнологий и приобрести новый практический опыт, но и провести неделю или несколько дней всей семьей на свежем воздухе на красивом поле у леса, погрузиться в бурлящую, разномастную, живую и здоровую среду экопоселенцев и ценителей всего природного и натурального.

О подробностях фестиваля рассказывает его участник, председатель РСОЭС журналист Геннадий МИНГАЗОВ:

### ЭКОТЕХНОЛОГИИ

На фестиваль съехались более 300 участников и мастеров не только из экопоселений и нескольких родовых поместий, но и из крупных и малых городов России, а также Украины и Беларуси. Официальное открытие фестиваля состоялось 4-го августа, и утренний круг (обсуждение расписания, знакомство с мастерами и решение оргвопросов) продолжился мастер-классами. Под шатром Ольга Райнек учила женщин вязать специальной иглой и красить пряжу натуральными красками из трав. Ирина Канищева изготавливать обережных кукол, а Виктор Куля рассказывал о подготовке лесоматериалов в естественных условиях и о том, как грамотно сушить древесину. Сергей Дрокин провел мастер-класс по сортировке вторсырья на примере ЭТНОМИРА, где нигде не увидишь ни одной бумажки и другого мусора, потому что в доступной близости вдоль дорожек и возле строений установлены небольшие красоч-

ные емкости для раздельного сбора отходов. В это же время Алексей Ширшов и Вячеслав Дмитриев рассказывали слушателям, как делать фундамент из б/у шин, дорожки из «круглыка»... Илья Сибиряков на практике показывал, как строить дом из мешков с землей по технологии Earthbag building. Не исключено, что этот опыт может быть использован в дальнейшем строительстве этнодворов ЭТНОМИРА. Я уж не говорю о тех экопоселениях, где нет строительного леса или он слишком дорогой.

Экотехнология под названием «Лоскутный воск» демонстрировалась в палатке, которую установили молодые люди из Ижевска. Два Алексея - Чайников и Головков, а также Владимир Носов привезли продукцию, изготовленную по старинному рецепту, который был подзабыт, а теперь возрожден и успешно повсеместно применяется в обработке различных изделий. Прилагательное «лоскутный» эта мазь, состоящая

из обычного воска в сочетании с прополисом и живичным скипидаром, получила от тканевого лоскута, с помощью которого через сутки после нанесения на поверхность предмета мазь растирается для придания ему блеска. В буклете предприятия сообщается, что лоскутный воск - это биопозитивная пропитка, потому что содержит фитонциды, которые, как известно, препятствуют проникновению в организм человека болезнетворных бактерий и микробов. Этот продукт сохраняет естественную структуру и цвет древесины, создает эстетически приятное на вид и осязание покрытие, не требующее дополнительной обработки. Потребителю, я думаю, также понравится, что стоимость этой мази почти вдвое ниже, чем стоимость антисептика эконом-класса на основе искусственных химических соединений, и примерно в 4-5 раз дешевле, чем импортные аналоги премиум-класса на основе натуральных компонентов. Вот вам и реальное импортозамещение!

### ЛЕКЦИИ, ОБМЕН ОПЫТОМ

Автор уникальной книги «Зеленый драйвер» Роман Саблин - главный организатор пятого фестиваля экотехнологий, проводимого Союзом экопоселений непосредственно в ЭТНОМИРЕ, - в своей лекции говорил о принципах натуральной экологичной жизни в городе. Юрий Львов (Серпухов) рассказал о преимуществах домов, собранных из соломенных панелей, а Денис Авилов провел мастер-класс по нанесению глиняной штукатурки на соломенные конструкции. Андрей Завьялов (Альтернатива ЭнергоРесурс, Иваново) в обзоре экодомов говорил об их разновидностях, особенностях, отличиях, технологиях строительства, также делился знаниями обустройства пространств под лесосад. Валерий Коршунов («Кухня Е-Маззя», Москва) рассказывал об особенностях хлебопечения из ржаной муки. В ходе выступления он угощал слушателей паштетом из дикорастущих трав на ломтиках черного хлеба, потом повел всех на опушку леса и там показывал травы, которые

можно употреблять в пищу.

Андрей Кожарский из Тульской области рассказал о бесконтактном пчеловодстве, позволяющем получить настоящий экомед. Конструкция его улья в виде колоды, отклоненной при установке от вертикали не более чем на 20-30 градусов с целью вентиляции внутреннего пространства, произвела на всех благоприятное впечатление. Захотелось такое же чудо установить на своей даче... На другой день лекцию о пчеловодстве прочел ученый Дмитрий Ватолин (экопоселение «Ковчег»), знающий состояние этой отрасли не только у нас, но и в Китае и США. Интересно, что Дмитрий начал с вопроса «Кто видел на ярмарках «мед от диких пчел» и слышал уверенную рекламу продавцов, что только такой мед и есть, мол, самый экологически чистый?». И когда мы недружно ответили, что слышали и видели, он саркастически отреагировал: «Так вот, не верьте этим людям. Нет такого меда сейчас. Дикий мед возможен от роя пчел, живущих в дуплах старых деревьев. Но где вы видели такие деревья в средней полосе России? Их нет, почти все вырублены». Дмитрий заметил, что современный мед - самый подделываемый из популярных продуктов питания и в продаже даже на ярмарках меда натуральный продукт обнаружить вряд ли возможно. О каком качестве меда можно говорить, если самих потрясающих тружеников - пчел в промышленных масштабах травят химией, лекарствами? Особенно в этом преуспели китайцы, и не случайно США запретили в начале нынешнего века ввозить китайский мед в свою страну, но жители Поднебесной обходят запрет, пользуясь услугами непорядочных российских перекупщиков. И никому не стыдно...

Чуть в отдалении от шатров раскинулся огород ЭТНОМИРА, куда ходили желающие познакомиться с технологиями выращивания овощей на высокой холмистой гряде (фото слева), а также с возможностями мульчирования огорода на примере клубники и

картофеля. Мастер-класс провела Валерия Букина.

Кроме того, каждое утро на фестивале с 6:00 до 8:30 желающие могли освоить азы йоги, «Белояр» и другие практики. После завтрака с первого же дня «заработала» Детская поляна и некоторые мастер-классы, не требующие большой подготовки. Например, возле главного шатра начала действовать лаборатория «Альтернативное производство», в которой с помощью «Бутылокреза адвоката Егорова» можно было нарезать ровные ленты из пластиковых бутылок, обладающие, как оказалось, отличными термоусадочными свойствами и прочностью на разрыв.

С погодой в этом году повезло: было солнечно, даже жарко, поэтому и взрослые, и дети (а многие приехали с малышами и подростками) сочли приятное с полезным. На детской поляне Ольга Бологова («Школа лидеров») проводила «Игры для оптимистов», Ирина Осадчая объясняла, почему лес - это чудо из чудес, а Елена Бондарева учила всех желающих рисовать мелками. Интересно проходило на фестивале и время после ужина, отведенное для концертов и игр. Ну, а разговоры у костра и у палаток часто продолжались и за полночь.

7 августа фестиваль закончился до обеда открытым собранием участников Союза экопоселений и экоинициатив России. На нем констатировали, что члены Союза, объединяющего пока лишь 13 из действующих сотен экопоселений и родовых поместий России, надеются и дальше продолжать проведение подобных праздников в разных регионах страны и увеличивать число участников. Российский Союз экопоселений и экоинициатив недавно подал заявку на вступление в Европейский союз экопоселений, который имеет уже давнюю историю, ведущуюся с начала 20 века.

Фото с сайта [http://rodovid.me/eco\\_events/5-year-festival-ekotechnology-1-7-augusta-2016.html](http://rodovid.me/eco_events/5-year-festival-ekotechnology-1-7-augusta-2016.html)



## 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 «БЕРЕГИНИ») 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!

