



Час зеленого творчества

Добрый день, друзья!

Хочу пригласить вас принять участие в международной акции «Час зеленого творчества». Акция пройдет 1 августа 2014 года с 13:00 по вашему местному времени. Участники акции проведут в своих городах мероприятия, призванные показать, как можно изменить экологическую ситуацию к лучшему!

«Час зеленого творчества» - это символическая акция, час единых действий по сохранению природы Земли. Влияние человеческой деятельности на нее увеличивается с каждым годом, наш экологический след растет. Это общеизвестный факт. Скоро для нашей жизнедеятельности потребуются еще одна планета, которой у нас нет. Планета Земля - единственная в своем роде. Ее нужно сохранять и оберегать. Давайте это делать вместе!

Да, решать экологические проблемы нужно на разных уровнях - государственном, технологическом, личном и т.д. Мы выбрали творческий уровень. Девиз «Часа зеленого творчества» - «Творческая энергия - главная альтернативная энергия планеты!». Мы предлагаем посмотреть по-новому на наши каждодневные действия, привычки и добавить в них больше творчества и экологичности.

Акция за один день пройдет по всей планете. Я приглашаю вас не просто присоединиться к акции, рассказать о ней своим знакомым и друзьям, но и реализовать СОБСТВЕННУЮ инициативу ради блага всей планеты. Объединим как много больше полезных идей в один час!

Что можно сделать 1 августа 2014 г.?

Это может быть что угодно!

Важно показать свое неравнодушие и заботу о нашей планете. Вы можете заняться озеленением двора, выступить на радио или телевидении, организовать массовый флэшмоб, опубликовать статью по теме, рассказать детям о ценности жизни, нарисовать картину, помедитировать, стать вегетарианцем на один день, отказаться от Интернета и т.д. Мы вас не ограничиваем в проявлении творческих талантов. Также вы можете написать на eco-idea@mail.ru, и мы с удовольствием предложим идеи для реализации.

Как принять участие в акции «Час зеленого творчества»?

Принять участие в акции легко. Достаточно придумать идею, рассказать о ней на сайте <http://eco-idea.org> и провести свое мероприятие 1 августа в 13:00 по вашему местному времени.

Сделаем за ОДИН час нашу ЕДИНСТВЕННУЮ планету лучше?! ДА!

Официальный сайт акции: <http://eco-idea.org>
Международная акция «Час зеленого творчества» в социальных сетях: <http://vk.com/event67636475> и www.facebook.com/events/594748313941074/ Присоединитесь!

Для справки: идея акции родилась в Иркутске, на берегу священного озера Байкал, в 2013 году на международном форуме-фестивале «Байкал. Точка возврата» (<http://eco-idea.org>). В этом году акция уже приобрела статус международной: более 35 городов и стран присоединились к участию и организации данной акции.

P.S. Я знаю, что в мире живет много неравнодушных и активных людей, пожалуйста, помогите им узнать об этой акции. Потратьте всего пару минут и пригласите своих друзей, коллег принять участие в акции «Час зеленого творчества». Благодаря одному вашему клику миллионы жителей планеты смогут присоединиться к зеленой команде. Это будет прекрасно! Верю в это всем сердцем. Спасибо за вашу помощь и внимание!

Анастасия МЕЛЬНИК,
координатор международной акции
«Час зеленого творчества».
тел.: 8-914-924-7904 (Иркутск)
Skype: svetoch4183
В контакте: <http://vk.com/svetoch4183>
В фейсбуке: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100001923798098>

На фото: третьеклассники Саша и Тема Некипеловы из Новинки Богородского района Нижегородской области - участники Нижегородского областного конкурса «Экогород, экодом-2014» со своим проектом «Мой дом - моя крепость». Они - живой пример «зеленых творцов». К слову, творчество на этом мероприятии (учредители: Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области и Нижегородская региональная общественная организация «Экологический центр «Дронт»») было ключом! Школьники и студенты представляли проекты благоустройства и озеленения своих пришкольных территорий и городских рекреационных зон, экологически дружественных домов, предлагали решения назревших проблем своих населенных пунктов. Наверное, спроектировать полезную для природы привычку не менее увлекательно!

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

**Как хранит Россия
Всемирное
наследие?**
- стр. 2

ГОСУДАРСТВО И МЫ

**Главные вызовы -
экологические**
- стр. 3

НИЖЕГОРОДСКАЯ ЛЕТОПИСЬ

**Энергосбережение
вместо
водохранилищ**
- стр. 4

ДЕЙСТВУЕМ!

**Подачек ижемцам
не надо!**
- стр. 5

ОХРАННАЯ ГРАМОТА

**Редкие виды в
центре мегаполиса.
Экотуризм в
заповедниках: за и
против**
- стр. 6,7

ПЛАНЕТА

**Олимпиады?
Спасибо, нет!**
- стр. 8

ЭКОЖИЗНЬ

**Реабилитация
малого города**
- стр. 9

ПУТЬ К ДЕТЯМ

**Мечта детства -
Парк Сибирского
периода**
- стр. 10

ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ

**Грустный праздник.
Готовимся к
сентябрьским
выборам.
Экология
Курганской области.
Конкурс завершен -
всем спасибо!**
- стр. 11-14

КАК ПРЕКРАСЕН ЭТОТ МИР!

**- Бросить все, уйти к
волкам...**
- стр. 15

КЛУБ ДРУЗЕЙ

**Камни - в свой
огород!**
- стр. 16

БЕРЕГИНА

ГАЗЕТА ОБЩЕСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ В
ЗАЩИТУ ВОЛГИ
"ПОМОЖЕМ РЕКЕ"



Международного
Социально-экологического
союза (МСоЭС)



РЕДАКЦИЯ:

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

УЧРЕДИТЕЛИ:

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

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ
"БЕРЕГИНИ":

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

НАШ АДРЕС:

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

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

Газета отпечатана в типографии ООО «Печать НН», Н.Новгород, пр. Октября, дом 26.
Тираж 3000. Заказ 1235.

Номер подписан в печать
30.05.2014 в 12.00.

Цена договорная.



Комитет Всемирного наследия отмечает угрозу российским объектам

Россия продолжает уничтожать Всемирное наследие: под угрозой «Девственные леса Коми» (национальный парк «Югыд Ва») на Урале, а также озеро Байкал. Отдельно был отмечен скандальный закон о разжаловании заповедников в нацпарки.

На проходящей в Катаре 38 сессии Комитета Всемирного наследия приняты подготовленные Центром Всемирного наследия ЮНЕСКО решения по российским объектам. К сожалению, в отношении большинства из них комитет в очередной раз отметил потенциальную угрозу их выдающейся ценности.

Руководитель программы «Всемирное наследие» Гринпис России Андрей Петров, присутствовавший на сессии, отметил: «Нынешний состав Комитета Всемирного наследия ЮНЕСКО выглядит гораздо более принципиальным и реально настроенным на защиту объектов наследия, чем прошлогодний. Есть основания полагать, что в будущем году, когда Россия вновь будет пытаться изъять под строительство участки существующих объектов Всемирного наследия, такие объекты, как «Девственные леса Коми», а, может быть, и «Западный Кавказ» и «Золотые горы Алтая» уже на следующей сессии Комитета будут переведены в список «Всемирное наследие под угрозой».

Так, в решении по объекту «Девственные леса Коми» Комитет подчеркнул, что Россией не выполнены требования по отмене решения об изъятии из национального парка «Югыд Ва» участка, занятию которого «Чудное», а также об аннулировании лицензии на разработку этого месторождения. Комитет еще раз подчеркнул, что любая деятельность, связанная с разведкой и добычей полезных ископаемых, несовместима со статусом Всемирного наследия и приведет к переводу этого объекта в позорный список «Всемирное наследие под угрозой».

Относительно озера Байкал приветствуется решение о прекращении работы Байкальского ЦБК, но отмечается угроза ценности объекта в случае начала разработки Холодинского месторождения (лицензия на которое только приостановлена до конца 2014 года, но не аннулирована), а также опасность создания крупных туристических кластеров «Байкальская гавань» и «Ворота Байкала». Они предусматривают строительство большого количества объектов, в том числе горнолыжных комплексов, а это приведет к вырубке леса на больших площадях. Однако в нарушение требований Конвенции о наследии, Россия не представила в Комитет оценку воздействия этих планов на окружающую среду и состояние объекта наследия. Также Комитет беспокоит планы изменения закона «Об охране озера Байкал», которые предусматривают ослабление режима хозяйственной деятельности на байкальской природной территории.

Вызывают беспокойство Комитета и законодательные изменения в России. В частности, скандально известный закон, предусматривающий возможность изъятия земель заповедников и перевод их в национальные парки. После массовых протестов граждан России и специалистов заповедного дела президент приостановил применение этого закона и поручил правительству РФ его изменить до первого июля, но новый закон до сих пор не принят.

В решении по «Западному Кавказу» Комитет снова указал на недопустимость строительства горнолыжных курортов на территории объекта, подчеркнув, что оно так же, как и в случае с Коми, приведет к переводу его в список «Всемирное наследие под угрозой». На территории объекта начато строительство линейных сооружений (дорога к кордону Бабуков-Аул, канатная дорога около центра «Биосфера»), который на самом деле является правительственной резиденцией «Лунная поляна» без обязательного представления в Центр Всемирного наследия материалов оценки воздействия на окружающую среду.

Претензии высказывались и к соседям России - Монголии и Литве. Монголия планирует строительство крупных ГЭС на реках Селенга и Орхон, которые могут повлиять на состояние Байкала, а Литва - построить терминал сжиженного газа в Клайпедо и мост на Куршскую косу, что может отрицательно сказаться на этом уникальном объекте мирового культурного наследия. Общим странам предложено пригласить мониторинговые миссии Центра Всемирного наследия и экспертных организаций (МСОП, ИКОМОС) для оценки возможного воздействия этих планов на объекты наследия.

К сожалению, Россия продолжает идти по пути игнорирования решений Комитета Всемирного наследия и продолжает нарушать Конвенцию. Минприроды в мае приняло новое положение о национальном парке «Югыд Ва», снова предусматривающее изъятие земель парка для золотодобычи. А значит, опять возникли основания для перевода объекта в список «наследие под угрозой».

Президент России недавно снова заявил о планах строительства газопровода «Алтай» из Западной Сибири в Китай, проходящего через участок Всемирного наследия «Золотые горы Алтая».

Появились и новые угрозы - так, Правительство РФ включило охранную зону заповедника «Остров Врангеля» (объект природного наследия) в лицензионный участок для добычи нефти компании «Роснефть» совместно с американской ExxonMobil. Материалы о влиянии объекта на окружающую среду в Центр наследия также не представлены.

Возможно, Россия считает, что ей удастся, пользуясь влиянием на страны-члены Комитета, в очередной раз заблокировать перевод российских объектов в список «наследие под угрозой» (что означает нарушение страной требования Конвенции и является позором для любого цивилизованного государства).

Но она ошибается - состав Комитета сильно изменился, и большинство нынешних членов комитета решительно настроено защищать Всемирное наследие где бы то ни было, вне зависимости от политической конъюнктуры. Об этом говорит, в частности, решение о переводе в список «наследие под угрозой» резервата Селус в Танзании из-за неконтролируемого браконьерства.

Напомним, что в 2012 году, когда Россия председательствовала в Комитете Всемирного наследия, Комитет принял решение об исключении из границ объекта уранового месторождения «Мкужу-ривер», которое планировали разрабатывать компании, подконтрольные российскому концерну «Росатом». Тогда «Росатом» обязался способствовать охране резервата от браконьеров. Насколько это эффективно, следует из последнего решения Комитета Всемирного наследия.

Greenpeace.

17 июня - Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой

17 июня отмечается Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой. В 2014 году он проходит под лозунгом: «Земля принадлежит будущему - защитим ее от изменения климата».

Как говорится в послании Генерального секретаря ООН, проблема деградации земель представляет угрозу не только для жизненно важных природных ресурсов, без которых невозможно наше существование. Она также ставит под удар мир и стабильность, поскольку обостряет борьбу за доступ к плодородным землям и все более дефицитным источникам воды.

Пан Ги Мун также напомнил о нестабильности на мировом рынке продовольственных товаров, внутренних перемещениях и массовой миграции. Эти явления так или иначе связаны с деградацией земель.

По данным ООН, на территориях, подверженных засухам и опустыниванию, на данный момент проживает свыше 1,5 миллиарда человек. Причем большинство из них - мелкие фермеры.

В ООН призывают бороться с изменениями климата и изучать опыт стран, которые успешно восстанавливают земли. К примеру, в Буркина-Фасо, Нигере и Мали удалось вернуть к жизни свыше 5 миллионов гектаров деградировавших земель.

Центр Новостей ООН.

Анонимные нефтяники против экоэкспертизы

В начале июня экологическое сообщество России обнаружило неприятную и неожиданную инициативу Государственной Думы. Законодательная инициатива неприкрыто являла собой наступление на природу в интересах крупного бизнеса. Как написал в тревожном обращении руководитель проекта по особо охраняемым природным территориям Гринпис России Михаил Крейндлин, «новый сюрприз приготовила нам Госдума. На рассмотрение в июне вынесен законопроект, отменяющий экологическую экспертизу - единственную возможность для граждан и общественных организаций проводить оценку проектов на экологическую безопасность. Помогите не допустить принятия этого закона! Поддержите наше обращение к депутатам Госдумы, потребуйте от законодательных органов не отменять экоэкспертизу!»

Речь идет об окончательной отмене той самой уже предельно обкорнанной и суженной формы, в которой экологическая экспертиза существует сегодня. Документ внесли в Думу единороссы Александр Василенко, Леонид Огуль и депутат от ЛДПР Василий Тарасюк. Авторы законопроекта предлагают полностью заменить экологическую экспертизу единой государственной экспертизой проектной документации, предусмотренной Градостроительным кодексом. То есть отменить экоэкспертизу для проектов, по которым она еще должна проводиться. Это проекты на особо охраняемых природных территориях, на континентальном шельфе, в территориальном море, а также проекты объектов обращения с отходами.

И вот 5 июня, аккурат в День окружающей среды, на совещании по вопросу эффективного и безопасного освоения Арктики (в Русском географическом обществе) координатор программы по экологической политике нефтегазового сектора Всемирного фонда дикой природы (WWF Россия) Алексей Книжников обратил внимание президента Владимира Путина на этот документ:

- Буквально на днях в Думу был внесен законопроект, который нас сильно обескуражил, отменяющий государственную экологическую экспертизу для шельфовых проектов. Мы считаем: если этот законопроект будет двигаться дальше, то он торпедирует достижения 287-го закона («О континентальном шельфе РФ»), - сказал Книжников.

Путин от закона, вызвавшего недоумение своей недвусмысленной антиэкологической направленностью, немедленно отстрелился, сообщив, что он исходит не из правительства РФ. Зная ситуацию, президент предложил, что документ попал в парламент с помощью лобби какой-то из нефтедобывающих компаний. «Вот, пусть Сечин Игорь Иванович нам скажет, это не он там партизанит в Государственной Думе?» - обратился Путин к присутствовавшему тут же главе «Роснефти». «Компания «Роснефть» без вашей команды вообще ничего не делает, тем более не вносит проекты законов», - встрепенулся глава «Роснефти» Игорь Сечин.

Остается надеяться, что слова президента России о «нефтяных партизанах» в Госдуме услышали и приняли к сведению.

Ред.

Обмануть бактерии

Новосибирские ученые нашли экологически чистую альтернативу антибиотикам. Вместо того чтобы убивать опасные микроорганизмы, они предложили обманывать их. Эффективность нового препарата уже проверена на птицефабриках - теперь они могут отказаться от опасных синтетических лекарств.

Основной минус антибиотиков в том, что со временем они перестают действовать. Патогенные микроорганизмы - например, бактерии, - достаточно быстро к ним приспосабливаются. Они мутируют и перестают реагировать на препараты, еще недавно являвшиеся для них смертельными. Даже в животноводстве сейчас пытаются уйти от использования синтетических антибиотиков, заменяя их природными аналогами. Ведь одни и те же бактерии могут поражать и животных, и людей. Патогенные бактерии становятся устойчивыми к антибиотикам из-за того, что их вводили скоту, и потом не реагируют на препараты, которыми лечат человека.

Микроорганизмы стали настолько устойчивыми к антибиотикам, что глава ВОЗ Маргарет Чен заявила, что «мы вступаем в пост-антибиотиковую эпоху. Каждый из созданных когда-либо антибиотиков может в любой момент стать бесполезным».

Альтернативный вариант - не убивать бактерии, а быстро вывести их из организма, - сумели предложить новосибирские ученые из Института химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения РАН. На основе обычных пекарских дрожжей они создали специальное вещество, которое добавляют в пищу. Попадая в организм, бактерии предпочитают «селиться» в нем, а не на стенках желудочно-кишечного тракта человека или животных. А потом это вещество вместе с новыми «жильцами» легко выводится из организма.

Новое экологически чистое вещество, созданное на основе дрожжей путем изменения их клеточной структуры, уже добавляют в корм скоту. Оно доказало эффективность в качестве заменителя синтетических кормовых антибиотиков. Патент на изобретение сибиряков также уже получен.

РИА АМИ.

Право на жизнь

29 мая 2014 года в Санкт-Петербурге Экологический правозащитный центр «Беллона» провел IV Всероссийскую конференцию экологических активистов «Экология России: право на жизнь» при поддержке программы государственных (президентских) грантов для НКО и Общероссийского общественного движения «Гражданское достоинство».

На секциях в течение двухдневной работы конференции обсуждались самые разные вопросы, но практически все активисты, участвовавшие в дискуссиях, констатировали продолжающуюся деградацию природоохранного законодательства.

Так, в ходе обсуждения проблем атомной энергетики России и участия граждан в принятии экологически значимых решений было особо отмечено предложение ряда депутатов Государственной Думы отказаться от проведения экологических экспертиз. Активисты негативно оценили эту инициативу.

Крайне негативные оценки вызывает и упрощенный подход к законодательным нормам и ограничениям при реализации так называемых мегапроектов - в этом смысле классическим примером можно считать строительство олимпийских объектов в Сочи. Количество таких проектов множится год от года, в связи с чем возникло предложение включать в ежегодный доклад о нарушениях экологических прав граждан, публикуемый Экологическим правозащитным центром (ЭПЦ) «Беллона», информацию не только об уже совершенных, но и о потенциальных ошибках.

И «кандидаты» в перечень таких ошибок уже есть. Например, на заседании высказывалась озабоченность планами строительства новых противопаводковых ГЭС на Амуре, которые могут привести к затоплению экологически значимых территорий. Озабоченность вызывает и дальнейшая судьба сибирского заповедника «Столбы», территория которого граничит с Красноярском, где в 2019 году планируется проведение зимней Универсиады. При этом сам заповедник «Столбы» может вскоре быть превращен в национальный парк. Опыт Сочи показывает, что после того, как природоохранный статус территории понижен, она может пострадать при подготовке к очередному крупному спортивному мероприятию.

Среди конкретных предложений, озвученных модераторами секций, стоит отметить идею создания всероссийской рабочей группы, которая могла бы обобщать лучшие российские практики борьбы с промышленным загрязнением.

Одной из главных тем, обсуждавшихся на заключительном заседании, стал вопрос о доступе к экологической информации и возможности участия общественности в принятии экологически значимых решений. В докладах было отмечено, что, несмотря на данное еще в 2011 году поручение президента, Россия так и не присоединилась к Орхусской конвенции, предусматривающей защиту прав граждан на участие в принятии решений и доступ к правосудию по вопросам окружающей среды.

Вопрос присоединения к Орхусской конвенции по-прежнему вязнет в согласованиях, и в качестве компромиссного варианта ряд активистов предлагает пока направить усилия на то, чтобы добиться присоединения страны к Протоколу о регистрации выбросов и переноса загрязнителей. Кроме того, экологи считают необходимой публикацию на официальных сайтах данных о загрязнении воздуха, разрывах трубопроводов, а также съемок из космоса.

АЛЕКСЕЙ ЯБЛОКОВ: «РОССИИ НЕОБХОДИМ ПЕРЕХОД К ЭКОЛОГИЧЕСКИ-ОРИЕНТИРОВАННОМУ ГОСУПРАВЛЕНИЮ»

На открытии конференции член Научного совета РАН по проблемам экологии и чрезвычайным ситуациям и председатель фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКОВ Алексей Яблоков отметил, что экологическая ситуация в РФ вышла из-под контроля государства и общества. Неблагополучные территории занимают около 14 процентов территории России. Более 67 миллионов человек проживает в условиях загрязнения воздуха выше ПДК, 27 миллионов - в условиях пятикратного, 12 миллионов - 10-кратного превышения ПДК. По состоянию на 2011 год больше половины (53 процента) городского населения России проживает в городах с «высоким» и «очень высоким» уровнем загрязнения атмосферы. Результат - ожидаемая продолжительность жизни в России заметно ниже, чем в развитых и быстро развивающихся странах.

Порядка 40-50 % факторов, влияющих на состояние здоровья, определяются состоянием среды обитания. В зонах экологического неблагополучия средняя продолжительность жизни людей на 5-8 лет меньше, чем в соседних регионах, - заявил Яблоков.

Согласно данным ВОЗ от 2004 года, ежегодно в РФ преждевременно гибнет от отравления алкоголем около 40 тысяч человек, в ДТП - 40 тысяч человек, около 80

тысяч - от наркотиков. Но только от загрязнения пылью гибнет около 30 тысяч человек, а от всех экологических болезней в год погибает не менее 490 тысяч. Полмиллиона! «В Москве дополнительная смертность от загрязнения воздуха составляет около 5 тысяч человек в год - это вдвое больше, чем смертность от автотранспорта», - привел данные исследований Яблоков.

При этом, по словам ученого, в таких городах, как Новосибирск, наблюдается прямая зависимость между концентрацией в воздухе выбросов от автотранспорта и смертностью населения. «Чем больше аэрозоль в воздухе, тем больше смертей: в среднем, 300 дополнительных автомобилей в течение трех месяцев дают одну дополнительную смерть», - сказал Яблоков.

Рост экологического загрязнения оказывает прямое воздействие и на репродуктивное здоровье населения: из общего числа беременностей в РФ (около 1,4 миллиона в год) около 250 тысяч прерывается в результате выкидышей в первом триместре - при этом, что большая часть спонтанных аборт происходит по экологическим причинам.

Еще одной проблемой является и складирование запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов, что, по мнению Яблокова, не менее опасно, чем захоронение химического оружия.

Среди актуальных экологических проблем - незаконное использование биоресурсов в рыболовстве, объем которого пре-

восходит объемам официального промысла. Например, численность осетровых за последние 25 лет в Волго-Каспийском бассейне сократилась в 8-10 раз, в десятки раз сократилась и численность промысловых видов рыб в Амурском бассейне, а в Енисее из 29 видов рыб исчезли 11.

По мнению Яблокова, во многом рост экологических проблем связан с антиэкологическим подходом в госполитике последних 18 лет. Это привлечение инвестиций за счет снижения природоохранных требований и с помощью коммерческой эксплуатации природных ресурсов в ущерб сохранению жизнеобеспечивающих функций живой природы. Этот же подход проявляется и в минимизации участия науки, гражданского общества и органов местного самоуправления в решении экологических проблем.

В результате, по словам ученого, стабильно и целенаправленно ослабляется природоохранное законодательство, госэкоконтроль и мониторинг, сокращаются расходы на охрану окружающей среды. Власть противодействует гражданской активности по защите экологических прав граждан и канализирует общественную активность в русло малых дел (очистка территорий, посадка деревьев).

Ущерб от антиэкологического развития России, включая загрязнение и утрату ресурсов, выше роста ВВП: если рост экономики в последние годы составляет порядка 2-3 %, то ежегодный экономический ущерб, по данным Минприроды, составляет около 4-6 % ВВП, - заявил эколог.

Снятие экологических ограничений привело к разрешению ввоза иностранных радиоактивных отходов, сокращению водоохраных зон водоемов, отмене экологической и санитарно-эпидемиологической экспертизы при городском строительстве, упрощению изъятия лесных и сельскохозяйственных земель с целью застройки пригородных лесов и зеленых зон.

Необходим переход к экологически-ориентированному управлению, в том числе - восстановление искаженного природозащитного и природоресурсного законодательства, восстановление самостоятельного ведомства по охране среды и восстановление системы госэкоэкспертизы, - считает Яблоков.

Среди прочих предложений ученого - восстановление и развитие госэкомониторинга, восстановление систем экологического образования, поддержка деятельности НКО и гражданских инициатив, а также улучшение систем информирования власти и населения.

Сейчас расходы на природоохранные мероприятия в РФ составляют около 0,1 % бюджета - в то время как, по данным Яблокова, для стабилизации состояния окружающей среды нужно затрачивать около 2 % бюджета, а для медленного улучшения ситуации - около 3 % бюджета.

Одну из ведущих ролей в изменении экологической политики в стране Яблоков отводит общественному сектору: «Конечно, поворот к настоящей экологизации государства и общества потребует восстановления самостоятельности и независимости трех ветвей власти и СМИ, но граждане уже сейчас могут активно выступать против экологически опасных проектов, возбуждать судебные иски при нарушении экологических прав и добиваться проведения местных референдумов по опасным проектам».

По мнению Яблокова, нужно также подумать об идее «черных списков» - по типу «списка Магницкого» - тех представителей

власти, которые причастны к экологическим преступлениям или гонениям на экологов.

ЕВГЕНИЯ ЧИРИКОВА: «ЭТО ОЧЕНЬ ЗДОРОВО, ЧТО У НАС ЕСТЬ ЕЩЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОКА НА СВОБОДЕ ВСТРЕЧАТЬСЯ!»

На такой оптимистичной ноте начала свое выступление на экологической конференции в Пушкине модератор панельной дискуссии «Экологическое гражданское движение в России: что происходит, как мы работаем, в чем наши ошибки, что мы хотим изменить и чего достичь» Евгения Чирикова, один из лидеров общественного движения «Экологическая оборона Москвы и области».

«Я была человеком совершенно «овощным», считала «Единую Россию» экологической партией, потому что у них на логотипе нарисован медведь. За эти восемь лет я здорово изменилась. Поняла, что в нашем государстве нет органа власти, который защищал бы граждан. И единственное, на кого можно рассчитывать - это люди». Как сказала Чирикова, «наше движение сделало россиянам подарок - мы создали портал для обсуждения экологических проблем. Он заточен под активизм, создан для того, чтобы люди видели, что происходит на соседней улице, и могли присоединиться. И мы договорились, что информацию, попадающую на этот сайт, распространяют все - любыми возможными способами».

По мнению Чириковой, главные вызовы XXI века - экологические: «Сейчас все меньше чистой воды, все меньше природных ресурсов. А бизнес-структуры умеют объединяться с властями любых государств. Вот и мы должны научиться объединяться, чтобы защититься».

Одна из инициатив Чириковой - предложение ввести, по аналогии с «узниками совести», категорию «экоузники». «Это такие люди, как Михаил Бекетов, которого убили, как Евгений Витишко, которого посадили, как Сулен Газарян, который был вынужден покинуть страну... Чтобы обеспечить безопасность Жени, нужно, чтобы акции в его поддержку продолжались».

Говоря об известной общественной кампании «В защиту Химкинского леса», Чирикова отметила: «Мы не выступали против трассы - мы дали 11 вариантов ее прохождения, которые были бы лучше и дешевле. Но, как сказал Медведев (на тот момент Президент РФ), когда мы передали ему предложения, этот маршрут был выбран в интересах группы частных лиц, и он здесь сделать ничего не может. Тем не менее, дорога пока не построена - и протесты против ее строительства не прекращаются».

Участники конференции, выступавшие в различных дискуссиях, неоднократно говорили о необходимости делиться хорошими новостями, поскольку, по их словам, это внушает уверенность в своих силах экологическим активистам в других регионах.

ИВАН БЛОКОВ: «ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ НУЖНЫ ДВА ФАКТОРА - АКТИВНОСТЬ ЛЮДЕЙ И ДОСТУП К ИНФОРМАЦИИ»

На Всероссийской конференции «Беллона» «Экология России: Право на жизнь» директор по программам Гринпис России Иван Блоков представил доклад «Экологические проблемы России: шансы на успех».

Иван Блоков напомнил о событии, произошедшем 20 лет назад, когда в Усинском районе Республики Коми был зафиксирован самый большой наземный разлив нефти. Тогда на распространение информации о разливе потребовалось 3,5 недели; сейчас же - учитывая технический прогресс - на распространение какой-либо информации уходит не более часа.

- Нефть - это то, что пока вызывает отношение государства к окружающей среде, - сказал Блоков, комментируя ситуацию с безопасностью нефтепроводов и транспортировкой нефти в России.

Ежегодно в Северный Ледовитый океан реки России выносятся около 500 тысяч тонн нефтепродуктов. Нефть, попадающая в океан - всего около 5 % от общего объема разливов. Россия занимает первое место в мире по количеству прорывов нефтепроводов в год: от 20 до 30 тысяч. Основная причина - старые нефтепроводы. По оценкам, средний возраст нефтепровода в России - 33 года. В зависимости от степени окисления металла, время нормальной эксплуатации нефтепровода может варьироваться в пределах 8-35 лет, однако нигде, кроме России, трубопроводы не служат дольше 25 лет.

Второй вопрос, который затронул Блоков в своем докладе, касался лесных пожаров. Информация о пожарах - так же, как и информация о нефтеразливах, - нередко замалчивается властями. В среднем, данные дистанционного зондирования расходятся с официальной статистикой в 3,5 раза, сказал Блоков. По словам эксперта, власти занижают данные о реальных площадях возгорания, при этом площади уничтоженных пожаром лесов ежегодно растут, а площади восстановленных лесов после пожаров падают. В среднем в России тратится около 6 рублей на тушение одного гектара леса. В целом, по мнению эксперта, лесная промышленность России находится в кризисном состоянии: лесозаготовка убыточна, лесной кодекс неадекватен, а расходы на лесную промышленность примерно в два раза выше доходов.

Что касается загрязняющих выбросов, постановление, касающееся нормативов выбросов в окружающую среду, было принято в России еще в 1994 году. Однако за двадцать лет крупнейшие предприятия России не смогли привести свои выбросы к этим нормативам. То есть постановление не работает.

Еще одна большая проблема - низкая заинтересованность граждан. Уровень обеспокоенности проблемами окружающей среды, по словам Блокова, в России никогда не превышал 32 %: пиковое значение было зафиксировано в период экстремально жаркого лета 2010 года, когда центральную часть России охватили торфяные и лесные пожары, а столица задымилась от тяжелого смога. Для сравнения, в США этот показатель никогда не был ниже 50 %.

Другим серьезным препятствием к улучшению экологической обстановки Блоков назвал сокрытие информации о проблемах властями и заинтересованными структурами. «Два элемента нам нужны, чтобы решить проблему, - сказал Блоков. - Первый - это активность людей, а с этим не все так плохо, как может показаться, а второй - это информация и то, что власти всячески стараются нам ее не дать».

http://bellona.ru/articles_ru/articles_2014/1401364167.14
Информационная служба «Эко-Согласие».

Миссия: умный город

На X Детско-юношескую экологическую Ассамблею в рамках 16 международного научно-промышленного Форума «Великие реки» в Нижнем Новгороде общественная организация «Зеленый парус» пригласила экодизайнера среды Анну Подолину - директора фирмы «ЭкоДом.Про». Ее мечта - ЭКОЛОГИЗАЦИЯ, а большой позитивный проект включает подпроекты: «Экоофис», «Зеленые крыши и Вертикальные сады», «Устойчивое развитие территорий (Экогород)»...

На встрече с Анной участники слушали, спрашивали, а также делали вместе с ней своими руками небольшую «зеленую стену» для офиса на соответствующем мастер-классе. Стена получилась красивая и вкусная - за счет использования горшков с салатными растениями, а разговор коснулся нескольких тем, в том числе общих и принципиальных.

На экологическую Ассамблею приехали школьники и учителя из Нижнего Новгорода и области. Люди в теме не случайные - благодаря конкурсу экологического дизайна «Экогород, экодом», который уже много лет проходит усилиями экодизайнера «Дронт» и министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области. Кстати, финальная его часть проходит на Форуме «Великие реки». Прямое отношение к теме имеет и кампания «Переработка отходов» (организаторы - также «Дронт» и Минэкологии), с помощью которой и преподаватели, и школьники из разных городов и поселков Нижегородской области узнали многое об одном из направлений устойчивого развития территорий - цивилизованном обращении с отходами - и участвовали в нем напрямую - раздельным сбором и проектными предложениями для своих населенных пунктов. Лекции и занятия с экодизайнером-практиком на экоАссамблее стали еще од-

ной возможностью дополнительной образовательной по этой теме. Надеемся, что она обернется новыми яркими проектами и, возможно, их практическим внедрением. Последнее, по мнению Анны, назрело...

В мире есть города, добившиеся успехов в тех или иных направлениях экологизации жизни. Например, в транспорте или раздельном сборе и переработке отходов. Куритба, Копенгаген, Хельсинки... Много городов зеленых, городов, где дикая природа, на первый взгляд, вполне защищена. Взять хотя шведский Мальмё, где по газонам прыгают зайцы, а рыбки уходят в каналы с чистой водой. Но являются ли они в полной мере «экогородами»? И что же такое «экогород»?

- Городская экология - это только на 20 процентов - зеленые насаждения, а на 80 процентов - умная инженерия и организация. «Город в парке, а не парк в городе!» - один из примеров правильных принципов планирования. Конечно, создание зеленых городов с нуля - как правило, лишь мечта проектировщика. Реальность, основное направление - это преобразование существующих городов. От локальной задачи «преобразовать существующее здание» - до задачи преобразования микрорайона и города в целом.

Масштаб задачи может быть разным. Но неизменны три бита экопроектирования - правильная система организации, замкнутые циклы и устойчивость.

Мы должны вернуться к замкнутому циклам. В природе нет мусора. Отходы одного процесса - базовое сырье для следующего. Выросла травка, животное ее съевало, его тоже кто-то съевало,

потом этот «кто-то» умер, разложился... и оказался удобрением для той самой земли, на которой растет травка. Круг замкнулся. Все в кругах: круговорот воды, углекислого газа... А в городе круги разорваны. Мусор появляется потому, что из него либо сложно, либо дорого сделать удобрение или что-то другое полезное, и поэтому его не делают сырьем. Химическое загрязнение воздуха - тот же мусор. Важно создать замкнутые циклы. Для этого важно выбрать правильные технологии. Но «правильные» не обязательно значит «суперновые». В любую жару в необо- жженном сосуде вода остается холодной. Это очень старая технология. Но почему мы ее не используем? Почему нам нужны холодильники, потребляющие электричество? Это только один из примеров.

Итак, экогород. Важно переключить сознание и понять, что многое из того, что мы воспринимаем как проблему, на самом деле является ресурсом. Например, дождевая вода размывает землю, не покрывая асфальтом, образует лужи, грязь. Для избавления от нее в городе нужно строить ливневую канализацию, очищать ливневые стоки прежде, чем сбросить их в реку. А все это стоит денег. Но ведь вода - это полезный ресурс, необходимый, в частности, для городских насаждений, во многих странах она в дефиците. На самом деле задача - переключить сознание с того, что дождевая вода - это проблема, на то, что это - бесплатная ресурс, который мы можем использовать. Переключили - начинаем анализировать, как это сделать. Следующий этап трансформации сознания - когда город уже начинает экономить воду, но все еще загрязняет природу. Затем идет этап города, эффективно и экологично использующего воду в замк-

нутых водных циклах, когда мы собираем воду, используем ее и очищаем, прежде чем сбросить в природу. И, наконец, «абсолют» - когда мы уже совершенно не нуждаемся в притоках воды из водохранилищ, когда мы настолько эффективно используем воду, падающую с неба, и подземные воды на территории города, что нам не нужно тянуть воду откуда-то извне.

Далее - отходы, отдельная и очень многоплановая тема. Сейчас в России пытаются ввести хотя бы стопроцентный сбор и захоронение мусора. Наши города грязные, потому что люди не могут даже донести мусор до мусорки. Следующий этап - раздельный сбор, частичная переработка и все еще частичное захоронение - уже внедрен в развитых странах. Но это не «абсолют», «абсолют» - город без мусора.

Чтобы продвигаться к городу, устойчивому и экологичному в обращении с электроэнергией, надо начать самим генерировать электричество. Хотя бы начать. У нас недостаточно распространена информация о современных альтернативных источниках электроэнергии. Между тем, современные солнечные панели могут работать не только при наличии прямых солнечных лучей, но и в пасмурную погоду, зимой в холодном климате, даже внутри помещения. Эти инновации находятся в свободном доступе; у нас, в России, они продаются, а многие в России и производятся.

Следующий шаг - «энергоноль», когда город сам себя обеспечивает электроэнергией. Казалось бы, чего еще желать? Нет угольных электростанций, ГЭС, АЭС с их негативными последствиями для человека и природы. Но есть и более продвинутая стадия - «энергоплюс», когда город вырабатывает больше электро-

энергии, чем может потребить, может своим электричеством делиться, и оно уже становится финансовым ресурсом.

Тепло - грустная для России тема. Электричество мы хотя бы начинаем считать, думать о том, что вот есть ветряки, солнечные панели... О том, чтобы сделать наши здания более инертными по теплотратам, чтобы уменьшить потери при теплопередаче, мы пока не думаем. Мы не считаем тепло, не думаем об утеплении зданий, затыкании щелей, уборании мостиков холода. Когда мы это сделаем, нам не нужно будет так сильно греть зимой и охлаждать летом наши здания.

Следующий шаг к теплосберегающему городу - тепловизорные съемки, анализ того, куда уходит тепло и что с этим делать. Дальше - теплоэффективный город, в котором значительная доля собственной генерации тепла. Но «абсолют» - это город с системой умного теплоснабжения. Ведь часто у нас генерация холода и тепла, которые сопутствуют друг другу, как в том же холодильнике - неумная. Многие не знают, как холодильник «делает холод». На самом деле он забирает тепло, а зади у него стеночка, которая это тепло сбрасывает в окружающую среду. Целые комплексы «делают холод», а потом лишнее тепло сбрасывают - хоть куда-нибудь. Но только не на пользу. А рядышком стоят комплексы, которые с помощью разных энергоресурсов это тепло генерируют... А ведь еще Никола Тесла придумал холодильник, который сам себя обеспечивает: сбрасываемое им тепло можно перевести в энергию и ею накормить холодильник. Эти изобретения есть, более того, их можно масштабировать на городской уровень.

Таким образом, экогород - это, прежде всего, умный город. Так что давайте умнеть!

Записала Ирина ФУФАЕВА. (Продолжение следует).

Нижегородская область и Марий Эл: вместе против потопов, вместе за энергоэффективность

3 июня в Йошкар-Оле, в Общественной палате Республики Марий Эл прошли пресс-конференция и круглый стол «Энергоэффективность - самая большая электростанция России». Провели их Координационный центр движения «Поможем реке» при экоцентре «Дронт», Климатическая программа Российского социально-экологического союза и молодежное экодвижение «Розовый одуванчик». От Нижегородской области в мероприятиях участвовали руководитель экологической организации «Вьюница» Михаил Бубнов - активный участник борьбы против подъема воды в Чебоксарском водохранилище, учитель географии из кстовского села Ближнее Борисово Т.Н. Куликова и специалист по прогнозам природно-техногенных катастроф Л.П. Коган (кафедра общей физики и теоретической механики Нижегородского архитектурно-строительного университета).

Целью Круглого стола было привлечь внимание общественности к проблемам использования и экономии энергии. Ведь энергоэффективность - ключ к отказу от использования таких негативных для природы и человека технологий, как большие плотинные ГЭС, угольные и атомные электростанции. Елена Колпакова представила информационную кампанию РСОЭС «Энергоэффективность - самая большая электростанция России», рассказала о том, как она идет в Нижегородской области. После этого началось интересней-

шее обсуждение этой темы с представителем компании по внедрению энергоэффективных технологий «Инжекомстрой» Виталием Багнуком. Хотя проблема повышения энергоэффективности стоит давно, подчеркнул Виталий, найти повод для оптимизма трудно. Известно о существовании государственных программ по развитию энергосбережения и энергоэффективности, известно, что повышение энергоэффективности необходимо для России, иного пути в развитии нет. Особенно это очевидно для Нижегородской области и Республики Марий Эл, где энергоэффективные мероприятия позволили бы высвободить объемы энергии и тем самым не допустить подъем воды в Чебоксарском водохранилище. Но развитие энергоэффективной структуры очень тяжело и затратно. Виталий в своей деятельности сталкивается с инертностью мышления, которая очень мешает применению прогрессивных технологий в быту и строительстве. Багнук продемонстрировал энергоэффективные светильники, теплоизоляционные материалы, дал советы жителям обычных многоквартирных домов, представителям управляющих компаний. Он считает, что на всех этапах внедрения энергоэффективных технологий нужна большая просветительская работа среди населения.

Участник программы «ШПИ-РЭ» нижегородский учитель Т.Н.

Куликова рассказала, как дети учатся экономить энергию в быту и учебном процессе: меняют лампы накаливания на энергоэффективные, соблюдают оптимальные режимы работы электроприборов, утепляют помещения и т.д. Сейчас школьники Нижегородской области участвуют в создании так называемой энергослужбы. Это полотно из кусочков желтой, как солнце, ткани. Каждая школа на своем кусочке даст собственные рекомендации по сбережению энергии. В Марий Эл мы продемонстрировали кусочки ленты и предложили жителям республики влиться в информационную кампанию. Представители Марий Эл, в свою очередь, поделились собственным опытом в области энергоэффективности.

Михаил Бубнов высказал опасения относительно подъема уровня Чебоксарского водохранилища. По его мнению, бизнес умеет ждаться и договариваться, а значит, будет постоянно поднимать этот вопрос. Для Дзержинска, где имеются свалки химических отходов, поднятие уровня воды смертельно. Поэтому нижегородская делегация просила жителей Марий Эл быть бдительными, беречь свою природу и активно внедрять энергоэффективные технологии.

В итоге стороны согласились, что необходимо просвещение широких слоев населения, лиц, принимающих решения. Нижегородцы и жители Марий-Эл обменялись литературой, подарками и предложениями о дальнейшем сотрудничестве.



В завершение Елена Колпакова передала марийским коллегам выставку фотографий «Города под водой» (автор проекта - Анор Тукаева), которую можно будет увидеть в Общественно-политическом центре Йошкар-Олы. Выставка состоит из 50 фотографий, посвященных строительству каскада верхневолжских ГЭС. В ходе грандиозных гидротехнических работ, раскинувшихся более чем на 500-километровом участке великой русской реки, были созданы новейшие по тем временам генерирующие мощности, столь необходимые стране в годы Великой Отечественной Войны. Это стало возможным благодаря неимоверным усилиям многих тысяч людей - заключенных и вольнонаемных. При этом в ходе работ было затоплено около 700 сел и деревень, десятки древних городов, среди которых город Молога, ставший символом Русской Атлантиды. Одновременно в обширную зону затопления вошли и береговые территории прилегающей реки Шексны, а подтопление ее истоков в районе села Крохино близ древнего града Белоозера сделало эту

реку пригодной для крупнотоннажного парохозяйства в водной системе, соединившей Москву с северной столицей.

Фотоэкспозиция «Города под водой» создана в поддержку Проекта восстановления церкви Рождества Христова в Крохино. Сегодня от прежнего посада Крохино осталась лишь Христорождественская церковь, построенная в XVIII веке. Единственная, чудом сохранившаяся на Волго-Балте, она стоит посреди многоводной Шексны, являя собой для проплывающих многочисленных туристов печальное зрелище и зримый укор нынешнему поколению - в смысле сохранения этого уникального символа-храма.

Основу фотоэкспозиции составляют исторические фотографии начала XX века, документальные фотографии строительства Волго-Балта и современные фотографии церкви Рождества Христова, включая первые волонтерские работы в Крохино.

Координационный центр движения «Поможем реке». Фото с выставки «Город под водой».



Ижемская горячая весна

Весна - время, когда люди избавляются от всякого хлама, который мешает им жить. Коми-ижемцы решили не только собрать в лесу мусор, но и избавиться от «занозы», которая уже не один год отравляет им жизнь.

В середине мая в поселке Ижма энтузиасты очистили берег любимого туристами озера Кучавад. Набрали немало паругрузовиков.

А 30 мая на берегах прекрасной Печоры в далеком поселке Щельяур митинговали против ЛУКОЙЛа.

История конфликта проста и стандартна для нефтедобывающих регионов России. Местные жители возмущаются, что нефтяники относятся к ним как туземцам, уничтожают их среду обитания, откупаясь подачками вроде новых окон для школы или помощи ветеранскому совету. Слов нет, это тоже важные и добрые дела, но они не могут оправдать разрушение главного жизненного ресурса коренного народа - леса, болот, рек, лугов. Долгому терпению ижемцев подождать предел, и они объявили ЛУКОЙЛ персоной нон-грата.

На фото вверху слева - последняя капля, переполнившая чашу терпения ижемцев. Это отсыпанная площадка под новую буровую недалеко от поселка на любимом местными ягодном болоте. Там, где видна телевышка, - уже дома.

Неожиданное решение жителей и властей Ижемского района Республики Коми о прекращении деятельности ЛУКОЙЛа заставило нефтяников начать диалог с общественностью. Перед тем, 30 марта, нефтяники оставили без внимания собрание жителей, возмущенных колониальной политикой компании. Проигнорировали они и заседание Совета Ижемского района, который принял сенсационное решение, единогласно поддержав избирателей. После этого руководство ЛУКОЙЛа все же решило встретиться с местными жителями.

Горячий трехчасовой разговор состоялся 13 апреля в ДК села Краснобор, куда съехалось более 200 представителей 15 населенных пунктов Ижемского района. ЛУКОЙЛ прислал пред-

ставительную делегацию около 10 персон, среди которых были и московские чиновники, к примеру, начальник управления региональных коммуникаций ОАО «ЛУКОЙЛ» Владимир Герасимов. Он заявил, что местные жители видят проблемы не в том свете, в каком следовало бы.

По мнению чиновника, проблема не в том, что нефтяники будут добывать нефть в непосредственной близости от жилых домов, а в том, что люди мало знают об этом процессе. Владимир Герасимов заявил, что компания видит «сложность, которую признает, и готова работать над устранением. Это слабая информированность о тех процессах, которые происходят».

Хорошо, что ЛУКОЙЛ признает недостатки в информировании, ведь именно это было одной из главных причин возмущения жителей. Однако, как понимали почти все участники собрания, проблема не просто в информировании. Она в том, что нефтяники не считают нужным или не хотят считаться с мнением населения. Поэтому и возникают проблемы как в вопросах строительства новых скважин, так и в ситуациях с многочисленными авариями на нефтепроводах и промыслах.

В этой связи нужно обратить внимание на характерный ответ директора ТПП «ЛУКОЙЛ-Ухта-нефтегаз» Карена Бегагаева на недовольство жителей сжиганием аварийно вылившейся нефти в начале марта. По словам нефтяника, проблема была в «нештатной ситуации» во время уборки разлива. То есть, складывается впечатление, что нефть загорелась как бы сама. Между тем, представители Комитета спасения Печоры, посещавшие место разлива, обнаружили там признаки преднамеренного поджога. В пользу этой версии говорит и то, что метод уборки разливов путем сжигания неоднократно применялся российскими нефтяниками, и не только в Республике Коми.

Трудно обвинять жителей, депутатов Совета Ижемского района в предвзятости, когда они говорят, что ЛУКОЙЛ относится к ним как к недочеловекам, «папуасам», помехе их бизнесу. Та-

кие выводы не могут рождаться на пустом месте. Об этом и говорили участники собрания 13 апреля:

- Мы живем в экологической помойке. Наши дома, построенные на века, никто не купит и за 20 тысяч рублей. Мы, живущие в век нанотехнологий, за 20 лет ни одного здания в деревне Вертеп не построили. Не смогли уберечь нашу кормилицу-природу. Получается, с этой нефтяной компанией тоже стали варварами, - сказала депутат красноборского сельсовета Светлана Рочева.

- «ЛУКОЙЛ-Коми» буквально напал на среду обитания проживающих здесь людей. Такое впечатление, что вы стараетесь быстро нахапать, не считаясь с населением. Это нормально? Это законно? Это честно? - говорит депутат, учитель математики из с.Ижма Эмилия Братенкова.

Ответить по существу на такие вопросы нефтяники не смогли. При этом они - ожидаемо! - старались оправдаться законодательными недоработками. Как отметил Владимир Герасимов, есть много проблем, связанных с налогообложением в России. Он предложил приглашать к разговору республиканское руководство, обращаться к депутату Госдумы от Коми и пр.

По сути дела, единственным заметным результатом встречи нефтяников и местных жителей стало обещание ЛУКОЙЛа, которое кратко выражено в его пресс-релизе: «ЛУКОЙЛ-Коми» и широкая общественность Ижемского района намерены продолжать конструктивное сотрудничество».

Следующая встреча нефтяников и местных жителей должна пройти через месяц, и, скорее всего, она окончательно определит - сможет ли ЛУКОЙЛ следовать цивилизованным принципам работы и уважать права человека.

Это было 30 марта. Прошло 2 месяца. Нефтяники продолжают делать вид, что ничего не произошло, и игнорируют требования жителей Ижемского района.

Правду сказать, они пару раз встречались с населением, но, по признанию участников встреч, это были попытки забол-

тать народ, успокоить его. Не удалось. На последней встрече 18 мая, куда ЛУКОЙЛ пришел с «тяжелым оружием» - депутатом ГД РФ Леонидом Огулем, люди окончательно поняли, что их водят за нос, и объявили о проведении акции протеста.

Тут ЛУКОЙЛ забеспокоился, так как история может вылезти уж слишком далеко за пределы тихого таежного района. Особо активным гражданам настоятельно посоветовали успокоиться. Другим предложили незавидный выбор - перестанете бузить, тогда мы вам еще откупных подкинем, а если не перестанете - ничего не дадим. Так местные рассказывали.

Не удалось людей уговорить. И 30 мая в центре Щельяюра помимо его жителей собрались представители Ижмы, Ласты, Сизябска, Константиновки, Бакура, Вертепа, Пустыни, Краснобора, Диюра, Ыргеншора, Мошьюги, Щели. Всего около 200 человек. С плакатами: «Чистая Печора не любит грязную компанию», «ЛУКОЙЛ, продаешь душу за нефтедоллары?», «Хватит гадить нашу землю!», «Природа дороже денег!».

...У нас, в мегаполисах, часто сетуют на то, что люди на митингах как залезут на трибуну, так начинают говорить, говорить - и многое не по существу.

Второй раз я присутствую на собраниях ижемцев, и второй раз приятно удивлен, как они говорят коротко и по делу. Да и понимания глубинных принципов собственности и прав на природные ресурсы им не занимать. Не то, что у нас, где до сих пор думают, что машины растут на деревьях и кто их выращивает, те и хозяева природных ресурсов.

«Ну, накинет ЛУКОЙЛ еще два-три миллиона нам на окна или на садик. Но для кого они будут нужны, если мы лишаемся главного - здоровья и источника существования - природы?».

«Я не против, чтобы экономика страны поднималась, но давайте, развиваясь, не гадить там, где наша среда обитания!».

«Всё на этой земле принадлежит людям, живущим на этой земле, - всё! И нефть, и газ, и уголь, и лес, и рыба - всё! Надо требовать, чаще собираться, ре-

шать. Не останавливаться!».

Мне кажется, что подобная ситуация сложилась впервые в нашей стране. До этого были лишь единичные, большей частью персональные протесты. Хотя и они доходили до «точки кипения». К примеру, когда местные семьи вставали на пути нефтяников с оружием.

В данном случае мы имеем дело с протестом целой общности - коми-ижемцев, которые выделены в отдельную этногруппу. Причем их позицию поддерживает местный совет депутатов и администрация. На митинге замглавы администрации Ижемского района выразила полную поддержку жителям и заверила, что руководство района будет всемерно помогать в поисках решения проблемы, которое устроит и нефтяников, и местных жителей.

Подозреваю, что ижемцы не останутся, - чем раньше ЛУКОЙЛ это поймет, тем будет лучше всем. В нашей недавней истории сотни случаев, когда нежелание властей слушать население приводило к трагедии.

Надо сказать, что буквально в день митинга ЛУКОЙЛ сделал небольшой шаг навстречу людям. Хотя частично, но выполнил одно из требований жителей - предоставив выбранным от народа «проверяющим» доступ на территории промыслов, чтобы они следили за соблюдением природоохранного законодательства. Решено, что по заявке такие пропуски будут оформляться в кратчайшие сроки.

Неплохое начало пути, в конце которого нефтяники должны осознать, что коренные народы не быдло, не глупые туземцы, которые отдадут свою землю за ножи, бусы, зеркала и другие безделушки.

Участники митинга единогласно приняли резолюцию, где сказано: «либо ЛУКОЙЛ меняет политику совершения и сокрытия нарушений экологического законодательства, меняет свою экономическую политику - любой ценой выкачать как можно больше нефти, меняет свою политику взаимодействия с местным населением и строит ее на принципах партнерства - с предоставлением максимального количества рабочих мест для местных жителей, с существенным изменением содержания ежегодных соглашений в интересах сельских поселений района,

либо мы говорим «НЕТ» компании ЛУКОЙЛ в нашем районе!»

Ижемцы также обратились к братьям по несчастью - жителям других нефтедобывающих районов. Все коренные народы Севера должны отказаться от молчаливого и покорного наблюдения за уничтожением их земель и рек, основы их жизни, и объединиться в борьбе.

Евгений УСОВ.
Гринпис России.

На фото: уничтоженное ягодное болото; поселковый митинг; избавление от хлама.



Городская дикая природа: пределы жизнестойкости

Я не сомневаюсь, что Вы, наш читатель, помните начало «Воскресенья» Льва Толстого. Эти слова цепляют автоматически, независимо от любви к русской литературной классике. Все же я их напомию.

«Как ни старались люди, собравшись в одно небольшое место несколько сот тысяч, изуродовать ту землю, на которой они жались, как ни забивали камнями землю, чтобы ничего не росло на ней, как ни счищали всякую пробивающуюся травку, как ни дымили каменным углем и нефтью, как ни обрезывали деревья и ни выгоняли всех животных и птиц, - весна была весной даже и в городе. Солнце грело, трава, оживая, росла и зеленела везде, где только не соскребли ее, не только на газонах бульваров, но и между плитами камней, и березы, тополи, черемуха распускали свои клейкие и пахучие листья...».

Увы, что касается «старания людей... изуродовать землю» в городе, дело радикально не изменилось. Несмотря на СНиПы, устанавливающие нормы площади зеленых насаждений, СанПиНы, генпланы, в которых отмечены зеленые зоны... Сто двадцать лет назад, когда Лев Толстой писал свой последний роман, всего этого просто не было; сейчас есть. Но как прежде люди, в чьих руках находится управление городом, зачастую принимают решения так, как будто стремятся проиллюстрировать слова Толстого.

Это с одной стороны.

С другой - все еще эта земля, эта природа, которая, как ни стараются ее изуродовать, находит то одну, то другую нишу - даже в центре! - и дарит горожанам радость удивительных открытий.

ЛИЛИЯ САРАНКА НАД РЕКОЙ КОВАЛИХОЙ

Нижний Новгород, центр города. Этой реки, на которой всего сто лет назад стояли кухни кузнецов-ковалей, давно уже нет, давно уже над ее руслом ездят машины. Улица Ковалиха - микрорайон панельных многоэтажек. Память о реке, впрочем, постоянно оживает: трубы, в которых она течет, часто прорывает; грунты, где собираются подземные потоки-притоки, подвижны; на правом пологом склоне, сейчас - обычном городском газоне - с удовольствием растут ивы; левый склон крут и живописен, в некоторых местах поддерживается подпорными стенами. Над ним параллельно Ковалихе идет улица Ульянова, узкая, тихая, зеленая, с остатками городских усадеб 19 - начала 20 века.

Двухэтажный дом 45а по Ульянова к этим остаткам не относится, он построен в советское время. Тем не менее, это памятник истории. Здесь «у тещи», то есть вместе с семьей жены, жил человек, плодами гения которого пользовался, наверное, каждый из нас. С 1941 по 1980 год - с момента окончания института до момента ухода из жизни. Не зара-

ботал вилл, персональных дач и прочего создатель судов на подводных крыльях Ростислав Алексеев, чей портрет размещен в галерее выдающихся деятелей XX века в библиотеке Конгресса США... Татьяна Ростиславовна Алексеева, дочь, тоже конструктор, живет в их квартире до сих пор. Хранит вещи отца, обстановку. Место хоть и в центре, но тихое. Дом хоть и старый, но крепкий, а главное - за ним сад.

Поскольку основную часть квартала занимает склон - бывший речной склон, напомним, пронизанный грунтовыми водами - то до самого последнего времени застройщики сюда не добирались. А теперь добрались. Из всего квартала на историко-культурном опорном плане сохраняется как ценность лишь сам двухэтажный «дом Алексеева». Остальное - те самые остатки усадеб, второй двухэтажный дом в глубине сада, под одним номером с «алексеевским», и главное - сад, разбитый на склоне - попадает в строительный котлован. Сад, общий для жителей соседних домов, значит для Татьяны Ростиславовны очень много. Она всю жизнь за ним ухаживает. Начало искусственному насаждению, судя по всему, положил еще английский сад утраченной усадьбы, существовавшей здесь в 19 веке, рядом с другими такими же.

«16 мая мною было обследовано состояние растительного покрова территории... зеленого насаждения площадью около 2 га, ограниченного с севера ул. Ульянова, дд. 45-47 и с юга ул. Ковалихинской (Нижегородский р-н Нижнего Новгорода) при водораздельной части левобережного склона долины реки Ковалиха... С юга территория ограничена обрывом около 4 м, выполненным противоположной стеной».

Это строки из документа, составленного действительным членом Русского Географического и Русского Ботанического обществ, биологом НИИ Ботанический сад ННГУ им. Н.И. Лобачевского Ильей Мининзоном. Что же здесь было обнаружено? Во-первых, понятно, садово-парковые насаждения разных периодов. «На данной территории культивируются 49 видов деревьев, кустарников и травянистых многолетников, из них 20 аборигенных видов и 29 интродуцентов, что редко встречается в озеленении общего пользования в нашем городе. ...Дуб возраста около 100 лет в прекрасном состоянии, вяз гладкий и липа возраста свыше 60 лет в прекрасном состоянии... Из числа интродуцированных видов 5 - экзотических...». Ну, а кроме того, Илья Львович нашел здесь редкие травянистые растения, занесенные в Красную книгу Нижегородской области: лилию саранку, спирею городчатую и зеленчук желтый. «Все они успешно возобновляются самосевом и/или вегетативно».

Вот такой незаметный со стороны склон над кирпичной подпорной стеной. Кстати, основательно треснувшей пару десятилетий назад, когда над ней возвели первый здесь, что называется, «элитный» дом, при

этом вовсе не небоскреб. Даже его масса заставила грунты склона двинуться и продавить стену. А если построить на склоне несколько многоэтажек? Но это отдельная тема...

Конечно, факт находки в большом городе редких видов удивляет. Но с другой стороны... Города и возникали в местах особенных, стыковых - реки с горой и пр., нестандартных, богатых, в том числе, природно. И оставление в покое кусочка городской земли дает шанс хранящемуся в ней богатству жизни, генов, спор, семян. Так, в городском Кулибинском парке - бывшем кладбище, тоже в центральном, Нижегородском районе города, где на небольшом участке умудрились сохранить элементы лесной экосистемы, старший преподаватель кафедры экологии и природопользования ННГАСУ, лесопатолог Валерий Темнухин на старом березовом пне нашел редкий гриб - чешуйницу древесинную. Она была занесена еще в Красную книгу СССР, сейчас - в Красной книге РФ. Вот что пишут о грибе в сообщении «Грибы»: Чешуйница (лейкофоллиота) древесинная, *Leucopholiota lignicola* - один из красивейших грибов, встречающихся в нашем лесу. Ярко-золотые или красновато-золотые плодовые тела чешуйницы видны издали и кажутся прямо-таки светящимися своим, внутренним огнем. Каждая встреча с таким чудом радует сердце и запоминается надолго.

Латинское название «*Leucopholiota*» буквально переводится как «белочешуйчатка», т. е. чешуйчатка с белыми пластинками. Растет на валеже березы. Встречается одиночно или малочисленными группками в смешанных средне- и южно-таежных лесах зеленомошной группы». http://derevnaonline.ru/upload/blog/12633/images/Leucopholiota_lignicola_01_KIY_20_130731.jpg

Заречная часть города, Бурнаковская низина. Здесь зоолог Алексей Левашкин зафиксировал местообитание редкой птицы - малой выпи. Красная книга Нижегородской области. Минэкологии Нижегородской области направил обращения в администрацию Нижнего Новгорода и строительную компанию ООО «Жилстрой-НН» с просьбой рассмотреть возможность сохранения водоема, служащего местом обитания малой выпи, в ходе застройки Бурнаковской низины.

Понятно, что все эти редкие виды очутились волею судеб буквально на минном поле: на городской территории, которую в любой момент могут застроить, закатать в асфальт или просто подвергнуть губительному «благоустройству» по прихоти городского начальства.

Но в соответствии со статьей 60 Федерального закона «Об охране окружающей среды» в отношении видов, занесенных в Красную книгу, «запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания», и информация о них должна учитываться при плани-



ровании хозяйственной деятельности на указанной территории. По мнению Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области, «целесообразно обсудить пути сохранения местообитаний видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, на очередном заседании Комиссии по Красной книге Нижегородской области».

УНИЧТОЖЕННАЯ ВЫХУХОЛЬ НА СВЯТОМ

Примут ли городские власти во внимание позицию экологов? Хотелось бы верить. Увы, недавно общественность всколыхнула история, произошедшая на озере Святом в черте города Дзержинска, по природе которого прошло напалмом то самое городское благоустройство.

Озеро - памятник природы, у него, как полагается, прописан особый режим. Главный охраняемый объект - выхухоль, которая испокон веков жила в небольшом заболоченном заливчике, поросшем ольхой. Купающихся здесь не было, берега не вытаптывались. Наличие выхухоли показывало, в частности, обследование 1997 года, проведенное зоологом Сергеем Баккой. Напомним, выхухоль занесена в Красную книгу России.

Внезапно в 2012 году администрация Дзержинска решила озеро благоустроить. «В целях улучшения гидрологического и экологического состояния». Расчистку озера поручили ООО «Сапрпель» (Нижний Новгород), которое заключило с администрацией контракт на извлечение из озера 130 тысяч кубометров донных отложений. Да, представители администрации о статусе озера знали, в природоохранные органы обращались и разъяснение о наличии там выхухоли и невозможности проведения работ там, где она проживает, получили. Тем не менее, работы были начаты. И не где-нибудь, а как раз в том самом заливчике. Вырубили ольшаник, разворотили болото... Без обследования, без выявления, где на тот момент располагались выхухоли и можно ли проводить работу без нанесения им ущерба. По мнению того же Сергея Баки, это «прямое нарушение федерального законодательства». Местные экологи забили тревогу.

Зоолог Сергей Суров: «Когда уже были начаты работы, я съездил, обнаружил, что на тот момент еще оставались две норы выхухоли, сообщил об этом, но информация не была принята во внимание».

Сергей Бака: «В результате очистки озера от сапрпеля с намывкой песчаного участка на берегу была сделана самым вредным для природы, самым недопустимым образом, с максимальным ущербом природным объектам. Единственное местообитание выхухоли полностью уничтожено. Добыча сапрпеля произведена так, что один из важнейших, принципиальных элементов самоочистки озера - тот самый залив с ольховым болотом - перестал существовать. На его месте создан источник вторичного загрязнения озера, по намытому песку в озеро поступает сток из сапрпеля. На это однозначно указывают возникшие заросли крапивы и череды. Они-то утилизируют органику, их роль позитивна, но и делают намытый участок непригодным в качестве зоны отдыха. Экологическая ситуация принципиально ухудшена, нарушен федеральный закон. Одним махом достигнуты все наихудшие последствия, какие только возможны. Я считаю, что за такое нужно привлекать к уголовной ответственности. И будь я в своей старой роли в Росприроднадзоре, как федеральный чиновник жестко требовал бы заведения уголовного дела и, соответственно, наказания всех причастных.

Но пока никто за уничтожение краснокнижника не ответил. Мало того, администрация Дзержинска лоббирует продолжение этой деятельности. Какое продолжение? Надо сажать тех, кто ее начал, а не рассматривать продолжение. Это мое мнение, как представителя общественной организации».

...Запас жизнестойкости дикой природы в городе не беспределен. Как, впрочем, и запас здоровья горожан - все мы в одной связке с лилией саранкой, малой выпью, выхухолью... И то, и другое зависит от прыти, с какой будем давить и зачищать. Или одумаемся, переоценим ценности?

Ирина ФУФАЕВА.
На фото:
выхухоль и выпь малая.

Один из семинаров прошедшего в Нижнем Новгороде в мае Форума «Великие реки» был посвящен биосферным резерватам бассейна Волги и, в частности, их роли в развитии туризма. Хотя провозглашенный правительством курс на развитие экологического туризма в заповедниках получил отрицательную оценку природоохранного сообщества, против высказались и многие специалисты, тем не менее «дан приказ ему на запад» - и постепенно экологический туризм на заповедных территориях обретает зримые черты. В этом смысле особенно интересен положительный опыт тех ООПТ, которым удается сочетать интересы охраны природы с интересами потребителей турпродукта.

Выступление директора Центрально-Лесного биосферного заповедника (Тверская область) Николая Александровича ПОТЕМКИНА вызвало большой интерес у собравшихся. Предлагаем вашему вниманию запись беседы.

Маршрут пересекает приток Западной Двины реку Межа, остановка на Меже оборудована смотровой площадкой.

Большим спросом пользуется и «Лесная азбука». Маршрут интересен тем, что включает в себя пруд, через который мы перекинули мостик, а в центре пруда поставили беседку. Посетители любят останавливаться в беседке или на мостике и наблюдать за бобрами, которые ведут свою деятельность и днем, и ночью.

Популярна у туристов и экотропа «Старосельское болото», которая частично проходит по тер-

димой инфраструктуры и значительная близость к крупным городам - Москва, Санкт-Петербург, Тверь, Псков, Великие Луки. 350 км на автомобиле преодолеваются за 4 часа. Раньше надо было трястись 6-7 часов. Мы стали более доступны и уже это почувствовали.

Несмотря на более или менее благостную картину, задач у нас еще много, и мы надеемся в ближайшем будущем предпринять ряд мер, которые позволят в значительной степени расширить прием туристов и решить кадровые вопросы. Во-первых, это перенос центрального адми-

товлению пищи.

Еще один важный момент - необходимость сотрудничества с соседними заповедниками и национальными парками в разработке совместных программ. С некоторыми мы уже провели переговоры и сейчас находим точки соприкосновения.

Выступление директора Центрально-Лесного заповедника участника семинара слушали с большим интересом и задали ряд вопросов.

- Какая польза вашему заповеднику от такой туристической деятельности?

- Для заповедника - это зат-

Встретимся на экотропе



Центрально-Лесной биосферный заповедник находится в Тверской области, в юго-западной части Валдайской возвышенности на главном водоразделе Русской равнины. Расположен он в 33 километрах от автомагистрали Москва - Рига «Балтия». От заповедника до районного центра - города Нелидово - 45 километров, до Москвы - 350 км, до Твери - 250 км, до Санкт-Петербурга - 600 км, до Пскова - 400. Туристы приезжают к нам железнодорожным и автомобильным транспортом.

(Для справки: доехать до Центрально-Лесного биосферного заповедника можно по автомагистрали Москва - Рига «Балтия», 327-й километр, съезд с трассы на дорогу Березники-Высокое (направо), до поселка Заповедный - 32 км. Проезд на ж/д транспорте из Москвы: Рижский вокзал, поезд 661 «Москва-Великие Луки» до станции Нелидово, с вокзала до поселка Заповедный можно добраться на такси. Почтовый адрес: 172513, Тверская обл., Нелидовский р-н, пос. Заповедный. Телефон (08266) 2-24-33. Факс (08266) 2-24-33. E-mail: c_forest@mail.ru).

В последнее время в заповеднике создана неплохая база развития экотуризма: для размещения посетителей есть два гостевых дома со всеми удобствами на десять и семь койко-мест, оборудованные для приготовления и приема пищи, есть там и стиральные машины. Возле домов построена баня, которой туристы пользуются с большим удовольствием. Есть и еще один объект туристической инфраструктуры - это дом-кордон «Барсучиха» в 18 км от центральной усадьбы (8 мест). Удобства там на улице, есть баня. В то же время при необходимости мы прибегаем к услугам местного населения и расселяем туристов в частных домах.

Для организации питания на центральной усадьбе заповедника обустроена столовая, которая используется и при проведении массовых мероприятий. Для этих же целей предназначен клуб, который может вмещать 80-90 человек. Кроме того на центральной усадьбе есть визит-центр, используемый как музей природы и краеведческий музей. Несколько лет назад на центральной усадьбе местными жителями закончено строительство храма Святого преподобного Александра Свирского, который тоже стал местом паломни-

чества не только верующих людей, но и тех, кто приезжает в заповедник с познавательными целями.

Имея такую крупную материально-техническую базу, мы продолжаем строительство новых объектов: недавно построено новое здание двухэтажного музея, в Дарвиновском музее для нас разработана концепция его наполнения и рабочие проекты, которые мы намерены реализовать в этом году.

Кроме того, на территории центральной усадьбы по нашей просьбе построена спортивная площадка для активного отдыха. Есть пруд для купания. Стоимость капитальных вложений составила 3,5 млн рублей.

Сразу хочу сказать, что для нас не было вопроса, развивать или не развивать туристическую деятельность. В той или иной степени мы всегда этим занимались. Другое дело, что когда нам с высоких трибун стали заявлять о необходимости развития туризма, мы для себя определили, что для этих целей будем использовать по возможности минимальную территорию заповедника, сводя воздействие на природные комплексы к минимуму, и по максимуму использовать территорию охранной зоны. В принципе, от этого посетители страдать не будут, потому что типология схожа.

На территории охранной зоны проложено три экологических маршрута, которые проходят по типичным уголкам южной тайги и пользуются спросом у посетителей, которые любят активный образ жизни. Частично эти маршруты можно использовать как велосипедные.

Рядом с центральной усадьбой на территории заповедника для того, чтобы далеко не водить туристов, мы оборудовали две тропы - «Тайны Оковского леса» (название тропы получила от древнего Оковского леса, который упоминается еще в 14 веке и часть которого сохранилась только на территории заповедника) и «Лесная азбука», рассчитанные на час-полтора пешеходной экскурсии. Тропа «Тайны Оковского леса» (900 м) представляет собой кольцевой маршрут. Она оборудована дощатым настилом для предохранения экосистемы пойменного елового леса от вытаптывания. В начале тропы установлена в виде памятника комлевая часть «Царь-ели» - старейшего и наиболее крупного дерева заповедника, упавшего в 1996 году в результате ураганного ветра.

ритории охранной зоны и частично - по верховому болоту. На тропе также оборудованы дощатые настилы, а 6 км этого маршрута можно преодолевать на автомобильном транспорте. Тропа оборудована остановочными площадками. Кроме того, на ней есть вышка, рядом с которой тетеревиный ток, где можно заниматься фото- видеосъемкой и учетом птиц.

В последние несколько лет мы стали удачно эксплуатировать образ сказочной Бабы Яги, в роли которой выступает наш сотрудник. Он встречает посетителей на тропе в соответствующем костюме и вызывает восторг экскурсантов.

По всей территории заповедника и его охранной зоны у нас расположено более десяти лесных избушек или кордонов, которые используются и для научных исследований, и как остановочные пункты для туристов.

Кроме экотроп в заповеднике есть еще что посмотреть. Например, уникальную в своем роде кранологическую коллекцию, которая насчитывает более трех тысяч черепов животных, экскурсии туда тоже пользуется большим спросом. А на территории Торопецкого пункта мы создали питомник для реабилитации ошейников-сирот. Туда тоже организуются экскурсии.

Наш заповедник располагает необходимой техникой для обеспечения туристических групп транспортом, для сопровождения пеших экскурсий мы используем снегоходы, снегоболотоходы и квадроциклы.

Но несмотря на такую крепкую материально-техническую базу, мы все-таки не можем принять всех желающих ввиду отсутствия в штате половины сотрудников отдела экологического просвещения (это мамы в декрете). Поэтому привлекаем для проведения экскурсий сотрудников научного отдела, для проведения маршрутов в лесу - службу охраны, что отвлекает людей от их непосредственных обязанностей. Необходимо увеличивать штат отдела просвещения или создавать специальный отдел развития туризма. Если этого не сделать, экскурсии у нас будут проводить лось, медведь и глухарь.

Наиболее перспективными формами туризма мы считаем научный и познавательный. Предпосылки к этому - хорошая сохранность природного комплекса заповедника, квалифицированный персонал, наличие необхо-

дительно-информационного центра заповедника в районный город Нелидово. Сейчас в Нелидове оформляется земельный участок под строительство такого центра. Есть необходимость аренды или строительства центра и в Твери, столице области, чтобы была представлена информация о заповеднике, чтобы мы могли участвовать в областных экологических программах. Ведь Центрально-Лесной заповедник - единственная особо охраняемая территория в Тверском регионе, единственный биосферный заповедник, о нас должны знать больше.

Мы считаем, что надо выходить на новый уровень и создавать туристические объекты и на территории центральной усадьбы. Так, запланировали в 2015-16 годах напротив музея построить крестьянское подворье конца 19 - начала 20 века. Планируем построить парковку для автомобилей и экскурсионных автобусов, оборудовать места для кострищ и беседок, увеличить количество информационных стендов и аншлагов.

Также надо наиболее полно использовать потенциал для развития активных видов экологического туризма. К уже существующим требуется разработать маршруты для любителей активного отдыха: конных, водных, сплава на байдарках, лыжных, велосипедных. Для проведения многодневных экскурсий необходимо организовать прокат туристического снаряжения - палаток, ковриков, спальных мешков, лыж, велосипедов.

Организация туров для наблюдения за дикими животными - не новое для нас направление работы. В этом плане нами сделано уже много. Это и наблюдения за глухарями и тетеревами на токах, наблюдения за медведями в овсах, за кабанями, но это требует дополнительной инфраструктуры.

И еще один - важный для биосферного резервата вопрос - взаимодействие с местным населением. Разработан ряд мер, чтобы активно вовлекать местных жителей в деятельность заповедника, то есть выделить в визит-центрах, информационных центрах места для продажи сувениров, устраивать ярмарки - продажи продуктов питания - грибов, ягод, меда, домашних заготовок и т. д. Местных жителей можно привлекать и в качестве проводников на маршрутах, привлекать к размещению туристов в своих домах, приго-

ратная статья. Основная часть средств уходит людям, которые работают с туристами. Такой подход связан с эколого-просветительской деятельностью заповедника, потому что учреждения, финансируемые из бюджета, не должны, наверное, брать деньги за то, что занимаются образованием населения. Вот этот подход мы максимально пытаемся сохранить. Хотя, когда приезжают состоятельные люди из Москвы, берем с них плату, которая, в общем-то, их не сильно напрягает.

Мы не гонимся за гигантоманией, не пытаемся потратить как можно больше денег на один километр маршрута. Мы делаем дощатые настилы на экотропах шириной 60 см, чтобы туристы могли по ним безопасно и спокойно проходить. Вот и все. Это полностью исключает возможность повредить те или иные растительные покровы. На 5 лет таких настилов хватает, через пять лет их можно заменить. Не такие это большие расходы, тем более что мы делаем это своими силами: даем подзаработать службе охраны. При этом не гонимся за увеличением численности экскурсантов, принимаем ровно столько людей, сколько можем обслужить.

Как мне кажется, заповедники и национальные парки на современном этапе, когда нет других учреждений, которые могли бы заниматься пропагандой экологического туризма, должны быть в этой работе задействованы максимально. Потому что у них есть квалифицированные специалисты и территория. Но мне кажется, что это все-таки переходный период. Заповедники, конечно, должны уделять такой работе внимание, образовывать какие-то центры и заниматься обучением экологическому туризму, но через какое-то время они все-таки должны вернуться к своим прямым обязанностям.

- Приезжают ли к вам иностранные туристы?

- Человек 10-15 ежегодно приезжают, но это зависит не столько от нас. Раньше их число доходило до сотни, потому что на территории охранной зоны для них устраивали охоту. Когда я стал директором заповедника, я эту практику прекратил.

Теперь работаем по-другому. В августе на своей базе будем проводить экошколу для студентов из Финляндии и студентов МГУ...

Записала Альбина БЛИЖЕНСКАЯ.

На фото с сайта заповедника: бурые медведи на овсах; кордон «Барсучиха».

Любящие свою природу уходят в отказ...

После Сочи-2014 жители развитых стран массово отказываются проводить олимпиады

Олимпиада в Сочи явилась Рубиконом, после которого спортивные игры уже не ассоциируются с престижем и развитием. Их символами становятся коррупция, бессмысленная трата бюджетных средств, ущерб для природы, нарушения прав граждан.

В этом году началась активная фаза заявочной кампании за право проведения зимних Олимпийских игр 2022 года. Изначально прогнозировалось, что за право провести их поборются десять городов: Барселона (Испания), Мюнхен (Германия), Давос и Санкт-Мориц (Швейцария), Осло (Норвегия), Краков (Польша), Стокгольм (Швеция), Львов (Украина), Пекин (КНР) и Алма-Ата (Казахстан), однако пять европейских городов уже выбыли из гонки по своей инициативе: либо их жители выступили против проведения бессмысленного и супердорогостоящего мероприятия, либо власти осознали бессмысленность затеи.

Первой сошла с дистанции Барселона, власти которой сочли, что не успеют построить нужные объекты к 2022 году. Официально было объявлено, что Барселона переносит олимпийскую заявку на 2026 год. Власти немецкой Баварии, напротив, были не прочь заявить Мюнхен на 2022 год, однако в ноябре прошлого года жители четырех районов Баварии высказались против подачи заявки. На референдуме, который проводился в Мюнхене, Гармиш-Партенкирхене, Траунштайне и Берхтсгадене (более 1,3 миллиона избирателей), более половины участников не поддержали инициативу. Так, в городе Траунштайн против проведения Олимпиады высказалось 60 процентов проголосовавших.

Жители благополучных сельских районов и курортов к югу от Мюнхена не захотели, чтобы у них под носом развернулись стройплощадки и чтобы новые объекты испортили привычные альпийские пейзажи. Главным негативным примером для баварцев и политиков, поддержавших отказ от кандидатуры, стал пример Сочи. «Когда видишь эти горы ядовитых отходов, завалы строительного мусора, сползающего по склонам гор и ставящего под угрозу снабжение целого региона питьевой водой, понимаешь, насколько близорука такая политика», - заявляли представители немецкой партии «Союз-90»/«Зеленые».

Вслед за Мюнхеном из заявочной гонки в январе 2014 года выбыл Стокгольм. Мэр города Стен Нордин сообщил, что заявку решено отозвать «по экономическим причинам» - проще говоря, из-за того, что шведские налогоплательщики не поняли бы, зачем в разгар экономического кризиса вкладывать миллиарды в спортивную инфраструктуру. Решение стокингской мэрии поддержал практически весь спектр политических сил Швеции - от правящей коалиции «Альянс за Швецию» до Либеральной партии, Партии левых и Христианских демократов.

В марте 2014 года жители швейцарского кантона Граубюнден поставили крест на дальнейшем участии в заявочной кампании городов Давоса и Санкт-Морица. «Согласны ли вы с тем, что 300 миллионов швейцарских франков (\$320 миллионов) из финансового резерва кантона будут потрачены на организацию Олимпийских игр?» - на такой вопрос каждый житель

кантона, имеющий право голосовать, должен был ответить в ходе референдума. Больше половины проголосовавших - 54% - ответили на этот вопрос отрицательно, несмотря на заверения министра спорта Швейцарии о том, что проведение Олимпийских игр привлечет туристов и поможет развить спортивно-туристическую инфраструктуру. Противники Олимпиады сочли расходы на ее проведение излишними, и, кроме того, они опасались, что строительство спортивных объектов приведет к катастрофическим последствиям для местного пейзажа.

Наконец, в конце мая этого года жители Кракова высказались против проведения в городе зимних Олимпийских игр 2022 года. В референдуме, проведенном одновременно с выборами в Европарламент, против Олимпиады проголосовало более 69 процентов участников.

Под большим вопросом остается и участие в дальнейшей гонке столицы Норвегии Осло, где вопрос о целесообразности проведения Олимпиады обсуждается на протяжении нескольких лет и уже ведутся разговоры, что осенью этого года норвежская столица может отозвать заявку. Дело в том, что норвежская Партия прогресса, вошедшая в прошлом году в правительственную коалицию, выступает против Олимпиады. Остальные политики формулируют свою позицию после парламентских каникул, и каким будет окончательный вердикт, никто не берется прогнозировать.

Дошло до того, что самому президенту Международного олимпийского комитета Томасу Баху пришлось уговаривать власти Норвегии не отзываться заявку, ибо в противном случае бороться за проведение Олимпиады - 2022 будут только Львов, Алма-Ата и Пекин. Но Украине сейчас, мягко говоря, не до Олимпиады, а в Пекине уже проводилась летняя Олимпиада 2008 года. Таким образом, у Алма-Аты могут остаться лишь формальные «технические» конкуренты, и МОК поневоле придется выбрать казахский город. Однако согласно неформальному правилу МОК, Олимпийские игры не могут проводиться несколько раз подряд на одном и том же континенте (достаточно напомнить, что Олимпиады Пхенчхан-2018 и Токио-2020 также пройдут в Азии).

Все отказавшиеся страны дружно объясняют свои решения неблагоприятной экономической ситуацией, однако уже всерьез ведутся разговоры о системном кризисе олимпийского движения в Европе. С этой ситуацией МОК прежде не сталкивался - когда население развитых стран начинает рассматривать Олимпийские игры не как инструмент для поднятия престижа, не как толчок для развития территорий, а как бессмысленную и дорогостоящую блажь, за которую приходится расплачиваться не только деньгами, но изуродованными пейзажами, порубленными лесами, загубленными водоемами.

«Массовые отказы развитых стран от проведения зимних Олимпиад - показательный прецедент. Авантюра с проведением в Сочи зимней Олимпиады явно не прошла бесследно для международного олимпийского движения. Закрыв глаза на катастрофический экологический ущерб от сочинских строек, на коррупцию в астрономичес-

ких масштабах, на массовые нарушения прав граждан, МОК перешел своеобразный Рубикон: теперь уже никак не приходится говорить, что Олимпийские игры - это «построение лучшего мира», как записано в Олимпийской хартии. В век информационных технологий, когда все могут видеть последствия этого «лучшего мира», примитивная пропаганда уже не достигает своих целей. Вполне закономерно, что демократические страны, в которых мнение избирателей - это закон, отказываются от проведения бессмысленных дорогостоящих мероприятий. «Пройдет немного времени, и Олимпийские игры останутся уделом стран третьего мира и государств «со странностями», - прокомментировал ситуацию заместитель координатора Экологической Вахты по Северному Кавказу Дмитрий Шевченко, соавтор доклада «Сочи-2014: десять лет без права на закон. Как строили лучший мир», в котором проанализированы экологические последствия авантюры «стройкой века».

Экологическая Вахта по Северному Кавказу.

К СЛОВУ О БОЛЬШОМ СПОРТЕ...

Счетная палата выявила завышение стоимости проектирования стадионов к ЧМ-2018

Счетная палата провела оценку стоимости работ по проектированию стадионов, строящихся к чемпионату мира 2018 года. Согласно отчету аудиторов, стоимость проектных работ завышена почти на 3 млрд рублей, но сами подрядчики оправдывают такие расходы уникальностью новых арен. Справедливая стоимость проектирования семи стадионов - 2,73, а не 5,82 млрд рублей, зафиксированные госконтрактами от 2012-2013 годов. По отдельным объектам смета оказалась выше в три-четыре раза. Счетная палата проверила эффективность расходования бюджетных денег на проектирование стадионов в Калининграде, Самаре, Саранске, Волгограде, Ростове-на-Дону, Екатеринбурге и Нижнем Новгороде.

Местными властями предварительно были проведены конкурсы по отбору подрядных организаций. По их итогам заключены семь госконтрактов на общую сумму 5,82 млрд рублей. Победителем пяти конкурсов из семи стало ФГУП «Спорт-Инжиниринг», на которое возложены функции проектировщика стадионов в Волгограде, Ростове-на-Дону, Нижнем Новгороде, Екатеринбурге и Саранске. В Калининграде договор подряда заключен с ООО «НПО «Мостовик», в Самаре - с ГУП «ТерНИИГражданпроект».

Наибольшее завышение сметы выявлено по стадиону в Нижнем Новгороде, проектирование которого «Главгосэкспертизой России» оценивается в 245,6 млн рублей. Тогда как цена заключенного госконтракта на проведение проектных работ составила 890,65 млн рублей, что почти вчетверо больше. В Ростове-на-Дону и Калининграде цена контрактов (892,9 млн рублей и 849,75 млн рублей соответственно) примерно втрое выше оценок «Главгосэкспертизы России» (326 млн рублей и 290 млн рублей соответственно). В Екатеринбурге и Самаре смета выше в два раза, в Волгограде и Саранске - в полтора.

<http://izvestia.ru/news>

Изгнание нефтедобытчиков из африканского рая

ЮНЕСКО попросила нефтедобытчиков из старейшего национального парка Африки - Вирунги. Экологи празднуют победу биоразнообразия над охотниками за черным золотом. Но не поспешили ли они?

По поручению ЮНЕСКО представители 21 страны обратились к Демократической Республике Конго с призывом выполнить решение Конвенции об охране Всемирного культурного и природного наследия, и отказаться от планов по добыче нефти в национальном парке Вирунга. В официальном заявлении Комитет Всемирного наследия ЮНЕСКО сообщил, что отправил повторное обращение к конголезскому руководству с настоятельной рекомендацией отменить все лицензии на нефтеразведку на территории парка.

Это произошло через несколько дней после того, как британская Soco International PLC - единственная компания, ведущая в данный момент работы по поиску нефти в Вирунге, - объявила о решении свернуть коммерческие операции в национальном парке и не проводить работы на территории других объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО. Правда, компания тут же попыталась отыграть свои слова назад, заявив, что речь шла не о прекращении работ, а о пересмотре территории, на которой будет вестись разведка. На данный момент Soco имеет право бурить землю на 85% площади национального парка.

ДОЛГАЯ ДОРОГА В ДЮНАХ

Уникальное биоразнообразие парка оказалось под угрозой из-за нефтяников в 2006 году, когда руководство Демократической Республики Конго выдало им лицензии на проведение работ чуть ли не на всей территории Вирунги. К тому моменту парк просуществовал уже более 80 лет и, несмотря на бесконечные войны и непрекращающееся браконьерство, все еще обладал (и пока обладает) самым богатым многообразием птиц, млекопитающих и рептилий на африканском континенте.

В то время и началась длительная борьба Всемирного фонда дикой природы (WWF) с властями республики. Борьба в первую очередь приходилась не за природу, а за людей: по оценкам WWF, из-за разработок в Вирунге пострадают как минимум 50 000 семей, живущих за счет возобновляемых природных ресурсов. «Они загрязнят реки, и мы останемся без рыбы. Они раскопают землю, и мы не сможем вести натуральное хозяйство», - негодуют местные жители.

НЕФТЬ - ОНА И В АФРИКЕ НЕФТЬ

Гражданская война и зеленые уже отвели от заповедной территории не одну нефтедобывающую компанию, тем не менее каждый раз находятся новые желающие выжать из Вирунги все драгоценные соки. Еще и местные власти только за. Например, министр нефтегазовой промышленности Криспин Атама Табе Могоди два года назад заявил, что надо еще посмотреть, что ценнее - парк или нефть. «Демократическая Республика Конго вправе знать, какими ресурсами она обладает, где бы они ни были расположены - в национальном парке или где-то еще. Мы собираемся оценить имеющиеся запасы нефти... Посмотрим, оставим ли мы парк. Это зависит только от нас!», - сказал министр.

Однако недавнее заявление Комитета Всемирного наследия все-таки дает надежды. Наконец, после многолетней борьбы появился реальный шанс отстоять Вирунгу. Отстоять джунгли, упирающиеся на горизонте в снежные вершины, саванну, населенную слонами, буйволами и окапи, отстоять озеро Эдвард с 50 видами рыбы, реку Ишаша, в долине которой обитает одна из самых больших популяций бегемотов в мире, и многое другое. Вирунга - единственная в мире территория, на которой живет сразу три вида человекообразных приматов: шимпанзе, восточная горилла и горная горилла. Здесь обитает около 200 из оставшихся на планете 700 горных горилл. Это одна из двух популяций обезьян, живущих на 6 потухших вулканах. Вид находится на грани исчезновения и под охраной WWF.

ЧТО ОБЩЕГО МЕЖДУ АФРИКОЙ И АРКТИКОЙ

Важно, что Вирунга - объект Всемирного наследия ЮНЕСКО, а уничтожить наследие не по-людски, тем более, когда оно занимает менее 1% Земли. Входит в этот процент и остров Врангеля, которому грозит та же беда: Роснефть и ЭксонМобил готовятся проводить нефтеразведку в Чукотском море. «И это притом, что до сих пор не существует эффективных технологий ликвидации разливов нефти в Арктике», - говорит Алексей Книжников, руководитель программы WWF России по экологической политике ТЭК. А это серьезная угроза для острова, являющегося ключевым местообитанием белого медведя.

На острове Врангеля представлено самое большое в Арктике количество видов растений и животных, ряд которых относится к самым редким на Земле. Здесь находятся крупнейшие в восточной Арктике птичьи базары. «Некоторые мировые нефтегазовые компании, признавая особый статус объектов Всемирного наследия, приняли добровольные корпоративные стандарты не работать на таких объектах. К сожалению, наши нефтегазовые гиганты пока не спешат последовать их примеру», - говорит А. Книжников.

Получится ли окончательно отстоять остров Врангеля и Вирунгу - в поддержке которой, кстати, принимал активное участие и WWF России - остается вопросом. Ведь уже не раз казалось, что победа - вот она, но потом ситуация менялась. Много лет экологи добивались отмены планов Газпрома по прокладке газопровода в Китай через плато Укок - еще один объект Всемирного наследия ЮНЕСКО в России. И в 2013 году компания сообщила, что отменяет работы на Алтае как минимум до 2015 года. Однако радость была преждевременной: в мае 2014 года в связи с заключением новых договоров по газу между двумя странами над Укоком снова сгустились тучи. Сейчас остается только наблюдать за развитием событий и надеяться, что ЮНЕСКО отстоит Вирунгу, а затем и остальные объекты Всемирного наследия.

Контакты для получения дополнительной информации:

Валентина АНАНЬЕВА,
главный пресс-секретарь. Тел: +7 (495) 727-09-39,
тел/факс: +7 (495) 727-09-38,
Алексей КНИЖНИКОВ,
руководитель программы по экологической политике ТЭК.
Тел: +7 (495) 727-09-39, тел/факс: +7 (495) 727-09-38.

...Когда-то мы придумали формулу: «экономно - значит экологично». Конечно, удобно «расчленять» устойчивое развитие на отдельные потоки: вот это - обращение с отходами, это - экономия воды, и так далее. Но если исходить из результата, устойчивая - любая деятельность, позволяющая в конечном счете тратить меньше ресурсов. Если она при этом развивает, обогащает жизнь людей - это и есть устойчивое развитие. Нижегородский экоктивист Ирина Козловских пишет о небольших модельных опытах такого развития применительно к среде малого города - Выксы. Это не назовешь градостроительством, новые объекты не строились, а возникали из переосмысленных старых. Чем-то это напоминает принцип экологического экономиста Шумахера - «малое прекрасно».

Малый город - пространство для местных жителей

С 13 по 15 июня в Выксе (Нижегородская область) состоялся уже традиционный международный фестиваль новой городской культуры «Арт-Овраг». Из большого числа анонсированных секций я выделила «Архитектуру», потому что здесь, помимо создания малых архитектурных форм, арт-объектов и инсталляций, была заявлена выставка «Проблемы и перспективы развития малых городов России». В итоге это оказалось самым ценным и ярким впечатлением от всего фестиваля. Основной посыл, исходящий от кураторов, гласил: развитие малых городов возможно, но нужно ориентироваться на функциональность, делать пространство привлекательным в первую очередь для местных жителей, а не для бизнеса или туристов. Из тысячи городов в России малых - более 700, и все они нуждаются в развитии.

Секция «Архитектура» началась задолго до официального открытия «Арт-Оврага» - с 18 по 22 апреля в Выксе прошла «Архитектурная практика». В «поле» привезли талантливых студентов и предложили им за 3 дня сделать проекты благоустройства городской среды не только по самым современным методам, но и с учетом «пульсаций» городского пространства и мнения местного сообщества.

В Выксе я была первый раз, и город мне понравился, но как место, куда приятно приехать на выходные, поностальгировать по девятности, погулять вдоль реки и уехать. На фестивале я не встретила среди посетителей (именно посетителей, а не организаторов) людей, похожих на себя. Было много молодежи, подростков, были и семейные

пары - молодые, но или с колясками, или с бутылками пива. Город приятен, мил, но мне не за что было зацепиться, я не увидела людей, через которых хотела бы определять свою идентичность.

Нет места мне, но есть ли место для жителей? Комфортна ли городская среда для пребывающих в ней безвылазно? Или она провоцирует перебираться в более крупные города? И как задать положительную динамику в этой ситуации? Такие вопросы стояли и перед участниками «Архитектурной практики».

В первый день ребятам (а приехали они из Москвы, Нижнего, Самары и Вологды) предложили прогуляться и самостоятельно оценить, какого функционала не хватает городу, какие пространства нуждаются в реабилитации, а какие - в развитии.

...Это стало для меня открытием номер один. Для людей, принимающих решения, город - это генплан, цветная мозаика геометрических фигур, безжизненная картинка с пятнами инвестиционно привлекательных районов. В этой панораме нет тусклых заборов и отживших свое труб для выбивания ковров. Зачастую принять какое-то участие в вопросах развития пространства - значит посетить публичные слушания, и не более. Там вы выскажете ваше мнение, но никто не обещает, что к нему прислушаются. В отсутствие реальных механизмов общения власти и горожан «Арт-Овраг» показал, что архитектор может стать посредником в этом диалоге.

После выхода в город и общения с местными жителями (трогательные интервью прила-

гались на презентации) молодые специалисты выделили несколько объектов, нуждающихся либо в трансформации, либо в появлении на свет.

Например, «в разработку» была взята площадка незавершенного строительства жилого дома, где есть только фундамент и бетонированная арматура, серые и угрюмые столбы. А еще - «хлопалки» или «выбивалки» - конструкции, которые функционально изжили себя, но остались стоять в каждом дворе. В детстве мы каждую неделю выносили на улицу ковры. Особенно интересно было выхлопывать их зимой. Но в эру благоденствия и наличия пылесоса в каждой семье такие объекты утратили свою функциональную ценность. Архитекторы предложили наделять их новыми свойствами. Это стало откровением номер два. Принцип «все или ничего» здесь отсутствовал, пространство не пытались очистить, его пытались преобразовать. Взять что-то уже готовое и сделать лучше.

Мыслят ли такими категориями, когда говорят о развитии города? Любой урбанист скажет вам, что именно с этого нужно начинать городское планирование. Арт-фестиваль - это замечательно, но если у людей во дворе дыры в асфальте, им тяжело понять абстрактные объекты. Объекты новой городской культуры должны быть не только оригинальными и эстетичными, но в первую очередь функциональными.

После скрининга молодые архитекторы приступили к проектной практике, результаты которой и были презентованы в рамках фестиваля.

Студенты разработали несколько вариантов нового использования «хлопалок»: превратят

в каркас качелей, закрепить автомобильную шину на веревке, и - вуаля: аттракцион готов. В детстве мой брат занимался чем-то подобным, но без участия архитекторов: мальчишки пристегивали себя солдатскими ремнями к верхней опоре и играли в космонавтов. Раскачивались и парили в невесомости брюхом вверх. Подобно тому, как на траве появляются тропинки, дети самостоятельно приспособливают среду под свои нужды. Второй вариант реабилитации превращал хлопалку в опору для укрытия, на которой можно построить что-то типа открытой палатки (вспомните, как дети любят импровизированные домики).

Куратор архитектурного направления особо отметил, что в России есть специфика малых городов, есть понятие «провинция». В Европе, например, малые города могут считаться более привлекательными для жизни, чем их крупные конкуренты.

У нас это не так, отчасти из-за того, что нет встречного движения со стороны властей и возможности реализации идей.

За время практики студенты разработали проект социально-реабилитационного центра, общественного туалета, павильона по обмену вещами, детской игровой площадки, вписанной в ландшафт парковки, благоустройства зон отдыха на пляже. Пришедшие на презентацию чиновники очень воодушевленно отзывались о результатах этого архитектурного воркшопа, и остается только следить за тем, будет ли что-то из предложенного реализовано в жизни Выксы. А я теперь знаю, как по-хорошему нужно заниматься развитием города.

Ирина КОЗЛОВСКИХ,
экоктивист,
Нижний Новгород.
Фото из архива фестиваля
«Арт-Овраг».



Солнечные панели из дерева? В Казани хотят управлять Солнцем

В будущем солнечные элементы могут быть сделаны из древесных волокон - и поможет в этом прозрачная бумага.

У современных солнечных панелей есть один существенный недостаток - для их производства требуется немало природных ресурсов. Их делают из редких металлов, пластика, они могут быть изготовлены из множества не таких уж экологически чистых элементов.

Правда, есть вероятность, что в будущем солнечные элементы будут делать из дерева.

Исследователи из Университета штата Мэриленд, Южно-Китайского технологического университета и Университета Линкольна из Небраски разработали новый тип бумаги из древесных волокон. Она на 96% прозрачна и в конечном счете может заменить пластиковые субстраты, которые используют-

ся для поверхности солнечных батарей. Мало того, что такие солнечные батареи будут более экологичными, они также станут дешевле, а значит, доступнее для населения.

Новый материал обладает одновременно высокой оптической прозрачностью, что хорошо для эффективной передачи света, и высокой оптической мутности. Последний показатель нужен для увеличения рассеивания на панель солнечных лучей.

До сих пор, как отмечают исследователи, материалы с высоким значением прозрачности (порядка 90%) имели очень низкое значение оптической мутности (ниже 20%). Новая прозрачная бумага на основе древесины имеет сверхвысокую про-

зрачность в 96% и сверхвысокую оптическую мутность в 60% - эти показатели лучшие на сегодняшний день среди всех материалов.

Причина тому - в использовании нанотехнологий. У нового материала нанопористая поверхность, в отличие от обычной микропористой бумаги. Чем меньше пористой в материале, тем лучше она рассеивает свет.

Команда испытателей уже провела эксперименты, поместив новый материал на кремниевые плиты. Те показали, что такая солнечная батарея может собрать свет с большей эффективностью - минимум на 10% лучше обычной.

Методика ламинирования новой прозрачной бумагой может быть использована на уже существующих солнечных батареях, говорят исследователи.

НатурПродукт.

Разработка принадлежит зав.кафедрой светотехники и медико-биологической электроники КГЭУ Марату Садыкову и его группе.

Чтобы решить проблему недостатка солнечного света в квартире, достаточно установить на многоэтажном доме комплекс зеркал. Одни будут ловить солнечный свет на крыше и отправлять лучи на отражатели над стенами, другие станут отражать свет так, чтобы луч прошел вдоль стены дома, где нужно установить небольшие рассеиватели - тогда даже на темной стороне днем будет светло.

Кнопку для управления рассеивателем можно поставить у каждого окна. Себестоимость зеркального комплекса для жилого дома авторы проекта оценили в несколько десятков тысяч рублей.

Экспериментальную установку запустили в самом КГЭУ. Она состоит из десяти зеркальных панелей, разбитых на секции, отражателей и зеркальной стены из 375 квадратиков. После доработки система сможет следить за перемещениями людей через видеоканал и создавать комфортную зону освещения там, где нужно, а не рассеивать свет по всему помещению.

Установленные на корпусах зеркальные комплексы работают на энергии от небольших солнечных батарей.

Ученые надеются, что проекты зеркальной подсветки и умного освещения будут востребованы, ведь с помощью специальных покрытий на зеркалах можно выполнять самые разные задачи: облучать помещения ультрафиолетом, обогревать их с помощью инфракрасных лучей или блокировать их.

<http://greenevolution.ru/2014/05/28/v-kazanskom-universitete-privdumali-kak-upravlyat-solncem/>

Парк Сибирского периода

Недавно «Берегина» получила вот такое письмо:

«Мне бы хотелось рассказать Вам о проекте «Парк Сибирского периода». Это мечта всей моей жизни, и есть надежда, что уже в этом году она начнет сбываться.

Не зря говорят, что все мы родом из детства. Первые ростки проекта появились еще в школьные годы. По счастью, мое детство прошло в деревне. А деревенским ребятишкам не надо выпрашивать у родителей подарить на день рождения щенка или котенка. Ни один сельский двор немудрено без домашних животных. Кроме того, и за огородами в лесу нередко можно встретить наших соседей по планете - то зайчика, то лисицу, а бывает, и козочка дикая неожиданно выскочит навстречу. В общем, детство у меня было сказочное, но только поняла я это не сразу.

Ради получения образования все же пришлось перебраться в город. И долгие годы выживать в этих каменных джунглях, где, вопреки расхожему представлению о Сибири, медведи по улицам не ходят, а многие горожане не только зайца, даже поросенка живого никогда не видели. Городские дети больше знают об обитателях Мадагаскара, чем о тех, кто живет в наших сибирских лесах. Но в этом нет их вины. Ведь в Иркутске даже зоопарка нет.

Мне бы очень хотелось, чтобы сказочное детство было у всех детей. И вот с 2011 года пытаюсь эту свою мечту реализовать.

О проекте уже писали наши иркутские СМИ. Но мне бы хотелось, чтобы о нем узнали те, ради кого я все это затеяла, то есть все неравнодушные к проблемам сохранения нашего Живого Мира и прежде всего дети. Отправляю Вам краткое описание проекта. Буду очень рада, если Вас заинтересует эта тема.

«ПАРК СИБИРСКОГО ПЕРИОДА»

Для того, чтобы посетители зоопарка смогли увидеть природу Сибири во всей ее красе и уникальности, в «Парке Сибирско-

го периода» планируется создать несколько объектов, каждый из которых поведает о сибирской природе свою историю и вместе с другими образует единое информативное целое.

Эколого-просветительский центр (ЭПЦ) - реализация программы дополнительного образования «Юный эколог». Разработка просветительских и экскурсионных программ для зоокомплекса и для всех объектов «Парка Сибирского периода». ЭПЦ должен стать полноценной научной базой для факультетов биологических специальностей вузов Иркутска. Предусмотрено проведение семинаров для иностранных туристов. Организация мероприятий экологической направленности для всех посетителей экопарка. Для наилучшего выполнения ЭПЦ своих просветительских задач учтены потребности особой категории посетителей с ограниченными физическими возможностями.

Зоологический комплекс - содержание и реабилитация животных и птиц местных видов, с акцентом на редкие и исчезающие виды, занесенные в Красную книгу Сибири. Уникальный вольерный комплекс позволит создать экспозиции, где животные будут отделены от зрителей только естественными преградами. Для посетителей будут разработаны познавательные экскурсионные маршруты, катание на оленьих упряжках. Незрчим посетителям познакомиться с животным миром Сибири позволят муляжи большого количества зверей зоокомплекса, которые будут установлены в непосредственной близости от вольеров с животными.

В проектировании вольеров открытого типа научно-методическую помощь оказывают специалисты Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов (ЕАРАЗА), а также зоо-

логи и биологи нашего региона.

Среди экспозиций сибирской фауны планируется создать несколько объектов особого значения.

«Жемчужина Байкала» - нерпинарий открытого типа, где нерпы получают условия, максимально приближенные к природным. Байкальская нерпа - единственный в мире вид тюленя, который живет в пресной воде. Поэтому крайне необходимо создание нерпинария, который мог бы стать центром изучения этого удивительного животного.

«Ночное сафари» - отдельная территория зоокомплекса, на которой экскурсии будут проводиться только в темное время суток, что особенно актуально для зимнего периода. Вольеры необходимо отделить от зрителей лишь рвами, тщательно замаскированными кустарником. В экспозициях будут демонстрироваться животные, ведущие исключительно ночной образ жизни. Путешествовать по парку «Ночное сафари» можно будет пешком, на упряжках, велосипедах или специальных вагончиках.

Парк древних животных Сибири - воссоздание картины эволюции живого мира Сибири. Аниматронные модели динозавров и животных мамонтовой фауны в натуральную величину, а также пейзажи мезозойской эры и ледникового периода поведает посетителям о древних сибирских гигантах. Интерактивный детский парк планируется разбить на несколько зон. Большая часть парка будет посвящена Ледниковому и Юрскому периодам. Помимо образовательной зоны, в детском парке запланированы игровая и спортивная площадки, где будут качели, горки, подземные ходы и лабиринты в виде муравейника, гнезд птиц и звериных нор, которые также должны способствовать природоохранному просвещению.

«Тропа шамана» - площадка для проведения традиционных об-

рядов и ритуалов коренных народов Сибири, связанных с исконными видами промыслов - охотой, рыболовством, оленеводством. Как известно, большинство народов Сибири верили в духов - хозяев природы, населявших горы, леса, реки, моря, огонь. Считалось также, что каждый вид животных имеет своего духа-хозяина. Поэтому все желающие узнать настоящую Сибирь смогут увидеть традиционные промысловые обряды.

«У речки» - зона отдыха, где проектом предусмотрено множество мест с уютными беседками, гостевой домик, площадка для палаточного городка с летним душем, баня, костровище для проведения пикников, кафе, площадка для культурно-массовых мероприятий и все необходимое для длительного пребывания на территории объекта с соответствующей инфраструктурой.

В Иркутске не так много мест для массового культурного отдыха с детьми, а в условиях современного урбанизированного общества «Парк Сибирского периода» способен стать одним из наиболее приспособленных для рекреации учреждений.

С уважением,
Евгения КОПЫЛОВА.
(тел.: 8 904 152 1 305)».

Мы попросили Евгению рассказать, какие существуют предпосылки для реализации этого интересного проекта. Вот что она написала:

«На сегодняшний день разработана концепция парка, есть два участка на территории Прибайкальского национального парка общей площадью 133 га. Подписан Договор между ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» и автором проекта (на безвозмездной основе) о сотрудничестве и совместной деятельности по организации и созданию зоологического комплекса

«Парк Сибирского периода» на территории Большереченского лесничества.

Получены письма поддержки от «Сибирской Байкальской Ассоциации Туризма», администрации Иркутского района, министерства образования Иркутской области, администрации поселка Большая Речка. Они подтверждают согласие на содействие по вопросам привлечения трудовых ресурсов и целевой аудиторией.

Евроазиатская региональная ассоциация зоопарков и аквариумов (ЕАРАЗА), а также зоологи и биологи нашего региона готовы оказывать научно-методическую помощь в проектировании зоокомплекса, содержании животных и других вопросах деятельности Парка.

В общем, поддержать готовы все, но денег ни у кого нет! (Как обычно, поддержки от нашего Правительства можно дожидаться только после общественного резонанса или широкой огласки). Поэтому с февраля этого года в поисках средств на реализацию первого этапа проект заявлен во всевозможные российские и международные конкурсы грантов. В том числе и на конкурс Национальной премии «Гражданская инициатива» <http://premiagi.ru/initiative/930>. И проекту крайне необходима поддержка всех неравнодушных россиян и особенно иркутян. Пытаемся также реализовать проект с помощью крауд-фандинговой площадки <http://planeta.ru/campaigns/7031>.

Реализация проекта займет не менее семи лет. Ее предварительная стоимость 1,5 млрд рублей. Но если в течение летних месяцев нам удастся найти средства на строительные материалы для ограждения территории 8 га, то осенью мы смогли бы уже создать экспозицию копытных «Лосиная тропа». Для установки ограждения уже есть добровольцы. Сведения о проекте в СМИ: <http://www.sbat.info/events/news/636/> <http://i38.ru/baykal-pervie/park-dikich-zhivotnich>.

Пожелаем удачи Жене и Парку Сибирского периода!

Пог Арбанак и его друзья

Эколого-краеведческий кружок «Юннат» из села Сараса Алтайского района уже не один год успешно работает по программе проекта Геблеровского экологического общества и Тигирекского заповедника - «Усынови заказник». Круглый год ребята исследуют родную природу. Окрестности села Сараса располагаются на отроге Семинского хребта с многочисленными ответвлениями: логами и хребтами. Местная флора и фауна богаты и разнообразны. Особое внимание школьников уделяют изучению лога Арбанак - он самый крупный в окрестностях села, ребята выбрали его своей подшефной территорией. Они проводят в нем природоохранные и биотехнические мероприятия. В процессе работы члены кружка получают много ценных сведений и наблюдений. Эти материалы ложатся в основу исследовательских работ, с которыми школьники выступают на научных конференциях и кон-

курсах - как краевых, так и всероссийских, где занимают призовые места.

25 апреля ребята приняли участие в VI окружной (III межрегиональной) конференции-конкурсе достижений талантливых молодежи «Будущее наукограда» в Бийске, а 26 апреля - в краевом конкурсе исследовательских работ по географии «Вокруг света» в Барнауле.

Участники конкурсов рассказывают о своих работах и делятся своими впечатлениями.

Аюб Хан, учащийся 8 класса: «На конкурсах я выступал с исследовательской работой на тему «Гидробионты - индикаторы качества воды». О гидробионтах я узнал прошлым летом, когда был участником Лесной летней школы «Чарыш-2013». Гидробионты - это морские и пресноводные организмы, постоянно обитающие в водной среде, а также к ним относятся организмы, обитающие в воде

очень понравилось участвовать в конкурсах. Буду и дальше продолжать работу по своей теме».

Наталья Бердюгина, учащаяся 6 класса: «Тема моей исследовательской работы «Кто оставил свой след?». Я проводила исследования по следам жизнедеятельности животных, которые обитают в нашей местности. Изучая следы, определила основных представителей фауны окрестности села Сараса. Среди них тетерев, чернозобый дрозд, дятел, заяц-беляк, лисица, крот, барсук, горностай, козуля сибирская - самое крупное животное нашей местности, белка-летяга - краснокнижное животное Алтайского края. Исследовательской работой я занимаюсь с начальных классов, но на таком уровне выступала впервые. Во время своих выступлений очень волновалась. Посмотрела на выступления других участников конкурсов. Получила очередной опыт защиты исследовательских работ. Оба конкурса мне понравились».

Выступили ребята удачно. На конференции «Будущее наукограда» Аюб Хан занял 1 место, Наталья Бердюгина - 3 место. На конкурсе «Вокруг света» Наталья заняла 1 место, Аюб получил диплом в номинации «Экология». Своими результатами ребята довольны. Получили хороший стимул для дальнейшего развития исследовательской работы.

Виктория БЕРДЮГИНА,
руководитель эколого-краеведческого кружка «Юннат»
МБОУ Сарасинской СОШ
Алтайского района.
На фото: Аюб и Наташа.

Алтайская краевая общественная организация «Геблеровское экологическое общество».



Бригада-2014

Студенты Гусевского агропромышленного колледжа отлично зарекомендовали себя не только в конкурсах, олимпиадах и соревнованиях различного уровня. Трудные достижения им тоже не чужды. Так, студенты 3-го курса группы «Ландшафтное и садово-парковое строительство» уже второй год принимают участие в работе производственных бригад, организованных Калининградской региональной экологической организацией «Зеленый меридиан». Кроме рабочих мест, АНО КРЭО «Зеленый меридиан» обеспечивает студентов инструментами и рабочей формой (комбинезоны, куртки, кепки, перчатки, обувь), приобретенными за счет благотворительной поддержки ОАО «ЛУКОЙЛ-КМН».

В этом году производственные студенческие бригады работают в апреле и июне. Причем труд студентов напрямую связан с их будущей профессиональной деятельностью: ребята помогли обрезать плодовые деревья в школьном саду Покрышкинской основной школы в поселках Пушкино и Невское, обустроили цветники рядом со школой и очищали территорию возле Дома культуры в пос. Невское. То есть совершенствовали практические навыки и реализовывали полученные теоретические знания. Наиболее активными участниками производственных бригад стали Наталья и Светлана Кононович, Алина Ахметова, Юлия Бондарева, Алина Воронович, Илья Короткевич. Причем труд, знания и практические навыки студентов приносят им заслуженное вознаграждение: работа оплачивается фондом занятости и администрацией Нестеровского района.

Производственные бригады сотрудничают с учащимися Покрышкинской школы, что помогает профориентации будущих абитуриентов.

В июне запланирована работа по очистке и благоустройству питьевого источника, расположенного вблизи международного автомобильного перехода Гусев-Голдап, а также работы по обустройству территории в центре поселков Нестеровского района, посадке редких и исчезающих растений на местах утраченных биотопов.

Прислала Оксана ГРИБ.
г. Нестеров Калининградской области.
На фото: трудовой десант студентов.





Зеленая Россия

День охраны окружающей среды-2014

Заявление фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО

5 июня - международный День охраны окружающей среды и Всероссийский День эколога. С каждым годом этот день становится все менее радостным. Масштабные весенне-летние наводнения в Сибири и на Алтае усиливаются «человеческим фактором» - разрушающимися дамбами и запоздалыми попусками через плотины. Ухудшается качество воздуха во многих больших городах страны и мира, повсеместно растет раковая и другая экологически зависимая заболеваемость.

С пугающей очевидностью сбываются прогнозы изменений глобального климата, и на наших глазах происходит разбалансировка мировой климатической системы: больше осадков в одних местах и меньше - в других, необычно суровые зимы в одних местах и необычно мягкие - в других. Весь прошедший год был наполнен сообщениями о рекордах температуры. Накануне Дня охраны окружающей среды очередной рекорд - на япон-

ском Хоккайдо - +37 градусов Цельсия и тысячи получивших тепловой удар.

Хорошо, что тонны железного и другого мусора собраны со дна Байкала, на Арктическом побережье, по берегам рек и озер; хорошо, что в этом году (в очередной раз) закрыт Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат; хорошо, что во многих регионах страны в этом году запрещена весенняя охота. Но плохо, что повсеместно (при попустительстве и содействии властей) продолжается захват берегов, плохо, что по всей стране не уменьшаются, а растут горы бытовых и промышленных отходов, расширяются площади нарушенных земель и фальсифицируется все больше продуктов питания и лекарств.

Хорошо, что государство собирается привести в порядок более 1300 мест хранения радиационных отходов, но плохо, что откуда-то находят десятки млрд долларов на строительство АЭС, но нет денег на замену

прохудившихся водопроводов, здравоохранение и науку.

Хорошо, что чаще слышатся призывы к энергоэффективности и энергосбережению, но плохо, что возобновляемые источники энергии развиваются смехотворными темпами, и плохо, что из прохудившихся трубопроводов ежегодно продолжают вытекать миллионы тонн добытой нефти и бессмысленно сгорают миллиарды кубометров добытого газа.

Хорошо, что Сурен Газарян стал лауреатом Премии Голдмана. Только плохо, что он вынужден уехать из страны, и совсем плохо, что Евгений Витишко безвинно сидит в заключении. В день Эколога и День окружающей среды колокол в России звонит и по экологии, и по экологам. С Днем охраны окружающей среды и с Днем эколога!

Председатель фракции «Зеленая Россия» А.В. ЯБЛОКОВ.
05.06.2014.

Кандидат от партии ЯБЛОКО об экологической стратегии Москвы



19 июня Конференция московского отделения ЯБЛОКА выдвинула в Мосгордуму 45 кандидатов по всем округам. Список был утвержден в ходе тайного голосования делегатов. Среди кандидатов от партии - Алексей Владимирович ЯБЛОКОВ, председатель фракции «Зеленая Россия», профессор, доктор биологических наук, советник Российской академии наук, лауреат научных и экологических премий, автор более 450 научных работ в области популяционной биологии, экологии, радиобиологии, охраны природы, в том числе 24 монографий и учебников, переведенных в США, Германии, Японии, Индии и других странах.

Об экологической политике Москвы Яблоков знает не понаслышке. Ученый тщательно изучал эту проблему, итогом этого стала книга «Окружающая среда и здо-

ровье москвичей», за которую он был удостоен специальной премии имени Артема Боровика.

Алексей Яблоков в качестве эксперта участвовал в разработке экологической стратегии Москвы до 2030 года. Как член Общественного совета при Департаменте природопользования Москвы Алексей Владимирович прокомментировал экологическую стратегию московских властей до 2030 года: «Я не скрываю своего резко критического отношения к экологической политике С. Собянина, которую проводит Департамент природопользования во главе с А. Кульбачевским. Опасна для города происходящая повсеместно застройка особо охраняемых природных территорий - под какими бы флагами (спорт, рекреация, культурные сооружения и прочее) она ни происходила. Опасно «запечатывание» почв

между домами ради стоянок автомобилей. Явно коррупциогенна замена природной растительности рулонными газонами и резкое увеличение объемов использования противогололедных реагентов.

Я полностью согласен с прошедшим пару недель назад резко критическим обсуждением в Общественной палате РФ проблем сохранения особо охраняемых природных территорий в Москве.

Но в то же время идея создания стратегического документа по экологии для Москвы мне кажется важной. Именно поэтому в начале года я сначала резко раскритиковал предложенный Департаментом проект такой стратегии, а потом активно взялся за его совершенствование. Правда, это стало возможным исключительно благодаря конструктивной позиции заместителя начальника департамента Е. Семутниковой, много сделавшей для развития экологического мониторинга в городе.

Думаю, что московская экологическая стратегия может стать концептуально неплохим документом. Весь вопрос в том, как превратить ее в программу действий. Ведь и Основы государственной политики до 2030 года, утвержденные президентом Медведевым, и Экологическая доктрина России, утвержденная в свое время Путиным, - все это вполне достойные документы. Однако реальная экологическая политика в стране резко расходится с этими благими намерениями».

Пресс-релиз РОДП ЯБЛОКО.
На фото: А.В. Яблоков.

Пикет ЯБЛОКА против свалки в Сочи



24 июня у здания Министерства природных ресурсов в Москве прошла серия одиночных пикетов против решения Минприроды, разрешающего свалки твердых бытовых отходов (ТБО) в Сочинском национальном парке.

Приказом Минприроды РФ № 411 от 27.09.2013 года утверждено Положение «О Сочинском национальном парке». В числе его пунктов есть устанавливающий возможность временного складирования ТБО в местах, специально утвержденных Учреждением, а также эксплуатации существующих (действующих) полигонов по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, для размещения отходов производства и потребления, с целью обеспечения функционирования расположенных в границах национального парка населенных пунктов.

В Верховном Суде сегодня рассматривается заявление Сочинской общественной организации «Закон и порядок» к Минприроды РФ с требованием отменить это решение. Сочинский национальный парк относится к особо охраняемым природным территориям федерального значения, и экологи считают, что указ противоречит нормам действующего законодательства РФ.

Сочинский национальный парк можно занести в список самых больших и старейших национальных парков нашей страны. Теперь в нем разрешено размещать ТБО и осуществлять эксплуатацию существующих (действующих) полигонов по обезвреживанию и захоронению промышленных и бытовых отходов. Судебный процесс является крайне важным, поскольку нарушения прав граждан и экологии носят системный характер в Краснодарском крае и по стране в целом, - говорит лидер общественной организации «Закон и порядок» Роман Шикарев.

Акция протеста ЯБЛОКА стартовала в 11 часов у центрального входа в Минприроды на Большой Грузинской. Несколько активистов вместе со старшим научным сотрудником Института водных проблем РАН членом партии ЯБЛОКО Юрием Медоваром поочередно стояли у входа в министерство с плакатами: «Нет полигонам ТБО в национальном парке Сочи» и «Руки прочь от парков».

Через несколько минут с начала акции к активистам подошли сотрудники охраны ведомства, которые потребовали покинуть территорию министерства и выйти за пределы огороженной забором площади перед зданием. Они настаивали на том, что возле зданий министерств нельзя проводить одиночные пикеты, только за пределами территорий. Советнику председателя ЯБЛОКА Майе Завьяловой пришлось устроить краткий законодательный ликбез охранникам, чтобы объяснить им, что акция проходит в рамках закона.

Спустя еще несколько минут из здания вышли двое - сотрудник министерства и гражданин, знакомый по предыдущим акциям своим агрессивным поведением по отношению к гражданским активистам. Должность его по информации активистов, несмотря на то, что он представлялся «замминистра», всего лишь завхоз, имя его удалось установить - Сергей Зайцев. Этот мужчина стал громко критиковать пикетирующих, заявляя о том, что их плакаты, на которых в нижнем углу находится логотип партии «ЯБЛОКО», - политическая реклама. При этом он добавил, что выдворил бы пикетчиков с территории ведомства силой, но «не дерется с женщинами». Со стороны вышедших из министерства людей в адрес пикетчиков также прозвучали обвинения в том, что... «им заплатили», «деньги отработывают», «они тут партию свою рекламируют».

Тем не менее, нашелся один сотрудник министерства, который спустя несколько минут разговора с пикетчиками сообщил, что не знал о проблеме возможных размещений полигонов ТБО в Сочи и сейчас пойдет с интересом читать об этом в Интернете.

Пресс-релиз.24.06.2014.

Самые важные выборы

В предстоящих в сентябре выборах партия ЯБЛОКО примет активное участие. Председатель Амурского регионального отделения партии, член фракции «Зеленая Россия» Наталья КАЛИНИНА - возможный участник выборов мэра Благовещенска и депутатов городской думы. Решение Натальи Калининой идти на выборы вызвало интерес местных СМИ, и будущего кандидата пригласили выступить в эфире журналисты местного отделения радио «Эхо Москвы». Предлагаем вниманию читателей запись этой беседы.

Корр.: Вспоминаю декабрь прошлого года. С той поры и неизменно Наталья Калинина каждый раз проявляет интерес к выборам любого уровня, в том числе сейчас - к выборам мэра. Это дань традиции, или у вас действительно есть что сказать по поводу жизни в Благовещенске?

Наталья КАЛИНИНА: Однозначно - есть что сказать. Я не очень давно принимаю участие в выборах, но никогда не скрывала, что пришла в политику, чтобы идти во власть. Это естественно, и я этим занимаюсь, чтобы во власти решать более эффективно тот комплекс проблем, который мы видим, потому что одних общественных усилий недостаточно. Нужны политические инструменты.

- Но одно дело, когда это выборы в Государственную Думу, где вы представляете партию, и другое - выборы мэра, где вы представляете саму себя.

- Не совсем так. Я не представляю на этих выборах только саму себя, я представляю партию, тех людей, которые составляют нашу целевую аудиторию, наших сторонников. Я представляю собой в конце концов жителей Благовещенска, которые переживают те же самые проблемы. На самом деле я считаю, что выборы местного уровня - это самые важные выборы. Они гораздо важнее выборов президента, выборов в Государственную Думу, поскольку здесь, на местном уровне, возможно решение проблем, которые оказывают непосредственное влияние на нашу с вами жизнь. Поэтому я считаю очень важным, чтобы все уважаемые радиослушатели все-таки пришли на эти выборы и сделали правильный выбор.

- Можно, я отвлекусь, и мы отойдем немного от выборов. Наталья, вы шпион какого государства - Америки, Японии, Англии?

- По представлению прокуратуры - я иностранный агент Германии.

- Это с деятельностью НКО связано?

- Да, это история годовой давности, и, в общем-то, это

клеймо до сих пор не снято, хотя говорят наши специальные представители, что это обвинение ничего не значит... Но мы все понимаем, что оно от лукавого. Ну, вот так вот - «агент Германии», хотя это забавно. Немцы сами очень удивились, в том числе консул Германии, что у них есть такой агент.

- У нас в стране получается так, что тот, кто выступает против политики власти, автоматически становится агентом. Без всяких НКО.

- К сожалению, наше государство не правовое, принят избирательный подход, и все определяется степенью лояльности к правящему режиму.

- Я с вами согласен полностью.

- Вот это, конечно, очень печально, потому что должно быть наоборот - надо говорить об интересах общества. И когда общественные организации становятся главными врагами государства - это страшная тенденция.

- Когда идут выборы федерального уровня, действовать достаточно просто: говоришь о коррупции, о том, что Россия - страна, которая зависит исключительно от энергоресурсов... А вот что касается Благовещенска, важные другие моменты, другие проблемы. Наверное, нужно переключаться, и даже экологию уже не так затронешь...

- Ничего подобного. Наоборот, я считаю, что тот комплекс предложений, который мы озвучивали на федеральном уровне, абсолютно применим, конечно, с учетом региональной специфики, на территории Благовещенска.

Хочу сказать, что у нас замечательная программа, которую мы уже частично подготовили и над которой дальше работаем. У нас целый букет предложений для решения ключевых проблем города. Я считаю, что участие в выборах - это очень важно, и не только при выборах мэра, но и при выборах в городскую думу, потому что депутатский корпус - это глас народа, это непосредственные представители населения. И у нас есть огромное количество предложений, с которыми мы выйдем к избирателям. Я готова по поводу каждого пункта дискутировать, я готова к критике и приглашаю в нашу команду неравнодушных.

- Пункт номер один?

- Давайте так: я начну с тех проблем, которые вижу сейчас, накануне выборов. Мы наблюдаем, что главным трендом представителей вла-

сти становится придание Благовещенску нового статуса - статуса столицы. Это идея шаблонная, в других регионах точно по этому шаблону идут избирательные кампании. Я хочу сказать, что это - ложная альтернатива, это «Остап Бендер и Новые Васюки». Если лимон назвать яблоком, он от этого слаще не станет. Статус столицы федеральных денег не привлечет.

- А областные?

- Мне кажется, это в корне неправильный подход, когда мы хотим привлечь деньги из областного бюджета в пользу одного города за счет других территорий области, то есть мы хотим сделать из Благовещенска Москву регионального значения, концентрируя в ней все ресурсы, создавая какой-то мегаполис и т.д. Благовещенск и так обладает рядом преимуществ, концентрируя в себе научный, экспертный потенциал, финансовые ресурсы. Конечно, это стратегический взгляд, я не пытаюсь сейчас заигрывать с жителями Благовещенска...

- Да, вы сейчас потеряли определенное число голосов...

- Вы знаете, я считаю, что думающие люди, которыми являются слушатели радио «Эхо Москвы», поймут меня и разделяют мою точку зрения.

- А вы предполагаете, что думающие люди ходят на выборы?

- Ходят, хотя тенденция такова, что чем дальше, тем меньше. Потому что людей убедили в том, что от них ничего не зависит, что во власть рвутся только негодяи и паразиты. Отчасти так и есть, но я считаю, что у нас на этих выборах будет реальный выбор и будет альтернатива, и я сделаю все, чтобы убедить людей прийти на выборы.

- Вы считаете, что заявление «я не хочу, чтобы Благовещенск имел официальный статус столицы» привлечет людей на участки?

- Я не говорила, что не хочу. Считаю, что это переключение людей с одной проблемы на другую. Это не столь важная проблема. Я очень люблю Благовещенск, живу в нем всю сознательную жизнь. Если мы хотим, чтобы люди гордились своим городом, мы должны навести в нем порядок, сделать так, чтобы чувство гордости стало естественным проявлением чувств горожан, чтобы люди не хотели уезжать.

Главным критерием для реализации любых проектов на территории города должно быть качество жизни. Посмотрите, что сейчас происходит. В авральной спешке активизировалась работа администрации, в авральной режиме идет

ремонт дорог... Заложниками в этой ситуации становятся жители города. Хочу обратиться к администрации города. Из-за перекрытия дороги сложилась критическая ситуация с детским садом № 47. Страдают дети, страдают родители... К сожалению, пренебрежение интересами жителей у нас становится главным направлением деятельности.

А главное - это качество жизни. Никакие мегапроекты не заменят нам человека. Что я готова предпринять, если стану главой администрации города или депутатом гордумы?

- ...Вы хотите пойти и туда, и туда? А такое возможно?

- Да, конечно. Я как общественник привыкла защищать интересы людей, участие в выборах - это способ использовать дополнительные ресурсы. Каковы же наши планы? Первым делом я хотела бы сократить расходы на аппарат. Это возможно сделать путем кадровой реформы, я, например, не вижу смысла в четырех заместителях главы города. Нужно сократить информационную деятельность администрации города - балласт в виде муниципальной телекомпании городу абсолютно не нужен. Это просто бесполезный пиар чиновников. Вместо этого я обязуюсь регулярно отчитываться перед горожанами.

Предваряя вопросы о том, что оппозиционному мэру не дадут работать, хочу привести в пример Петрозаводск. Мэром города в сентябре 2013 года стала Галина Ширшина, кандидат, поддержанный ЯБЛОКОМ, яблочный мэр. С тех пор там сделано много хорошего. Я не говорю о радикальных переменах и не собираюсь немедленно всех осчастливить. Но я буду работать над комплексом предложений. Первоочередные мероприятия традиционные. Это подготовка к зиме, контроль над состоянием дорог, которые тоже должны стать основной задачей нового главы администрации.

- Начнешь делать хорошие дороги - садики останутся в стороне...

- Я говорю о том, что не надо это делать в авральном режиме. Должен быть плановый ремонт, должен быть контроль, и всегда надо смотреть, не будут ли за счет этого ущемлены чьи-то интересы. Для этого я собираюсь создать экспертный общественный совет, который будет учитывать мнение специалистов разного уровня. Нужно научиться их слушать, нужно научиться слушать общественность. Наша команда - а я не одна иду на выборы, нас целая команда - мы будем продвигать такие изменения в Уставе города в плане реализации

правотворческой инициативы жителей города. То есть когда жители могут выходить с инициативами в городскую думу. Для этого надо внести изменения в Устав. Когда появляется инициативная группа, собирает определенное количество подписей - ее проект должен быть обязательно рассмотрен городской думой. Отказать в рассмотрении она не может, но когда решение будет принято, жители смогут оценить работу депутатов.

- Многие жители не знают, кто их депутат...

- К сожалению. Это очень печальный факт, что наши депутаты не отчитываются перед избирателями. Я считаю своим долгом ежемесячно представлять конкретный письменный отчет - что сделано.

- У нас есть звонок. Здравствуй!

Вопрос радиослушательницы Ларисы: **Как собирается Наталья реализовать закон о животных и постановление губернатора о регистрации животных. Бездомные животные в городе - большая проблема.**

- Спасибо за вопрос. Я считаю эту проблему очень важной, в нашей команде на выборы идут и представители зоозащитников, мы считаем это одним из важных направлений деятельности. Убеждена, что животные, живущие с нами, требуют защиты так же, как и люди. Мы должны в этом плане предпринять что-то конкретное. Регулирование численности животных должно идти исключительно гуманными способами, мы будем продвигать программу стерилизации животных, создание муниципального приюта неограниченного содержания животных, пропаганду гуманного отношения к животным через средства массовой информации и социальную рекламу. У нас есть замечательное учреждение дополнительного образования - эколого-биологический центр, который ведет с детьми очень интересную работу, его потенциал тоже будем использовать.

Очень важным я считаю и развитие у нас в городе общественного транспорта. Ориентируюсь на пример Петрозаводска, где Галине Ширшиной, мэру, удалось снизить плату за проезд в общественном транспорте. Развитие такого транспорта - это тоже путь решения экологических проблем. К тому же необходимо создание в городе инфраструктуры для велосипедистов, развитие велосипедных дорожек, выделение специальных полос. Мы всячески будем лоббировать интересы велосипедистов. Это позволит разгрузить наш транспортный поток. Кроме того, собираемся восстановить управление по охране окружающей среды. Это тоже один из важнейших пунктов нашей программы...

(В сокращении).

«Хочу домой!»

В Благовещенске Амурской области прошла акция «Хочу домой» Амурского общества защиты животных «Шанс» и Амурского отделения партии ЯБЛОКО. Была проведена фотовыставка, конкурс рисунков и рок-концерт. Волонтеры мероприятия раздавали бездомных животных в руки надежных хозяев. Также принималась помощь бездомным животным. Руководили мероприятием кандидаты в городскую думу Благовещенска от партии ЯБЛОКО Лариса Мищенко и Алина Требурут.

Акция имела успех у жителей города. Пришедшим на нее раздавали брошюры «Региональная экологическая политика: Амурская область» и программные материалы кандидата на пост мэра Благовещенска от партии ЯБЛОКО Натальи Калининой. В ее предвыборной программе, в частности, есть пункты на тему акции. Вот они. 1. Принять правила содержания животных-компаньонов на территории Благовещенска. 2. Выйти с инициативой внесения изменений в нормативно-правовые акты: ужесточить ответственность граждан за жестокое обращение с животными, определить порядок эвтаназии животных и препараты, которые должны при этом применяться. 3. Прекратить практику выделения бюджетных средств на уничтожение безнадзорных животных, перераспределить средства на стерилизацию и поддержку приютов. 4. Обязать муниципалитет предоставлять участки земли для приютов частных, общественных или иной формы собственности. Предоставлять льготы приютам по оплате коммунальных услуг.

По подсчетам УВД, в акции приняло участие более тысячи горожан.

Пресс-релиз. 21.06.2014.

На фото: Наталья Калинина (слева) и Лариса Мищенко на акции.



Региональная экологическая политика

Курганская область

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Область в 2012 г. вошла в тридцать субъектов России с наибольшим индексом загрязнения атмосферного воздуха (22 место). По выбросам на душу населения (134 кг/год) область занимает 54-е место в РФ. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в области является автомобильный транспорт (65 % в 2012 г., 64,5 % в 2013 г.).

Валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по сравнению с 2012 годом резко увеличился, при этом без очистки стационарными источниками было выброшено 49,8 тыс. т загрязняющих веществ. На газоочистных установках уловлено 62,0 тыс. т, при этом степень улавливания составила 92,7.

Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха в местах наблюдения определяется концентрациями оксида углерода, диоксида азота, сероводорода, сажи, формальдегида и бенз(а)пирена. Уровень загрязнения воздуха в городе Курган по годам колеблется от «высокого» до «очень высокого». В 2009 - 2013 гг. среднегодовые концентрации взвешенных веществ, диоксида азота, сажи, и, особенно, формальдегида и бенз(а)пирена в Кургане превышали предельно допустимые.

ВОДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

В области 449 водотоков (основные реки - Тобол, Исеть, Миасс, Юргамыш, Куртамыш) и 2943 озера (11,5 % - соленые). По водообеспеченности область занимает последнее место в УФО.

Реки Курганской области хронически загрязнены соединениями меди, марганца, цинка, железа, органическими соединениями (БПК5 и ХПК), ионами аммония и нитрат-ионами, сульфатами, фосфатами, фенолами, нефтепродуктами. Уровень загрязнения рек и озер металлами не меняется на протяжении нескольких лет. Повышение содержания марганца в воде носит сезонный характер и обусловлено высоким местным гидрохимическим фоном.

В 2013 г. на всем протяжении Тобола в пределах области вода «грязная» (4-й класс качества). Наиболее загрязненным на территории области является участок реки возле д. Костоусово (влияние сточных вод предприятий Кургана). Воды Тобола поступают с территории Республики Казахстан со значительным загрязнением (медь, цинк, железо, марганец, фенолы, органические вещества, биогенные элементы). Воды Исети, Миасса, Уй, Синяры - «грязные».

Водоснабжение, особенно восточных районов, неудовлетворительно, а в некоторых населенных пунктах - критическое (вода привозная из озер и копаней). Поверхностные водные объекты (кроме Тобола), в основном непригодны для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения населения из-за низкого качества воды.

Широкое распространение подземных соленых вод с высоким содержанием железа, марганца, бора и брома затрудняет их использование для питьевого водоснабжения. И делает актуальной охрану и восстановление поверхностных водных объектов области.

Хотя обеспеченность населения «доброкачественной» и «условно-доброкачественной» питьевой водой несколько растет в последние годы, по этому показателю (в 2012 г. - 65,4 %) область является одной из худших в РФ. В последние пять лет наметилась тенденция уменьшения числа подземных источников и водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, но удельный вес неудовлетворительных проб

Площадь Курганской области 71 488 км² (46 место в РФ), население 877 тыс. человек, из которых 61 % проживает в восьми городах. Основные экологические проблемы области связаны с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха в областном центре, трансграничным загрязнением рек, радиационным загрязнением территории производственным объединением «Маяк» (Челябинская обл.), обращением с отходами производства и потребления.

воды остается очень высоким. В 2012 г. по доле пробисточников централизованного питьевого водоснабжения, превышающих ПДК по санитарно-химическим показателям, область вошла в двадцать худших субъектов РФ (20-е место) и была худшей в Уральском федеральном округе.

ЗЕМЛЯ И ПОЧВЫ

Из 7148,8 тыс. га земельного фонда области сельскохозяйственные угодья занимают 63,3 %; земли лесного фонда - 25,3, земли населенных пунктов - 7,9, земли запаса - 2,1, земли промышленности - 0,8, земли водного фонда - 0,5, земли особо охраняемых территорий - 0,1 %.

Многолетнее несбалансированное применение органических и минеральных удобрений привело к формированию низкопродуктивных пахотных земель. Среднее содержание гумуса в почвах области - 1,34 %. Продуктивной (3 % и более гумуса) в области остается только часть пойменных почв. Свыше 55 % почв загрязнены фосфорными удобрениями на «очень высоком» и «высоком» уровне. Область занимает третье место в УФО по удельному объему вносимых минеральных удобрений: 2012 г. - 18 кг д.в./га, и первое место - по объему вносимых пестицидов: 2012 г. - 52,751 кг/га.

В 2013 г. 62 тыс. чел. (в 2012 г. - 77 тыс.) в области проживали в условиях повышенного уровня загрязнения почвы селитебной территории тяжелыми металлами (цинком, кадмием, свинцом и медью). В 2012 - 2013 гг. максимальное загрязнение цинком (> 5 ПДК) было обнаружено в Петухове и Катайске, кадмием (3 ПДК) в Частозерье, свинцом (> 3 ПДК) в Кургане, медью (около 4 ПДК) в Далматове, марганцем (более одного ПДК) в Копейске.

ПРОБЛЕМА ОТХОДОВ

Официально признано, что «имеющаяся в настоящее время система обращения с отходами в Курганской области не обеспечивает безопасное размещение отходов, создает угрозу загрязнения окружающей среды». По отчетам предприятий и расчетам, в области в 2013 г. образовалось 911,3 тыс. т отходов производства и потребления. Ситуация в сфере обращения с отходами - одна из самых серьезных экологических проблем области.

Остается актуальной проблема обустройства и эксплуатации объектов размещения отходов (полигонов и свалок) в соответствии с экологическими и санитарными требованиями. Из 585 официально зарегистрированных таких объектов 23 недействующие, а на 286 не оформлены документы. Несмотря на некоторые успехи предприятий по раздельному сбору и переработке отходов единая система обращения с отходами производства и потребления в области отсутствует и эффективность системы очистки селитебных территорий от твердых бытовых отходов низка. В ряде сельских поселений организовано удаление отходов вообще отсутствует.

РАДИАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Территории пяти районов области (Катайского, Далматовского, Каргопольского, Шадринского

и Шатровского) являются территориями техногенного радиационного неблагополучия, обусловленного деятельностью ПО «Маяк» (Челябинская обл.). Первое массивное радиационное загрязнение было связано со сбросом жидких радиоактивных отходов (общей активностью около трех млн. Ки) в реку Теча в 1949-1956 гг. В результате не только Теча, но Исеть и Тобол были опасно загрязнены. Вторая волна радиоактивного загрязнения была вызвана взрывом хранилища долгоживущих радиоактивных отходов, в результате чего был образован Восточно-Уральский радиоактивный след (ВУРС), одна из частей которого затронула и область. Радионуклиды с территории ВУРСАа неизбежно попадают в водотоки бассейна Исети. Весной 1967 г. область подверглась радиоактивному загрязнению в результате ветрового переноса с высохшего озера Карачай, использовавшегося ПО «МАЯК» как хранилище жидких радиоактивных отходов («Карачаевский след»). Наконец, штатные технологические выбросы радионуклидов ПО «МАЯК», которые распространяются в обнаруживаемых количествах на расстоянии не менее 100 км от предприятия, также захватывают часть области.

На территории области выявлено 156 природных радиационных аномалий, 16 из которых имеют поверхностное расположение (в т.ч. - Першинское и Синарское месторождения строительного камня), а также три крупных месторождения урановых руд (около 7 % балансовых запасов урана в РФ), с содержанием урана 0,06 % (на территории Далматовского, Шумихинского (Далматовское и Хохловское) и Звериноголовского (Добровольное) районов).

Область отнесена ко второй категории потенциально радионормальных территорий (особенно радионормальные некоторые территории Далматовского, Катайского, Шадринского, Щучанского и Сафакулевского районов): средняя эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в воздухе обследованных помещений в области составляет 40 - 60 Бк/м³ (опасный уровень - выше 100 Бк/м³).

Река Теча - самая радиоактивно загрязненная река России. Среднегодовая удельная активность основного дозообразующего стронция-90 в воде Течи в 2,3 раза превышает уровни вмешательства (11,36 Бк/л), в воде Исети - 1,8 Бк/л у села Красносетское, 1,32 Бк/л - у Шадринска и 1,8 Бк/л у села Мехонское (уровень вмешательства для стронция-90 по НРБ-99/2009 - 4,9 Бк/л).

В настоящее время главными источниками гамма-излучения является большое количество радионуклидов, накопленных в донных отложениях рек бассейна Исети (в основном, Течи) и почвах затопляемых частей пойм Течи, Исети и Тобола. Несмотря на то, что сбросы жидких радиоактивных отходов в открытые водоемы прекращены, поступление радионуклидов в реку Теча продолжается за счет аккумулярованных в ее заболоченных верховьях, фильтрация через тело плотины водоема № 11 на территории ПО «Маяк» и радиоактивно загрязненных вод левобережного и правобережного обвод-

ных каналов этого водоема.

Начиная с 1993 г. область входит в число субъектов РФ, включенных в государственные программы по ликвидации ущерба от техногенного радиоактивного загрязнения. Итог всех трех программ оказался, в основном, декларированным: нанесенный области интегральный ущерб составлял (на 2007 г.) 46 млрд 568 млн руб (в ценах 2007 г.), а все затраты по госпрограммам реабилитации составили лишь 2 % от этой суммы. Некомпенсированными остаются радиационно стимулированные и неспецифические потери здоровья, качества и уровня жизни пострадавшего населения, потери от выведения из оборота сельскохозяйственных земель, лесных и водных ресурсов.

ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

Леса

Область относится к числу малолесных - собственно леса занимают только 21,8 % территории области и выполняют, помимо ресурсной, средообразующую, почво- и водозащитную, рекреационную и оздоровительную функции. Березовые леса занимают около 60 %, хвойные - около 24 %, осина и тополь - около 10 % от покрытых лесом земель. Более 70 % лесов области - защитные леса, которые включают леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях и горах (77 % от общей площади защитных лесов); зеленые и лесопарковые зоны (16,5 %); водозащитные и нерестозащитные полосы (2,5 %); защитные полосы вдоль железных и автомобильных дорог (2,2 %); леса, имеющие научное или историческое значение (1,1 %).

Основной ущерб лесам наносят лесные пожары, очаги размножения непарного шелкопряда, звездчатого ткача (пилильщика), шелкопряда монашенки и сосновой пяденицы.

Основная причина лесных пожаров - неосторожное обращение граждан с огнем. Особенно опасны лесные пожары в западной части области и сельскохозяйственные палы в поймах Течи и Исети: при этом могут широко разноситься радионуклиды с загрязненных территорий.

Ежегодно выявляется несколько сот случаев незаконных рубок. Общий ущерб от незаконных рубок составил в 2013 г. 42,9 млн рублей.

ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И СРЕДА ОБИТАНИЯ

Здоровье человека непосредственно связано с качеством окружающей среды. Показатели эколого-зависимой заболеваемости часто оказываются лучшими индикаторами качества окружающей среды, чем официальные неполные данные по выбросам и сбросам.

...Сокращение численности населения области происходит в основном из-за естественной убыли (превышение числа умерших над числом родившихся) и миграционного оттока. Уровень смертности в области остается стабильно высоким. Территориями «риска» (показатели превышают среднегодовой областной показатель за период 2000-2012 гг.) по общей смертности населения можно признать Шатровский, Далматовский, Мишкинский, Шадринский, Карго-

польский, Белозерский, Шумихинский, Катайский, Юргамышский и Щучанский районы.

Структура причин смертности соответствует общероссийским данным. Основными причинами смерти жителей области по-прежнему остаются болезни органов системы кровообращения (48,74 %) и новообразования (16,16 %).

В структуре болезней среди детей первое место занимают болезни органов дыхания, второе - болезни органов пищеварения.

Область замыкает шестерку худших в России субъектов по впервые в жизни установленным диагнозам активного туберкулеза (14,9 на 100 000 в 2012 г. при среднем по РФ - 68,2 на 100 000). В области растет онкологическая заболеваемость. Показатели заболеваемости злокачественными новообразованиями всего населения в диагнозом, установленном впервые в жизни, в 2012 году составили 402 на 100 000 населения (2011 г. - 388; 2010 г. - 377). В 2012 г. по шести онкологическим заболеваниям область была на первом месте в РФ (в т.ч. по раку поджелудочной железы, трахеи, бронхов и легкого, лимфатической кровеносной ткани), по четырем - на втором месте (в т.ч. по раку почки и мочевого пузыря); всего более чем по половине локализаций (по 30 из 47) онкологическая заболеваемость была выше средней по стране. Область - лидер по онкологической заболеваемости в Уральском ФО.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

...Для успешного практического решения возникших эколого-экономических проблем и дальнейшего устойчивого развития региона необходимо создать модель экологически ориентированного экономического развития Курганской области. Можно выделить следующие приоритетные направления экоразвития: нейтрализация последствий и предотвращение внутреннего и трансграничного загрязнения территории области; разработка правового механизма компенсации экологического ущерба от трансграничных загрязнений; проведение комплекса мероприятий, направленных на повышение устойчивости экологических систем и рациональное использование природных ресурсов; реконструкция и развитие производственной сферы в соответствии с экологической емкостью территории; организация охраны лесов от пожаров и защиты от вредных организмов; разработка эффективной системы обращения с отходами производства и потребления; приоритетное решение проблемы снабжения населения области чистой питьевой водой, в том числе ликвидация дефицитов водных ресурсов в вододефицитных районах Курганской области; приоритетное решение проблемы загрязнения атмосферного воздуха в областном центре; улучшение состояния здоровья населения с использованием местных рекреационных ресурсов.

Реализация идей экологически ориентированного социально-экономического развития - достаточно сложная задача, требует огромных усилий не только со стороны ученых, но и практиков по выработке новой парадигмы развития, по выработке путей перехода от экономического развития к эколого-экономическому. Но без экологически ориентированного экономического развития добиться устойчивого типа регионального развития, приводящего к повышению уровня национального благосостояния, к сожалению, невозможно.

**Автор: Лана ТАЛАНОВА.
Фракция «Зеленая Россия»
РОДП ЯБЛОКО.**

НОМИНАЦИЯ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ»**1 место**

Работа «Ландшафтно-экологические исследования участка проектируемого заказника «Кузнечное». Автор Виктор Резников. НОУ «Унисон», 8 класс, г. Санкт-Петербург. Руководитель Елена Сергеевна Зелепукина, учитель географии.

2 место

Работа «Гнездящиеся водоплавающие птицы лентических водоемов окрестностей г. Борисов». Автор Иван Анишкевич. ГУО «Борисовский экологический центр», Борисов Минской области, Республика Беларусь. Руководители Анжела Валерьевна Журавель, директор, Семен Васильевич Левый, руководитель кружка, ГУО «Борисовский экологический центр».

3 место

Работа «Наблюдения позвоночных животных в летней экологической экспедиции «Битюг-2013». Автор Денис Зеленов. МБОУ Павловская средняя общеобразовательная школа № 2, 8 «А» класс, Павловский муниципальный район Воронежской области. Руководитель Александр Николаевич Химин, учитель географии.

ОСОБАЯ ОТМЕТКА ЖЮРИ ЗА ГРАМОТНУЮ ПОСТАНОВКУ РАБОТЫ

Работа «Зеленые страницы Красной книги» (новые данные о хронологии и экологии видов семейства Ятрышниковые (Orchidaceae) на территории Ровенской области). Авторы

Победители международного этапа конкурса «Природа, Человек, Страна - 2014»

Ирина Гарнык, Олег Лукьянов, Виктория Лукьянова, София Масляничук, Лилия Шевченко. Экологический центр Ровенского городского Дворца детей и молодежи, г. Ровно, Украина. Руководители Ирина Ивановна Куроченко, руководитель Экологического центра, Варвара Георгиевна Рыскова, руководитель Ресурсного центра по экологическому образованию. Консультанты Виталий Александрович Володимирец, доцент кафедры агрохимии, почвоведения и земледелия НУВХП, к.б.н., Людмила Юриевна Куроченко, студентка Ровенского гуманитарного университета.

Работа «Экологическая характеристика одонатофауны окрестностей города Борисов». Автор Игорь Плотноков. ГУО «Борисовский экологический центр», г. Борисов Минской области, Республика Беларусь. Руководители Анжела Валерьевна Журавель, директор, Семен Васильевич Левый, руководитель кружка, ГУО «Борисовский экологический центр».

Работа «Экологическая оценка пастбищ на территории поселения В-Бузиновка». Авторы Дмитрий Кондратьев, Наталья Соколова, Полина Фролова. МКОУ «Верхнебузиновская средняя общеобразовательная школа», 11 класс, Клет-

ский район Волгоградской области. Руководитель Надежда Николаевна Краузе, учитель биологии и химии. Консультанты Вадим Александрович Сагаляев, заведующий кафедрой биологии ВолГУ, профессор, д.б.н., Алексей Иванович Узолин, заведующий Клетским опытно-овражным опорным пунктом ВНИАЛМИ, к.с.-х.н.

Работа «Лишайники природного парка «Усть-Медведицкий». Авторы Маргарита Симакова, Ольга Чернова. МОУ СОШ № 54, 9 класс, МОУ СОЧИШ, 8 класс, Волгоград. Руководитель Дарья Вячеславовна Заварухина, студентка 3 курса ЕГФ ФГБОУ ВПО «ВГСПУ». Консультант Алексей Михайлович Веденеев, доцент кафедры ботаники и МПБ, к.б.н., ФГБОУ ВПО «ВГСПУ».

Работа «Индикация состояния окружающей среды при помощи лишайников». Автор Дмитрий Загребин. Самарская государственная областная академия Наяновой, 10 В класс, Самара. Руководители Татьяна Анатольевна Герасимова, учитель биологии, Ирина Константиновна Куцева, учитель биологии.

НОМИНАЦИЯ «ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ ПРОЕКТЫ»**1 место**

Работа: «Зеленую шубку каждому озеру». Авторы Юлия

Петриёва, Никита Давыденко. МОУ «Новохопёрская СОШ № 2», 11 класс, пос. Новохопёрский Воронежской области. Руководитель Ольга Александровна Беляева, учитель химии.

2 место

Работа «Елизаветин родник». Автор Ирина Головина. МБОУ СОШ № 2, 8 В класс, г. Ливны Орловской области. Руководитель Елена Васильевна Набатова, учитель биологии.

3 место

Работа «Сохраним наше наследие!». Авторы Елена Курносова, Роман Рябчиков, Анна Дергалова. МОУ «Титовская ООШ», 9-10 класс, Егорьевский район Алтайского края. Руководители Андрей Анатольевич Чухлов, учитель информатики и ИКТ, физики, руководитель школьного лесничества «Хранители леса», Ирина Александровна Чухлова, учитель химии. Консультант: Александр Викторович Туев, егерь заказника «Егорьевский», КГБУ «Алтайприрода».

НОМИНАЦИЯ «ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ»**1 место**

Работа «Экологическая тропа по берегу озера Фигурное (реальная и виртуальная)». Авторы Александра Гаврилова, Юрий Лазоренко, 9 класс. ГБОУ

ДОД Детско-юношеский центр Петродворцового района Санкт-Петербурга «ПЕТЕР-ГОФ», Санкт-Петербургское отделение общероссийской детской общественной организации «Малая академия наук «Интеллект будущего». Руководители Надежда Федоровна Быстрова, педагог дополнительного образования ГБОУ ДОД Детско-юношеский центр Петродворцового района Санкт-Петербурга «ПЕТЕРГОФ», Оксана Сергеевна Лазоренко, педагог дополнительного образования, Санкт-Петербургское отделение общероссийской детской общественной организации «Малая академия наук «Интеллект будущего».

2 место

Работа «Вековые дубы Тулебли». Авторы Эльвира Абякимова, Людмила Абякимова, Елена Ключкина. Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Межпоселенческая центральная библиотечная система», Тулебельская сельская библиотека, МАОУ «ООШ ст. Тулебли», 5, 8 класс, Старорусский район Новгородской области. Руководитель Светлана Владимировна Волкова, библиотечкарь.

3 место

Работа «Экологическая тропа вдоль берега реки Медведицы». Автор Оксана Вавилова. Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1», 7 б класс, г. Петровск Саратовской области. Руководитель Лариса Юрьевна Полева, учитель географии и экологии.

Книга о гражданском сопротивлении

Вышла книга Веры Дронник «Химический гамбит. Успешный опыт гражданского сопротивления в России», изданная при поддержке фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО.

В книге рассказывается о возникновении и развитии движения против строительства опасного химического производства в селе Нижнее Мальцево Сасовского района Рязанской области. В ней шаг за шагом описывается редчайший в современной антиэкологической России случай, когда небольшой группе экологов удалось отстоять конституционное право на благоприятную среду обитания в жесточайшем противостоянии с жадным бизнесом.

«Сасовское противостояние - так можно назвать этот яркий случай - в современном экологическом (зеленом) движении России исключительно важен как пример и руководство к действию», - пишет в предисловии лидер фракции «Зеленая Россия» Алексей Яблоков.

Автор книги Вера Дронник сама выступила инициатором общественного сопротивления планам строительства опасного завода по производству фенолформальдегидных смол рядом с ее домом. Вместе с активистами она выиграла почти все суды.

- Уверен, что книге уготована долгая жизнь: она как яркий след метеора на темном небе отечественной истории экологического движения, - резюмирует Алексей Яблоков.

Пресс-релиз. 11.06.2014.

Приамурье глазами экологов

Состояние воздуха в Приамурье с каждым годом ухудшается. Если за 2009 год в атмосферу попало 203 тысячи тонн вредных веществ, то за 2012 год их количество увеличилось на 9 тонн. Об этой и других экологических проблемах говорили на презентации брошюры «Региональная экологическая политика. Амурская область», которую опубликовал амурский экоclub «Улукиткан».

Авторы брошюры - председатель Амурского отделения партии ЯБЛОКО и председатель экоclubа доцент Амурского госуниверситета Наталья Калинина и член правления «Улукиткана» Альберт Калашников. Три года они собирали материалы, отражающие экологическую обстановку в области. При создании брошюры использовали государственные доклады, тексты законов, информационные бюллетени и публикации в СМИ.

Издание посвящено окружающей среде, влиянию космодрома «Восточный» на природу, путям решения экологических проблем и другим аспектам. Тираж брошюры - 1300 экземпляров. Ее бесплатно распространяют в амурских библиотеках, школах, средних и высших учебных заведениях.

- Были проблемы при сборе информации. Несмотря на то, что все доклады издаются как бы разными ведомствами, но информация у нас очень цензурирована. Приходилось искать разногласия между докладами и выхватывать эти нюансы, то есть заниматься не компиляцией, а в большей степени журналистским расследованием, - сказал член фракции «Зеленая Россия» и член правления амурского экологического клуба «Улукиткан» Альберт Калашников.

Амур-инфо.

В Архангельске создано новое отделение «ЗР»

4 июня накануне Всемирного Дня окружающей среды, в Архангельском ЯБЛОКЕ сформировано отделение фракции «Зеленая Россия», председателем избран Дмитрий Нестеров.

«Воссоздание экологической фракции - знаковый шаг для Архангельского отделения ЯБЛОКА. Это возможность влиять на принятие ключевых решений в экологической сфере региона. Работать над тем, чтобы программа партии

включала в себя значимый экологический блок с территориальной спецификой. Также яблочники будут проводить агитационно-просветительскую работу и помогать в проведении общественного контроля и защите прав граждан на благоприятную окружающую среду», - подчеркнул Дмитрий Нестеров.

В субботу, 7 июня, на территории городского парка аттракционов «Потешный двор» со-

стоялся праздник «Мы - дети Земли», посвященный Всемирному Дню охраны окружающей среды. В мероприятии, проведенном Кенозерским национальным парком, молодежной экологической организацией «Этас» и парком аттракционов, принимали участие активисты партии.

Пресс-релиз
РОДП ЯБЛОКО.
09.06.2014.

«Лосиный остров»: природу не надо улучшать

19 мая лидер партии ЯБЛОКО Сергей Митрохин, глава департамента природопользования и охраны окружающей среды Москвы Антон Кульбачевский вместе с инициативной группой жителей района Богородское проверили, как осуществляются работы по благоустройству водоемов в национальном парке «Лосиный остров». Участники инспекции обнаружили свалки и строительный мусор, засыпанный гравием родник, Богатырский пруд с каменными берегами вместо естественных, прошили по дорожкам, усыпанным щебнем, зафиксировали многочисленные рулонные газоны.

Один из проектировщиков парка кандидат биологических наук Борис Самойлов подчеркнул, что в пойме Яузы не должно быть никаких камней. Он посоветовал засеять берег травой вместо укладки гранитного щебня. «Реки на ООПТ должны протекать в естественных берегах - это прекрасный биологический фильтр. Там, где берега искусственные, вода остается грязной», - сказал он. Кульбачевский согласился с ним и потребовал, чтобы рабочие засеяли берега.

Но больше всего жители беспокоились о водоеме с уникальной флорой и фауной, который хотя бы осушить, засыпать гравием и вновь залить водой. Они опасаются, что это уничтожит всю экосистему.

- Это остаток старицы. Когда парк благоустроивали в 1986

году, ее специально оставили неприкосновенной, чтобы здесь могли обитать околводные виды птиц. С тех пор у нас каждый год бывает один выводок, занесенный в Красную книгу Москвы, - камышица (водяная курочка), очень редкая в Москве. Здесь она нормально себя чувствует из-за того, что еще не положили камни. Камни появятся, все живое вымрет - ни соловьев не будет, никого, - сказал Борис Самойлов, отметив, что это неприемлемо на особо охраняемой территории.

В результате инспекции жители и представители властей пришли к выводу, что необходимо провести общественную экологическую экспертизу и создать рабочую группу экологов и жителей, которые предложат корректировки в проект по благоустройству водоема. Срок был поставлен до 14 июня.

23 июня на экспертном совете в департаменте природопользования и охраны окружающей среды Москвы вновь рассматривали начатую реконструкцию территории национального парка «Лосиный остров». В совете принял участие лидер ЯБЛОКА Сергей Митрохин, глава департамента Антон Кульбачевский, эксперты, экологи и общественность.

Итогом совета стало продолжение запрета на проведение работ по проекту, который выполняет фирма-подрядчик ООО «Мон Компани» По мнению экспертов, проект нарушает федеральное за-

конодательство об особо охраняемых природных территориях и Земельный кодекс, а предполагаемая реконструкция нанесет непоправимый вред уникальной экосистеме парка.

Сергей Митрохин сообщил собравшимся, что высказывания местных жителей относительно парка, которые ему довелось услышать в ходе общественной инспекции, однозначны - оставить все как есть, не надо «реконструций» и «благоустройств»...

Глава департамента природопользования и охраны окружающей среды Москвы Антон Кульбачевский в конце заседания заявил, что и далее готов проводить обсуждения по этому вопросу: «Работы мы начнем не ранее августа, поэтому у нас еще есть время. Давайте еще поработаем. Есть предложения, например, о том, чтобы проводить работы вручную. Водоемы в любом случае надо очищать. Потом, когда будет какое-то решение, мы его согласуем со всеми участниками».

По предложению Сергея Митрохина была назначена следующая дата обсуждения проекта - середина июля, точная дата будет обозначена позже. Сейчас проектировщикам предлагается учесть пожелания общественности и экологов, высказанные на встрече, а защитникам парка - сформулировать требования, которые были бы осуществимы проектировщиками и подрядчиками.

Пресс-релиз. 23.06.14г.

Волки как они есть

СЕМЕЙНАЯ ПАРА ДЖИМ И ДЖЕЙМИ ДАТЧЕР ПРОВЕЛА ШЕСТЬ ЛЕТ, ЖИВЯ В ПАЛАТКЕ В ЛЕСУ СРЕДИ СТАИ ВОЛКОВ В ПОПЫТКЕ ПОНЯТЬ ОБРАЗ ЖИЗНИ И СУЩНОСТЬ ЭТИХ ЖИВОТНЫХ.

Жили они без электричества и водопровода, в самых примитивных дикарских условиях, не уходя с места даже зимой, когда в лесах штата Айдахо трещали практически сибирские морозы. Судя по фотографиям, сделанным ими и после опубликованными на их сайте и в СМИ, им удалось установить с волками очень тесную, почти семейную связь и заглянуть туда, куда мало кому из людей удавалось.

Многих волков стаи Джим и Джейми знали с щенячьего возраста, помогали выкармливать - и на их глазах те росли и становились могучими матерями особями, помнящими человеческую доброту и хорошее отношение, отвечающими взаимностью.

Супруги были свидетелями сцен смены вожака, продвижения членов стаи по иерархической лестнице, которая в волчьем обществе играет важнейшую роль, а также свидетелями того, как самец волк почти по-человечески оплакивал свою погибшую подругу, выражая, как показалось людям, скорбь от ее утери.

Джим и Джейми старались запечатлеть все, что могло бы показать людям, как важно сохранять численность волков, что на самом деле они не такие безжалостные и кровожадные «машины для убийства», какими частенько предстают в народных рассказах.

- Волки на самом деле боятся и сторонятся людей, - рассказывает Джим. - И это очень умные животные. Их очень сложно заснять крупным планом, подобраться близко, если ты для них чужак. Нам удалось это лишь потому, что волки стали нам доверять после долгого пребывания с ними в их естественной среде. У нас с этими волками возникла такая тесная связь, которая бывает лишь между членами одной стаи. И она останется на всю жизнь.

Мы действовали, учитывая условия стаи, и не подходили к ним, если они не показывали, что не против нашего присутствия. Каждое утро мы шли к ним, покидая палатку, - и они встречали нас, приветствуя, словно членов своей стаи. Они поскуливали и лизали наши лица так же, как мы пожимаем друг другу руки при встрече, а потом все отправлялись по своим делам.

Мы никогда не пытались доминировать в стае, а волки в свою очередь никогда не пробовали заставить нас признать их доминирование. Так что между нами было все нейтрально.

- Пойти к волкам нас заставило то сильное негативное отношение, которое бытует по отношению к волкам среди людей, - продолжает после Джима его жена Джейми. - Большинство людей питают к ним люютую ненависть, мы же хотели показать, что всё совсем не так страшно. Людская злоба идет из старых сказок и мифов, где многое очень сильно преувеличено. Но ведь было время, когда волки и люди жили практически вместе. Именно от волков к человеку пришла собака, помогая в охоте и защите. Джим и я выяснили, что люди и сейчас могут мирно уживаться с волками, если узнают их получше.

До своего ухода в леса супруги жили вполне обыденной жизнью. Джейми работала в зоопарке в Вашингтоне, а Джим был оператором и снимал фильмы о дикой природе. По их словам, было очень сложно так сразу перестать обходиться в лесу без всех благ цивилизации, даже без радио. Зимой все вокруг засыпало снегом на 5-6 футов (около 2 метров) и становилось очень холодно.

- Мы часто смеялись над этим, но после я просыпался утром с примороженными к коже лица волосами, - вспоминает Джим.

Согреться приходилось с помощью костра и еще «множества придуманных методов», как рассказывает Джим. Постепенно они привыкли к такому образу жизни. Было это 15 лет назад, с 1990 по 1996 год. С тех пор Джейми и Джим посвятили свою жизнь тому, чтоб рассказать о своем опыте и волках как можно большему числу людей. Кроме общения с людьми на своем сайте, они ведут просветительскую работу в крупнейших библиотеках, университетах и школах по всему миру, в том числе и в Музее Естественной истории Лондона. В феврале 2013 вышла четвертая из изданных ими книг о волках под названием «The Hidden Life of Wolves».

- Время, проведенное с волками, дало нам потрясающий и удивительный опыт и знания, которыми мы очень дорожим. Теперь мы пытаемся дать от себя что-то волкам взамен.



Учились друг у друга. Фото Д. и Д. Датчер.



Вода из камня

Альпийские горки не нуждаются в поливе. Но как только уберете камни, то же количество цветов на том же месте придется поливать.

Тем, кто не спал на уроках физики в школе, не надо объяснять, почему так получается и что такое конденсат. Чем больше гора камней, тем больше разница между температурами воздуха и затененных поверхностей в щелях. Вода оседает, собирается в капли, стекает. Получается замечательно эффективный капельный полив. И он продолжается изо дня в день.

Дачники, которые об этом догадываются, всякий камушек везут на свой огород. И сожалеют о том, что бросать камень в чужой огород нынче не модно. За неимением камней собирают стеклянные бутылки и покрасивее размещают возле самых любимых растений. Однажды довелось увидеть огород, сплошь уложенный пластиковыми бутылками с водой. Теплоемкость воды в 14 раз больше, чем у воздуха, потому полив закупоренной водой за счет конденсата вполне возможен.

Лучше всего ночной холод хранит сама земля. Чем глубже, тем холоднее. Потому пористая почва не нуждается в поливе. Воздух сам проникает в поры и отдает содержащуюся в нем влагу. Хорошо знакомые нам таблички «По газонам не ходить» прямо связаны с пассивным поливом: утоптанная земля «не дышит», то есть не увлажняется. А сверху поливать - без толку, все испарится в два счета.

Когда стригущая братия расхаживает по траве, это раздражает не только шумом, но и глубинным пониманием того, что из-за топтунгов что-то повреждается. Сразу и не поймешь, что именно. Но результат виден: даже если и не стриги, а только прошелся, начинается высыхание. Поры-то в почве запечатались, нет капельного полива.

Большой специалист по обеспечению почвы водой - крот. Его подземные ходы спасали целые сады.

Елена ЕРМОЛОВА.

Флеш-моб за экосумки - Бишкек

В Бишкеке 5 июня возле филармонии им. Токтогула Сатылганова представители организации «МувГрин» под девизом «Заменяем полиэтиленовые пакеты на экосумки!» провели флеш-моб и фотосессию. Во время акции активисты призывали горожан и гостей столицы перейти на бумажные экосумки. Затем молодые активисты выступили с маршем в костюмах из пластиковых пакетов и экосумок, сообщает представитель общественного фонда ЮНИСОН Нургуль Эсенаманова.

По данным экспертов, ежегодно в мире используется 4 триллиона пакетов. Ключевыми составляющими каждого пластикового пакета являются невозобновляемые и ограниченные природные ресурсы - нефть и природный газ. Так, на производство пластиковых пакетов тратится до 4% добываемой в мире нефти, при этом среднее время использования одного пакета составляет всего 15 минут.

В Кыргызстане неоднократно пытались запретить импорт, производство и реализацию полиэтиленовых пакетов, но на деле быстро избавиться от таких пакетов оказалось далеко не просто. В настоящий момент в отечественных супермаркетах продолжается активная бесплатная раздача пластиковых пакетов. При этом никто из нас не задумывается о последствиях использования бесплатной тары, - подчеркнула Н.Эсенаманова.

<http://kyrtag.kg/news>

Стоунхендж умел «петь»?!

Некоторые камни Стоунхенджа, если по ним ударить, издадут звук, похожий на колокольный. Возможно, именно поэтому их привозили из отдаленных мест.

Исследователи из Королевского колледжа искусств (Лондон) обнаружили, что некоторые из камней Стоунхенджа обладают необычными акустическими свойствами. Возможно, говорят исследователи, это объясняет, почему именно эти камни были выбраны и доставлены из места, отдаленного от Стоунхенджа почти на 200 километров.

Может быть, Стоунхендж на самом деле был «металлофоном» каменного века? Исследованию этого вопроса посвящена статья Пола Деверо и Джона Воценкрофта, опубликованная в журнале Time and Mind.

Уже давно известно, что многие из камней Стоунхенджа были доставлены из Пресели Хиллз (Preseli Hills), в Западном Уэльсе, но никто не мог сказать, почему.

Идея о том, что камни были использованы для музицирования - или, по крайней мере для создания звуков, - пришла к исследователям во время поездки в Пресели. Ее целью был поиск

древних звуков. Авторы статьи искали способ избавить своих студентов от зависимости от цифрового материала. Исследователи хотели показать студентам то, что некогда воспринимали глаза и уши жителей каменного века.

Пол Деверо и Джон Воценкрофт обнаружили, что в некоторых районах Пресели встречаются диабазы и долериты, серые или черные интрузивные породы вулканического происхождения. Когда по таким камням ударяли, они производили звук, похожий на тот, который издает колокол. Такие же камни использовались при возведении Стоунхенджа. В июле 2013 года исследователи получили разрешение исследовать акустические свойства некоторых камней сооружения.

Поскольку камни Стоунхенджа вкопаны в землю, а некоторые укреплены бетоном при реставрации, ожидания исследователей не были высокими. «Должно быть некоторое воздушное пространство вокруг них [камень] для резонанса», - пояснил Пол Деверо. Тем не менее, несколько камней издали отчетливые звуки, похожие на звук колокола. Некоторые из них, возможно, имеют следы

ударов.

«Звонящие» камни находили далеко за пределами Уэльса: в Швеции, Китае, Австралии, США и других странах. В древних обществах, как считается, такие камни могли наделяться мистическими или целительными свойствами. Китайцы верили, что камни, которые они называли «звонкими», содержали жизненную силу, известную как ци. Известны изображения времен неолита на «звонящих» камнях из Индии. Подобные камни также используются в некоторых ритуалах индейцев.

Пол Деверо признает, что теория «музыкальных» свойств камней Стоунхенджа не может окончательно решить вопрос о первоначальном назначении сооружения. Тем не менее, исследователь надеется, что его работа подтолкнет археологов к изучению того, что слышали древние, а не только того, что они видели и делали.

- Все очень долго смотрели немое кино каменного века. И только сейчас мы пытаемся восстановить саундтрек, - заключил Пол Деверо.

Наука и Жизнь.

Что становится лучше с возрастом

Исследования показывают, что целый ряд важнейших для современного человека функций с возрастом не теряет свою эффективность, а, напротив, развивается. Именно это позволяет после 50 добиваться отличных результатов в работе и карьере. Вот эти функции.

Обучение

С возрастом нейронные клетки мозга взаимодействуют друг с другом все лучше и лучше. Существует теория, что чем старше становится человек, тем легче он обучается новому. С возрастом людям легче концентрировать внимание на изучаемом предмете. Кроме того, опыт помогает понять, какой метод обучения лучше всего применить в каждом конкретном случае.

Принятие решений

Исследователи из университета Техаса выяснили, что в процессе принятия решений люди старшего возраста в большей степени, чем молодые, учитывают долгосрочные последствия своего выбора. То есть чем старше человек, тем более взвешенные решения он принимает.

Эмоциональная устойчивость

Одна из причин того, что с возрастом люди начинают чувствовать себя счастливее, заключается в развитии умения контролировать свои эмоции и в способности избегать неприятных ситуаций.

Реакция на критику

Доктор Лаура Карстенсен, профессор психологии Стэнфордского университета, провела ряд экспериментов и исследовала



эмоциональное состояние добровольцев в возрасте от 18 до 95 лет. В частности выяснилось, что чем старше человек, тем менее болезненно он реагирует на критические высказывания в свой адрес, а также лучше справляется с приступами плохого настроения. То есть с возрастом на самом деле появляется та самая «стрессоустойчивость», о которой молодые люди так любят писать в резюме.

Творческие способности

Мозг зрелого человека лучше справляется с работой, требующей нестандартного подхода. С возрастом люди начинают лучше понимать потребности окружающих и перестают фокусироваться на собственных интересах, а значит, лучше справляются с решениями, требующими инновационного подхода.

Эмпатия

Многие люди с возрастом становятся менее эгоцентричными - побывав за долгую жизнь в самых разных ситуациях, пожилые демонстрируют готовность понимать и принимать чувства других. Для решения деловых и профессиональных задач это качество часто недооценивают.

Способность к изучению иностранных языков

Вопреки распространенному мнению, с возрастом мозг лучше воспринимает новые грамматические взаимосвязи и особенно сти словообразования, и при условии использования правильных методик способность к изучению иностранных языков у пожилых людей выше, чем у молодых.

ВОЗРАСТ СЧАСТЬЯ .

Ты подписался на газету «Берегиня»?

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

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

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

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

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

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

РЕДАКЦИЯ «БЕРЕГИНИ» БЛАГОДАРИТ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ

- Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области;

- Владимира САЗОНОВА (Липецк);

Галину ТЕРЕХОВУ (Екатеринбург);

Ивана ЁЖИКОВА (Пермь).

