



На фото Дмитрия ДЕНИСОВА: День птиц в городе Балахна Нижегородской области. На фото внизу: ласточка, аист, щурка, кукушка, черный стриж.

ГОНЦЫ ВЕСНЫ

Союз охраны птиц России поздравляет читателей «Берегиня» с пришедшей весной и вновь приглашает юных и взрослых орнитологов-любителей принять участие в международном интернет-проекте «Весна идет!».

Задача этого проекта, реализуемого уже восьмой год Международной ассоциацией по охране птиц BirdLife International при поддержке корпорации Мицубиси (The Mitsubishi Corporation Fund for Europe and Africa) - привлечь внимание молодых людей к миру пернатых, помочь изучению, охране птиц и среды их обитания на континенте, собрать данные о влиянии изменений климата в Европе на сроки прилета птиц. Основным компонентом проекта, который реализуется более чем в 40 странах мира, стал многоязычный сайт, позволяющий всем желающим внести свой вклад в фенологические наблюдения.

Присылайте на сайт <http://www.springalive.net> сообщения о своих первых встречах с крылатыми вестниками весны, прилетающими в разные сроки, - белым

аистом, деревенской ласточкой, обыкновенной кукушкой, стрижом и золотистой щуркой. Сайт будет открыт для приема сообщений до 21 июня 2013 года.

Если доступа в интернет у вас нет, можно прислать сообщения о своих первых встречах с белым аистом, обыкновенной кукушкой, деревенской ласточкой, стрижом и золотистой щуркой обычной почтой по адресу: 603000, Нижний Новгород, а/я 631, экоцентр «Дронт», Нижегородское отделение Союза охраны птиц России. Электронный адрес sopr@dront.ru

Каждое новое сообщение будет менять окраску той страны, откуда оно прислано. Чем больше сообщений - тем ярче окраска, которая обозначит окончательный приход весны! Ученых интересуют даты не только первых регистраций кукушки, ласточки, белого аиста, золотистой щурки и стрижа в разных населенных пунктах, но и скорость накопления сообщений. Поэтому обязательно расскажите о своих наблюдениях, даже если они окажутся не самыми первыми в ре-

гионе. Жители различных стран Евразии не только все вместе радуются возвращению весны, но и соревнуются - из какого государства на сайт поступит больше всего сообщений?

Сезон 2012 года стал рекордным в истории проекта - на сайт <http://www.springalive.net> из 34 стран пришло 170824 письма о встречах с вестниками весны. Наша страна обеспечила почти половину этого грандиозного успеха - 80328 сообщений! Таким образом, Россия вновь стала чемпионом проекта (наш рекорд 2011 года - свыше 47 тысяч писем). Второе место по активности участников - у Италии (51144 сообщения), третье - у Ирландии (14843).

В 2012 году участниками проекта стали жители 69 регионов России. На первом месте по числу сообщений вновь оказались нижегородцы (37966), «серебро» - у Республики Башкортостан (17545), «бронза» - у Костромской области (6973). Более тысячи сообщений пришло из Ставропольского и Алтайского краев, Рязанской, Брянской, Калининградской, Курганской и Волгоградской областей.

А как будет выглядеть список регионов-лидеров проекта в 2013

году? Это определите вы, наши дорогие читатели!

Надежда КИСЕЛЕВА.
Нижегородское отделение
Союза охраны птиц России.
Электронная почта
sopr@dront.ru телефон 8 (831)
434-46-79.

Союз охраны птиц России:
шоссе Энтузиастов, дом 60,
корп. 1, 111123, Москва,
Россия. Тел.: +7 (495)672-22-
63, 672-21-41, факс: +7
(495)672-22-63.

The Mitsubishi Corporation Fund
for Europe and Africa



ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Чтоб мы все так жили...
- стр. 2

ДЕЙСТВУЕМ!

Земли за Хопром нет!
- стр. 3

РЕЧНОЕ БОГАТСТВО

Спасение утопших земель
- стр. 4-5

КЛИМАТ

Морозная Европа и города под водой
- стр. 6-7

ПИЩА НАША

Вместо походов в аптеку. Лечимся едой
- стр. 8

ЭКОЗАВИСИМОСТЬ

Дети - второй сорт, машины - первый?
- стр. 9

ПУТЬ К ДЕТЯМ

Растим дубравы, спасаем реки, учимся учить
- стр. 10

ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ

Акции в защиту Матери Земли, коллективный разум в действии - круглые столы и конференции в Кузбассе и на Кавказе, что несет Олимпиада - 2014
- стр. 11-14

ЭТНОЭКОЛОГИЯ

Одежда для диких лебедей
- стр. 15

КЛУБ ДРУЗЕЙ

Вешали гнездовья и играли в птиц
- стр. 16



ГАЗЕТА ОБЩЕСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ В ЗАЩИТУ ВОЛГИ "ПОМОЖЕМ РЕКЕ"



Международного Социально-экологического союза (МСоЭС)



РЕДАКЦИЯ:

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

УЧРЕДИТЕЛИ:

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

ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ "БЕРЕГИНИ":

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

НАШ АДРЕС:

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

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

Газета отпечатана в типографии ООО «Печать НН», Н.Новгород, пр. Октября, дом 26. Тираж 3000. Заказ 5778.

Номер подписан в печать 26.04.2013 в 12.00.

Цена договорная.



«Экологическая карта России» получила международную премию

Проект «Экологическая карта России», созданный РИА Новости при поддержке Русского географического общества, стал лауреатом Национальной экологической премии «ЕРАЕСО 2012». Церемония вручения состоялась на Московском международном экологическом форуме «Экология для жизни: интеграция и развитие для будущих поколений».

«Экологическая карта России» - самый яркий проект не только как номинант Премии «ЕРАЕСО 2012», но и медийного информационного пространства. Основная задача общественного движения и Премии «ЭРАЭКО» пропагандировать экологическую культуру в обществе и сделать СМИ основной площадкой в интересах сохранения окружающей среды. РИА Новости в этом смысле флагман и пионер российских СМИ», - сказала председатель правления Международного общественного движения ЕРАЕСО Наталия Алова.

Карта предназначена для публикации информации об экологических нарушениях и позволяет пользователю разместить свою информацию о проблемах в сфере охраны окружающей среды в виде текста, фото и видеоматериалов.

Проекту «Экологическая карта России» уже чуть более полугода, и на карте уже почти тысяча сообщений, многие из которых с фотографиями. В ближайшее время мы запустим на Карте сервис географических координат, чтобы, к примеру, инспектору Росприроднадзора было видно, где точно, в каком месте на улице, в селе или городе есть незаконная свалка мусора или вырублены деревья, - сказал в ходе церемонии руководитель редакции «Новости науки, экологии и технологий» РИА Новости Андрей Резниченко.

Лауреатами премии, которая вручается впервые, в разных номинациях также стали ряд известных промышленных компаний, детская творческая мастерская «Баловастики», Лицей N 18 (город Орел), Российский экономический университет имени Плеханова. Гран-при получил знаменитый отечественный популяризатор науки телеведущий Николай Дроздов, в спецноминации «За сохранение естественной среды планеты» наградили Всемирный фонд защиты дикой природы (WWF).

Премия учреждена общественным движением ЕРАЕСО и рядом коммуникационных агентств при поддержке ЮНЕСКО, Министерства экологии и природных ресурсов РФ, ТПП РФ, Всероссийского общества охраны природы и Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО.

РИА Новости.

Источник: newsru.com

Как мutilи с трассой «Москва - Санкт-Петербург»

Настырным химкинским белочкам захотелось узнать, откуда же на них свалилась эта беда в виде худшего варианта трассы Москва-Санкт-Петербург. Результаты расследования оказались очень интересными. Наш добрый самаритянин МОБО «Принцип» составило документ под названием «Комплексная экспертиза деятельности концессии по строительству платной автодороги Москва - Санкт-Петербург (участок 15-58 км)». О чем же говорит этот документ?

Например, министр (в то время) транспорта Игорь Левитин подписал предварительное соглашение о сотрудничестве с VINCI по проекту платной трассы Москва-Петербург еще до проведения открытого конкурса. Как мило. Химкинская белочка поражается предвидению Левитина, сумевшего предугадать исход открытого тендера. Какой провидец! Хотя сейчас в программу «Битва экстрасенсов».

Дальше - интереснее. От конкурса отстранили компании со стопроцентным российским участием.

Самое время вспомнить, зачем же привлекали иностранного участника. СЗКК должна была привлечь иностранные инвестиции в проект. Однако переговоры с Европейским банком реконструкции и развития и Европейским инвестиционным банком зашли в тупик. ООО «СЗКК» было вынуждено сделать независимую экспертизу проекта, из которой следовало, что выбранный маршрут через Химкинский лес максимизирует ущерб окружающей среде, что очевидно противоречило стандартам указанных европейских банков. В итоге (трам-пам-пам) деньги нашлись в России: гарантии Правительства РФ и средства Сбербанка, Внешэкономбанка и Пенсионного фонда.

Здесь мы не можем не остановиться и не оценить прелесть решения. Представьте, вы нанимаете человека, чтобы он нашел для вас деньги. Побродив по окрестностям, человек возвращается к вам и начинает шарить у вас в карманах, достаёт все из вашего кошелька и требует оплату за услуги.

Вы пожалы плечами и подумали: ну, по крайней мере доход-то от платной трассы ко мне пойдёт. Ха-ха-ха! - слышим мы дружный гогот эффективных управленцев.

Участие концессионера в финансировании проекта является более чем скромным. Из общей стоимости проекта в 66 081 млн руб вклад концессионера составляет 7 710 млн руб, т.е. около 11 %. Остальная часть вносится непосредственно из бюджета РФ, а также из средств

Не курить!

Достучались. Наконец-то российские законодатели одобрили анти табачный закон, полное название которого - «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» (Государственная Дума среди обсуждения череды карательных законопроектов нашла время для того, чтобы заняться хоть чем-то общественно-полезным).

Согласно законодательному акту, с 1 июня 2013 года в России будет полностью запрещено курение в кафе, госучреждениях, вузах, школах, больницах, на стадионах, а также на расстоянии 15 м от входов в метро и на вокзалах. Еще через год, с 2014 года, в стране вводится полный запрет на курение в поездах дальнего следования, на пассажирских судах дальнего плавания, в гостиницах и ресторанах. Запрещено будет и курение на пассажирских платформах и в электричках.

Принять этот закон следовало бы давно. Ведь права одного человека кончатся там, где начинаются права другого.

Почему люди не ходят по нужде где попало - в квартире возле супружеской кровати, в баре рядом с барной стойкой, в офисе по сосед-

В Сочи к Олимпиаде уничтожат бездомных зверей

В Сочи в преддверии Олимпиады задумались над проблемой бездомных животных, решив, что к приезду иностранных гостей их быть на улицах не должно. А поскольку времени до Олимпиады остается немного, власти решили не изощряться и выбрали самый быстрый способ - уничтожить животных. Соответствующий конкурс был объявлен на сайте РосТендер.

Победитель тендера «на выполнение работ по отлову, подбору и утилизации безнадзорных животных (собак и кошек)» должен будет отловить 2028 голов животных в Центральном районе города за период с 2013 по 2015 годы. На эти цели будет выделено 1,7 миллиона рублей.

Депутат Госдумы от Краснодарского края Сергей Кривонос подтвердил, что задача по очистке улиц Сочи от бездомных животных действительно поставлена. «То, что животных не должно быть на улице, очевидно. У нас есть ответственность перед мировым сообществом. Их уничтожение - более быстрый способ решить задачу», - сказал он РБК daily. Однако народный избранник признал, что это не самый лучший метод и что «более гуманно было бы разводить приюты».

Тем временем защитники животных не разделяют позицию администрации. В ходе акции активисты собрали около 500 подписей под требованием к мэрии выделить землю под нужды приюта. На курорте вопрос организации приюта назрел уже давно, но, по словам общественников, пока под него выделили только «кочок земли», да и то на оползневом участке. А недавно в Сочи стали разбрасывать отравленный корм, от которого гибнут беспризорные животные.

Организатор пикета эколог Ольга Носовец сетует не только на то, что от животных будут негуманно избавляться, но и на то, что таким образом будут убиты те кошки и собаки, которых волонтеры вывели и стерилизовали на свои деньги. Кроме того, не исключено, что яды могут быть опасны и для людей, считает эколог. А также в случае выполнения заказа властей город может столкнуться с новыми проблемами - нашествием крыс и его последствиями.

Депутаты, несмотря на спешку в связи с подготовкой к Олимпиаде, все же выражают понимание. Они уверяют, что пока общественность не придет к согласию по этому спорному вопросу, решение не будет принято, сказал РБК daily зампред комитета Госдумы по конституционному законодательству и госстроительству Дмитрий Вяткин.

Сбербанка, Внешэкономбанка и Пенсионного фонда РФ - причем под гарантии Правительства РФ. При этом концессионер получает 30-летний контроль над проектом очень высокой прибыльности: планируемый срок окупаемости - 10 лет, после истечения срока окупаемости проект должен принести дополнительно около 73 188 млн руб., или 1 830 млн Евро.

Вы все верно услышали. Пенсионеры заплатили за то, чтобы доход получили не они.

Но вдруг наш добрый уничтожитель лесов не сможет достаточно обогатиться за казенный счет? Обогатится, не переживайте. Гарантии выглядят убедительно: государственные гарантии по кредитам, механизм защиты концессионера в случаях необеспечения плановой загрузки платной дороги, механизм защиты концессионера в случае расширения бесплатного дублера платной автодороги (шоссе М10), обеспечение возможности взимания платы не только с грузового, но и с легкового транспорта (последнее не обеспечивается в других проектах Vinci). Чтоб мы все так жили, да с такими гарантиями!

Осталось попробовать найти, кто же тот счастливец, кому так свезло с проектом? Структура собственности ООО «СЗКК» крайне непрозрачна и менялась в ходе реализации проекта. На разных стадиях проекта в ней фиксировались компании с Британских Виргинских Островов, Каймановых островов, Кипра и Ливана. Подобным компаниям принадлежит более 50 % собственности Vinci Concession Russia. При этом конечные владельцы и бенефициары остаются частично скрытыми от общественности, среди открытых в регистрационных документах компаний фигурируют неизвестные лица с арабскими фамилиями, Аркадий Ротенберг и Александр Плехов (не забудьте про запятую, а то некоторые прочтут как «неизвестные лица с арабскими фамилиями Ротенберг и Плехов»).

Полный текст исследования находится здесь. Здесь же и заявления в прокуратуру, по поводу всего сказанного выше.

Позитивные химкинские белочки грустят от того, что непрозрачный бизнес через непрозрачные тендеры лишает всех нас прозрачного воздуха. Но все же белочки не прекратят работать над тем, чтобы в стране было легче дышать.

http://jenya-khimles.livejournal.com/148608.html
Прислал Святослав ЗАБЕЛИН.

ству с рабочим компьютером. Да просто потому, что запах испражнений будет приносить дискомфорт. Всем, кто будет находиться в данном помещении. То же и с курением. С той лишь разницей, что из-за курения дискомфорт будут испытывать лишь 50-60 % обитателей или посетителей помещения.

Рассуждения по поводу того, что курильщиков ограничивают в праве делать то, что они захотят, везде, где они захотят, - не признаю конструктивными. Сначала был все-таки чистый воздух, а потом курение. Значит, это курильщики табачным дымом нарушают чужие права.

Если бы не было недовольных тем, что рядом с ними дымят табак, тогда этот разговор не было бы нужды затевать вовсе. А если он возник, значит, нужно делать так, чтобы не доставлять никому дискомфорта.

Не особо веря в то, что пассивное курение гораздо опаснее активного, знаю, что обонятельные рецепторы некурящего человека обычно порочно напрягаются при распознавании табачного дыма поблизости.

Законодательное ограничение курения в общественных местах нужно только потому, что не все могут жить, не нарушая прав другого. И хорошо, что про курение это наконец поняли во власти.

Алексей АЛЕКСАНДРОВ.

Воронеж - наш Сталинград

О политике экоцида на территории Российской Федерации

Год 2013 объявлен в России годом окружающей среды. И вот каковы его первые успехи.

Готовится чудовищное экологическое преступление: в густонаселенной Воронежской области предполагается разработка медно-никелевых руд Еланского и Елгинского месторождений.

26 декабря 2011 года Путин, будучи премьером, подписал распоряжение Правительства РФ за № 2360-р об объявлении конкурса на право пользования участками недр федерального значения в Воронежской области для разведки и добычи медно-никелевых руд.

В мае определился победитель - Уральская Горно-Металлургическая Компания (УГМК), несмотря на то, что Компания нарушила условия конкурса. Было принято решение о начале разработки месторождения (<http://www.rg.ru/2012/01/30/reg-cfo/nikel.html>).

По предварительным данным, в Воронежской области разработка никеля может вестись на территории девяти муниципальных районов: Аннинского, Бобровского, Лискинского, Павловского, Верхнемамонского, Богучарского, Калачевского, Новохопёрского и Таловского. Разработки могут задеть и соседние области Черноземья - Волгоградскую, Тамбовскую. Даже на фоне разгула экологического беззакония двадцати «демократических» лет в России проект безумен, ибо предполагает развернуть высокотоксичное производство в Новохопёрском районе на драгоценных черноземах, на берегах чистой реки Хопёр, близ уникального Хопёрского заповедника.

Кому это надо? России? Нет. Страна потребляет не больше 4 % выплавляемого на ее территории никеля, поскольку одолевший Россию капитализм почти целиком уничтожил отечественное машиностроение.

Нужен ли рудник населению Воронежской области? Нет. Впрямь стандартным заклинанием разработчиков об инвестициях, росте занятости населения и т.п., проект принесет копейки - всего 6 % от областного бюджета, а рабочие места, которые будут созданы, займут приезжие специалисты в горнорудной отрасли в Новохопёрском районе нет.

Что будет, если осуществится проект? Будут уничтожены на больших пространствах веками складывавшиеся драгоценные черноземы - сокровище России и всего человечества. Поднятые из глубин породы отравят токсичными тяжелыми металлами (никелем, ртутью, ураном), а также серой, мышьяком не только собственно территорию разработок, но и обширные площади, занятые отвалами. Заражены будут реки Азовского бассейна, весьма вероятно, что многие из них перестанут существовать. Шахты пробьют водоносные пласты, опуская уровень грунтовых вод, производство потребует много воды - все это усилит засуху в регионе, и без того засушливым. Добыча руд и их переработка станет катастрофой для растительного и животного мира, нанесет невосполнимый урон сельскому хозяйству, уничтожая высокую репутацию местных экологически чистых продуктов. Месторождение будет выработано всего за 23-30 лет, оставая после себя отравленную пустыню (подробнее: «Воронеж: готовится чудовищное экологическое преступление» (

&task=view&id=6867&Itemid=35). Добыча и переработка руд нанесет вред здоровью людей. Уже сейчас в центре Воронежа тяжело дышать - ежегодные выбросы вредных веществ в атмосферу составляют 150 тысяч тонн, в Норильске - город меньше в 4 раза - 1 миллион 920 тысяч тонн - в 13 раз больше, чем в Воронеже, благодаря производству никеля. Никель опасен - в Англии рак носа и легких отнесен к профессиональным заболеваниям работников никелевой промышленности - частота рака легких у них в 5 раз выше, рака носа в 150 раз выше нормальной частоты этих заболеваний (<http://www.moe-online.ru/news/view/239656.html>).

Так кому же нужен проект? Владельцам УГМК, олигархам - Искандеру Махмудову и Андрею Козицыну, которые станут монополистами и прирастят свои миллионные счета. Нужно их иностранным партнерам - оффшорной фирме «Гленкор», которая сможет прибрать к рукам российские стратегические природные ресурсы - последнее крупное медно-никелевое месторождение в Европе.

Нужно чиновникам. Их задача - истребить недра России, а добытое сплавить за рубеж - для того они и посажены в высокие кресла.

Губернатор Воронежской области А.Гордеев обратился к Правительству РФ с предложением о скорейшем начале разработок: «Нам повезло, что у нас есть никель». Бывший министр сельского хозяйства, который не понимает, что гораздо больше, чем с никелем, области повезло с черноземами - психический нонсенс. Но заявлений о его профнепригодности в этой связи не прозвучало. Чиновники все - горой за проект. Искушений не наблюдается. На Землю и людей им наплевать - эти понятия не вменяют их небольшой мозг.

Самое небескорбное - у разработчиков нашлись сторонники среди ученых, хотя такое наименование к защитникам проекта неприменимо. Разработку руд на черноземах благословил доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАН, заслуженный геолог РФ Н. Чернышов, который теперь войдет в историю «как человек, который позволил разрушить уникальную экосистему райского уголка», - это его собственные слова (<http://volgograd.yabloko.ru/news/index.phtml?id=2691>).

Проект поддерживает и начальник отдела геологии и лицензирования по Воронежской области департамента по недропользованию в ЦФО профессор, академик РАГН, заслуженный геолог России А. Плаксенко.

Известный предприниматель Герман Стерлигов недавно выступил с предложением: казнить всех ученых как виновников экологической катастрофы. Без сомнения, действия парочки воронежских профессоров Чернышов-Плаксенко умножат ряды сторонников этой инициативы («О вреде научного прогресса» <https://e.mail.ru/cgi-bin/msglist#readmsg?id=1357462231000000117&folder=0>).

Промзона изуродует прекрасные пейзажи Хопра, разрушит привычную среду обитания и традиционные промыслы населения региона. Социальные последствия - наплыв приезжих, в том числе инокультурных мигрантов, будет способствовать росту преступности, алкоголизма, наркомании, проституции, создаст социальную напряженность.

Впрочем, социальная на-

пряженность уже возникла. Население Воронежской области восстало против уничтожения своей земли. Многолюдные митинги, активная и грамотная деятельность созданного для противодействия проекту общественного движения «Зеленая лента», выступления казаков, православных решительно потребовали абсолютного запрета добычи никеля в Черноземье.

На запрос «Зеленой ленты» Президенту РФ из его администрации пришел ответ: «Содержащийся в Вашем обращении вопрос находится вне пределов ведения Российской Федерации и полномочий РФ по предметам совместного ведения РФ и субъектов РФ, поэтому по данному вопросу Воронежская область обладает всей полнотой государственной власти (ст. 73 Конституции РФ)».

Итак, разбираться с протестующими будет разработчик - УГМК. Опыт общения с народом у него имеется. Когда рабочие предприятия, которое намеревался закрыть И.Махмудов, заблокировали проход к заводу, он разогнал толпу водометами, несмотря на 20-градусный мороз. Через год аналогичная ситуация повторилась в Челябинской области на медеплавильном предприятии «Карабашмедь». С подробностями биографии Искандера Махмудова можно ознакомиться на сайте «Лучшие люди России» (<http://www.bestpeopleofrussia.ru/persona/1126/bio/>).

Хотя губернатор Гордеев уверил, что разработки руды не будут вестись, если местное население выступит против, на членов антиникелевого движения обрушились обвинения, оскорбления, клевета. Певец К.Кинчев, намеревавшийся поддержать «Зеленую Ленту», отказался это сделать якобы потому, что ему позвонили из ФСБ - по мнению ее сотрудников, «Зеленая лента» является политической организацией, которая намерена свергнуть власть, и при попытке поддержать ее концерт будет отменен (<http://360n.ru/news/interview/18605-valentina-bobrova-orprovergaet-sluhi-o-zelenoy-lente>).

Раскол в антиникелевом движении взялся создавать так называемый «информационно-аналитический» портал «В засаде», опубликовавший убогий и грязный пасквиль, порочащий защитников Хопёрской земли. Приведем один из его отвратительных перлов (2.02.2013 г.): «Вот уже больше недели рядом с Еланским и Еланским медно-никелевыми месторождениями проходит экологическое дежурство в составе так называемых эко-активистов и казаков, как местных, так и пришедших - из Урюпинска и Тамбова. Поверив в слухи о том, что УГМК уже привезли и собираются разгрезать технику для бурения разведочных скважин, все местные бездельники ринулись защищать свою землю от уральских пришельцев. На самом деле понятно, что если бы УГМК действительно собрались начать разведку, то к казакам бы пришло горькое разочарование тем, что как боевая сила они уже давно стали анахронизмом. Но пока - чем бы дитя ни тешилось, лишь бы не плакало. Пусть себе до поры до времени в бойскауты поиграют».

На форуме жители региона называют эту публикацию «примитивно-бездарной статейкой», где «все высосано из пальца»... И задают вопрос - кто автор этой стряпни? Автора, действительно, нет. Нет и ответа на вопрос - сколько платят защищающим проект убогим недочеловекам, которые готовы дышать ядовитыми испарениями, пить отравленную воду и болеть?

Лоббисты компании «Воронежский никель» злобно огрызаются на москвичей, протестующих против

проекта: «А вам-то что?» Вряд ли возможно объяснить скудоумным, что экологическое повреждение не бывает локальным, что взрыв в Чернобыле накрыл и Россию, и Европу, и Скандинавию, а «Норильский никель» платит немалые штрафы Канаде за то, что отправляет ее природу. «Воронежский никель» также одарит своими ядами соседей - близких и дальних, так что логотипом компании должны быть не две красивые буквы, а две кости, обрамляющие череп (<http://vnpickel.ru/eco/>).

Разработчики козыряют некими чисто теоретическими рассуждениями о мероприятиях, которые якобы нивелируют экологический вред проекта. Однако двадцатилетний опыт показывает: ресурсодобывающие компании действуют на территории РФ как мародеры - в погоне за прибылью они игнорируют дорогостоящие природоохранные мероприятия. Осуществлять надзор за ними некому, ибо властные чиновники действуют в рамках политики сырьевой колонии, не брезгуя коррупционными доходами.

Распад Советского Союза, несмотря на остановку производства (закрыто 73 тысячи предприятий), вызвал усиление повреждения экосистемы России. На нефтепромыслах Сибири и Сахалина в почву и реки попадают тысячи тонн нефти. Из-за принятия нового Лесного кодекса вырублена и сожжена сибирская тайга и леса европейской части страны (http://www.za-nauku.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=6111&Itemid=39).

12 января 2010 года по личному распоряжению В.Путина под благовидным предлогом - дать работу людям - вновь пущен целлюлозно-бумажный комбинат (собственность миллиардера О.Дерипаски), отравляющий Байкал.

Газоконденсатный завод в Астрахани поливает кислотными дождями нерестилища осетровых, уничтожает ценнейшие породы рыб.

Субтропическая жемчужина - район Сочи - Красная Поляна превращает олимпийским строительством в бетонно-асфальтовую помойку.

Одновременно расширяет добычу алмазов в Архангельской области на месторождении им. М.В.Ломоносова ОАО «Севералмаз», которое является дочерней компанией АК «АЛРОСА». В 2013 году годовой объем извлекаемого кимберлита должен увеличиться с 1 млн т. до 4 млн т. Глубину карьера от 100 м предполагается довести до 400 м, диаметр воронки - от 4 до 7 км. Отсасывающие станции выбрасывают 24 тыс. куб. м воды в час в реку Золотица. Вода в реке периодически приобретает красноватый цвет, но экологическая служба на месторождении принадлежит ОАО «Севералмаз», население лишено информации и не может оценить влияние добычи на экосистему. Леса на месторождении и по дороге к нему вырубаются... Страдают деревни - среда обитания поморов. Непосредственно жителям никакие компенсации не предусмотрены. Кроме того, АК «АЛРОСА» включена в список предприятий, предназначенных на продажу. В результате за алмазами могут прийти иностранцы (<http://www.bclass.ru/promishlennost/archangel'skie-almazi-pribili-nepriinosyat>).

Нужны ли бриллианты простым гражданам России? Нет. Нужна ли им Олимпиада? Нет. Прибыль получат олигархи. Получат и уедут в комфортные страны, бросив изуродованную землю России. А простые граждане останутся здесь жить. Вернее, умирать, потому что катастрофическое разрушение природной среды не может не сказаться на здоровье людей.

Экоцид - повреждение природы. Экоцид всегда идет рука об руку с геноцидом. Экоцид плюс геноцид - формула власти, которая уже двадцать лет убивает страну. Но даже на этом фоне чудовищное словосочетание «Воронежский никель» - экологический беспредел.

Наши отцы и деды, бившиеся в Сталинграде, говорили: «За Волгой для нас земли нет!» Сегодня для нас нет земли за Хопром. У нынешнего молодого поколения уже вообще нет земли - неотравленной, живой. Зато есть раковые корпуса и детские хосписы, которые строят для того, чтобы детям было где умирать от рака. Страшное словосочетание «детский хоспис» - прямое следствие словосочетания «Воронежский никель».

Даже за века Земле не удастся залечить страшные воронки вскрытых кимберлитовых трубчатых алмазных разработок. Земли поморов изуродованы навсегда. Тайгу и Сочи мы тоже потеряли. Препжними они не будут уже никогда. Но Хопёр еще жив. Хопёр сражается.

И потому сегодня каждая общественно-политическая организация, каждый гражданин России, который хочет жить, должны найти способ поддержать «Зеленую ленту», её руководителя Валентину Боброву и всех воронежцев, которые сражаются за свою землю.

Сильные чувства вызывает видеозапись встреч воронежцев из антиникелевого движения с представителями УГМК и властными чиновниками. С одной стороны - страсть людей, борющихся за жизнь, землю, детей, с другой - холодное равнодушие антилюдей, презрительное равнодушие палача, абсолютно уверенного в том, что, сколько бы жертва ни плакала, ее голова будет отсечена.

Кто эти люди? Мутанты, киборги, инопланетяне? Ведь нормальному человеку не надо объяснять, что все, что мы имеем, - от Земли, что смерть Земли - наша смерть. Как собираются жить антилюди, убив черноземы? Может быть, они в состоянии питаться никелем вместо хлеба? Если люди бессильны, то не только страна, вся планета обречена. Такова цена битвы на Хопре.

Есть тысячи способов выжить человеку на Земле - добывать полезные вещества из отходов и отходов, строить прежде любого производства очистные сооружения, но, главное, умерить аппетиты, заменить алчность на благоразумие, производить и потреблять только самое необходимое. Но для этого вместо антилюдей руководить областью и страной должны люди. Жители Воронежской области на выборах губернатора в сентябре должны привести к власти людей. Антиникелевое движение показало - такие люди на Воронежской земле есть.

М.Я. ЛЕМЕШЕВ.
Ю.А. ЛИСОВСКИЙ.
А.Н. САМАРИН.
Л.К. ФИОНОВА.
В.Г. ШАРОВ.

Из-под ВОДЫ...

Город Молога - особое явление в истории и культуре не только Ярославской земли, но, пожалуй, и всей России. Затопленный в ходе строительства Рыбинского водохранилища 70 лет назад, этот город, однако, не канул в пучину безвестности. Молога продолжает жить в памяти и сердцах неравнодушных людей, как будто взывая к ним о своем возрождении.

Со дня официальной ликвидации Мологи 20 декабря 1940 года прошло не одно десятилетие, и там, где на протяжении веков жили мологжане, теперь - волны Рыбинского моря. Однако в засушливые годы и при большом сбросе воды из водохранилища в конце лета и осенью город иногда выходит на поверхность. И тогда обнажаются остовы церквей, уличная брусчатка, фундаменты домов, могильные плиты кладбищ.

В последнее время широко обсуждается и дискутируется в печати и на различных конференциях тема строительства на берегах Рыбинского моря Новой Мологи или даже воссоздания этого старинного города на прежнем месте путем спуска (частичного или полного) водохранилища.

На научной конференции «Проблемы Чебоксарского водохранилища», проводившейся 4-5 апреля Нижегородским научным центром Российской Академии Наук и Нижегородским государственным университетом, москвич Игорь ШКРАДИЮК рассказал о проекте понижения уровня Рыбинского водохранилища. Эта тема стала поводом и для разговора о перспективных направлениях модернизации равнинных гидроузлов. Неудобная, что называется, правда, состоит в том, что все электростанции - сооружения временные. Рано или поздно водохранилища придется ликвидировать.

Цель проекта - освободить из-под воды 2 тысячи квадратных километров земли, город Молога - один из трагических символов уничтоженных исторических ценностей, Югский, Афанасьевский и Леушинский монастыри. Предполагаемая правовая схема - государственно-частное партнерство при участии коалиции общественных организаций и церкви в качестве инициаторов, генератора идей, попечителей, помощников и контролеров.

Первоначальный проект Рыбинского водохранилища - 1935 года - предусматривал уровень поднятия воды на 4 метра ниже и площадь затопления на 2 тысячи квадратных километров меньше сегодняшнего. Но при том, что энергетики заказывали оценку последствий понижения уровня на 0,5-1,5 м, возврат к проекту 1935 г. никем не исследовался, хотя с горбачевских времен обсуждается понижение уровня на полметра, метр, полтора метра. Даже нет ни одной карты, по которой можно было бы определить первоначально предполагаемую береговую линию.

Мировая тенденция состоит в уменьшении объема водохранилищ на единицу мощности вырабатываемой энергии. Рыбинское водохранилище на этом фоне выглядит крайне неадекватно со своими 25 кВтч, вырабатываемыми в

год с сотни водной поверхности. В СССР на 1 киловатт-час выработанной электроэнергии затоплено в 3 с половиной раза больше территории, чем в среднем в мире. Рекордсмены по неэффективности использования земли - Цимлянская и Рыбинская ГЭС. В последнем случае не выручается и 30 рублей с сотки.

Учет ценности земли и наземных экосистем резко изменяет соотношение затрат и выгод равнинных ГЭС - в пользу отказа от затопления земель. Надо сказать, что большие плотины лишь увеличивают угрозу наводнения, если водохранилище заполнено до НПУ (нормального подпорного уровня).

Решение - низконапорные ортогональные гидроагрегаты. Они позволяют вырабатывать электроэнергию на низконапорных плотинах на Волге, Шексне и Мологе (200 млн кВтч). Судьба Рыбинского водохранилища тесно связана с низконапорными гидроузлами. Первоначально планировались три гидроузла у Ярославля, Мышкина и Калязина. Самое печальное, что гидроэнергетикам удалось пробить удвоенную площадь Рыбинского водохранилища ради увеличения выхода электроэнергии.

Если говорить об истории плотин, то самая древняя из изве-

стных датирована 3000 годом до н. э. С II-IV веков до н. э. в письменных источниках упоминаются плотины для ирригации, защиты от паводков, получения механической энергии. С XI-XII веков упоминаются судоходные шлюзы. До XX века почти все плотины были низконапорными с перепадом высот 0,2-2 м. Размеры этих плотин не приводили к вызывающим беспокойство экологическим последствиям.

Резкий рост строительства плотин связан с развитием электроэнергетики. Только за 10 лет наибольшего размаха строительства ГЭС (1961-1970) число созданных крупных (более 0,1 км²) водохранилищ в 15 раз превысило число построенных до 1900 г., а объем - в 150 раз. После 1980 года число и средние размеры построенных водохранилищ резко сократились. На языке рыночной экономики это означает спад жизненного цикла технологии больших плотин и переход от увеличения масштабов универсальных объектов техники (здесь гидроузлов) к дифференциации и специализации. Общим правилом при этом должно быть сокращение площади затопленных земель.

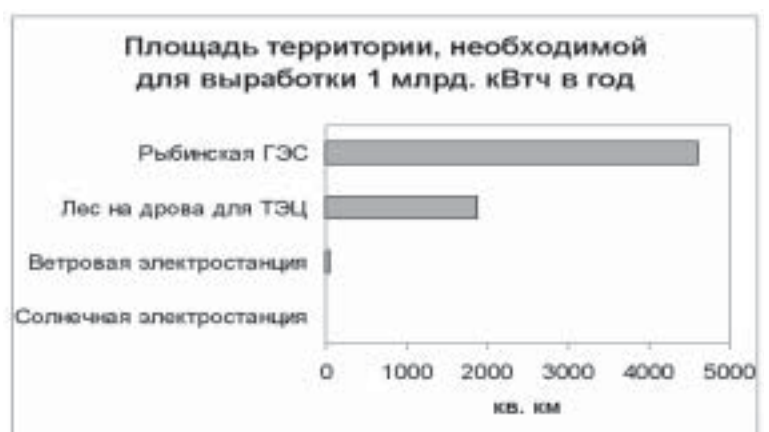
Затраты на проект спуска, по нашим расчетам, составят 260 миллиардов рублей, в том числе на гидротехнические работы - 50 миллиардов, на восстановление экосистем - 20 миллиардов (один доллар на квадратный метр), 40 миллиардов - на 300 километров дорог и мост, наконец, на обустройство населения (50 тысяч человек) - 150 миллиардов. Для реализации этого необходима федеральная целевая программа. Этапы проекта - проведение эксперимента по восстановлению растительности на осушенном дне водохранилища; моделирование гидрологических режимов при разных вариантах; эскизное проектирование вариантов; общественное обсуждение: госэкспертиза; правовое обеспечение; реализация.

Ныне основные функции плотин - выработка электроэнергии, рыбоводство, борьба с паводками, поддержание судоходных глубин, орошение, рекреация.

Выработка электроэнергии. В большинстве случаев параметры плотины и водохранилища определяются интересами энергетики. Для повышения выработки электроэнергии целесообразна модернизация оборудования ГЭС с повышением КПД, минимизация холостых сбросов воды даже при русловом режиме ГЭС путем установки дополнительных гидроагрегатов. Дополнительную выработку электроэнергии в паводок можно использовать для локальных энергоемких производств.

Создание в России дешевых сверхнизконапорных ортогональных гидротурбин с независимым регулированием мощности и частоты позволяет использовать для выработки электроэнергии созданные ранее низконапорные плотины (транспортные, ирригационные).

Надо максимально сократить площадь регулирующих водохра-



нищ, создающих губительные для рыбы колебания уровней верхнего и нижнего бьефа, особенно мелководных. Необходимо рассмотреть варианты замещения больших ГЭС каскадами низконапорных ГЭС с меньшей площадью затопления.

В проекте понижения уровня Рыбинского водохранилища для обеспечения судоходства предусматривается строительство низконапорных (4-5 м) плотин с ортогональными турбинами на Волге и Шексне общей мощностью 20-30 МВт.

Рыбоводство. Обычно гидрорежим водохранилища, выгодный для энергетиков, губителен для рыбы. Поэтому следует переходить на ГЭС руслового типа. При необходимости в полезном объеме водохранилища целесообразно разделять водоемы с энергетическими и рыбохозяйственными функциями.

С целью компенсации колебаний уровня нижнего бьефа следует строить контррегуляторы. Особенно влияют на нерест суточные и недельные колебания уровней в нижнем бьефе Волжской ГЭС. Эти колебания неблагоприятны и для зимовки рыб - они уходят из зимовочных ям.

Чтобы рыба и планктон могли проходить плотины, нужно максимально снизить высоту и использовать гидроагрегаты, не создающие отрицательных давлений (предпочтительно ортогональные, в крайнем случае поворотные-лопастные). Натурные испытания ортогонального гидроагрегата на Кислогубской ПЭС (перепад 0-4 м) не обнаружили погибшей рыбы или ее повреждений (исследования Полярного института рыбного хозяйства и океанологии).

Для разведения рыбы большие водохранилища совершенно не нужны. Напротив, в Европе используют небольшие пруды.

Борьба с паводками. Для предупреждения паводка важен не размер плотин и водохранилищ, а безопасная пропускная способность реки (канала) и полезная емкость водоудержания. Важно, что удерживать воду могут не только водохранилища, но и леса и болота. Наоборот, при чрезвычайном паводке, грозя-

щем разрушением плотин, большие плотины опаснее. Для снижения ущерба от паводков важнее сохранять поймы рек свободными от застройки, а инженерные сети в затопляемых местах делать в водоустойчивом исполнении.

Для повышения противопаводковой способности существующих водохранилищ следует изменить правила принятия решений о сбросе воды, всегда сохраняя резервную емкость водохранилища (в ущерб выработке электроэнергии).

Поддержание судоходных глубин. Для поддержания судоходства высота плотины выше глубины судохода вообще не нужна. Исторически судоходство поддерживалось небольшими плотинами со шлюзами в Германии - 1 метр. В Европе предпочитают более частое шлюзование увеличению затопленной территории.

Орошение. Замена подачи воды самотеком на перекачивание насосами исключает необходимость высоких плотин, а снижение расхода воды (переход на капельное орошение) - необходимость больших водохранилищ.

Рекреация. Для отдыха на берегу в большинстве случаев нет необходимости в ширине водоема более десятков метров и глубине больше двух метров. Для получения пруда на мелкой речке совсем не обязательно вообще делать плотину. Водоем можно выкопать (или вычерпать земснарядом).

Длина береговой линии (во многих случаях определяющая емкость зоны отдыха) обычно больше у нескольких небольших водоемов, чем у одного большого, и обычно лишь уменьшается при затоплении водохранилищем части русел рек.

В целом именно появление нового типа гидроагрегата может значительно изменить оптимальные параметры равнинных ГЭС. Необходимо исследования и изыскания с целью определения вариантов их модернизации.

Игорь ШКРАДИЮК.
Центр охраны дикой природы. Москва.

На фото из Интернета: здесь было место молитвы.



ОБ ИСТОРИИ ГОРНОМАРИЙСКОГО РАЙОНА

Он расположен на обоих берегах Волги, непосредственно гранича с Нижегородской областью. Столица района - город Козьмодемьянск. Район образован в 1921 г., его площадь - 1716,2 кв. км, и это земельные угодья, пашни, луга, леса, реки и озера, болота и населенные пункты.

Истари Правобережье Волги в этих краях зовется Горной стороной, поскольку это холмистая возвышенность, изрезанная реками Сура, Сумка, Большая Юнга, Малая Юнга и др. Левобережье - Луговая сторона с равнинным ландшафтом - лесной край, усеянный озерами, болотами, торфяниками, реками и речками, ручьями.

История Горномарийского края уходит в глубокую древность. Многочисленные археологические памятники говорят о том, что люди занимались охотой, рыболовством, собирательством, бортничеством, ремеслом, позднее - животноводством и земледелием. В X - начале XIII вв. Горная сторона платила дань Руси. В начале XIII - XV вв. горномарийская земля вошла в состав Золотой Орды, а после ее распада в XVI вв. вошла в Казанское ханство.

Лесистость и удаленность от соседних государств позволяли местным князьям сохранять относительную независимость жизни. Местное население регулярно терпело ущерб от войн между Московским княжеством и Казанским ханством. В XVI веке горные марийцы вошли в состав Российского государства, чтобы уйти от власти казанских ханов, избежать от военных побищ. В 1551 году горные марийцы под руководством князей Акпарсов и других совместно с чувашами и мордвой принесли клятву на верность русскому царю. В подтверждение верности Российскому государству вооруженные отряды горных марийцев во главе с князем Акпарсом приняли участие во взятии Казани.

Природные и социально-экономические условия в основном благоприятствовали развитию Горномарийского района. В Правобережье большинство горных марийцев занималось хлебопашеством, животноводством, огородничеством, садоводством, рукоделием. В Левобережье население жило за счет рубки и сплава леса, лесных промыслов. Такая система жизнеобеспечения в целом удовлетворяла насущные потребности большинства населения Горномарийского района.

Усилия многих поколений превратили леса Горной стороны в окультуренные поля, сенокосы и пойменные луга. Развивалось хлебопашество, выращивались лен и конопля. Урожаи были невысоки, но достаточны для прокорма семьи и домашней скотины. Широкое распространение имели в хозяйствах водяные мельницы - в XVIII в., в середине XIX в. - ветряные мельницы.

Среди крестьян было много хороших плотников, кузнецов, столяров, портных, мельников, кирпичников, печников, мастеров серебряных дел. Изделия народных умельцев можно было увидеть на российских и международных выставках. Зажиточная верхушка имела мельницы, маслобойки, кожевенные заводы. Некоторые крестьяне становились предпринимателями, приобретали пароходы, перевозили по Волге товары. Крестьяне победнее нанимались на поденную работу. Важным фактором укрепления хозяйственных связей внутри района и с другими народами стало развитие водных и сухопутных путей, усиление торговли между губерниями. Горные марийцы сбывали свою продукцию на ярмарках.

Коллективизация нанесла болезненный удар по населению, особенно по зажиточной его части. Массовые репрессии 1930 годов также тяжело сказались на жизни Горномарийского края. Несмотря на огромные людские и материальные потери, вновь созданные колхозы и деревни достойно вы-

держали все тяжести войны. В Горномарийском и Еласовском районах в 1940 г. был 191 колхоз.

С началом Великой Отечественной войны все мужчины призывного возраста, а также немало девушек и молодых женщин ушли на фронт - всего около 14 тысяч. Вернулось с войны около 8 тысяч фронтовиков. В тылу женщины, старики, подростки, дети трудились в колхозах, работали на лесорубных и лесосплавных работах, строительстве оборонительных сооружений протяженностью 45 км на Левобережье Волги суровой зимой 1941 - 1942 гг. После войны колхозники и рабочие достигли отличных результатов по всем направлениям развития.

Социальные объекты, школы, дома культуры, жилье, предназначенные для компенсации затопленных строений на территории района, построены не в полном объеме. Газифицирована всего треть населенных пунктов. Необходимо построить берегоукрепляющую дамбу по всему побережью, построить взамен разрушенных новые водопроводные сети. Деревня Озерки нуждается в строительстве для занятости населения деревообрабатывающего предприятия на 300 рабочих мест. Для компенсации потерь необходимо построить среднюю школу на 300 учеников в селе Кулаково, дом культуры на 150 мест в селе Емангаша, 20 двухквартирных домов для малоимущих по месту

человек. Это село основали архирейские крестьяне триста лет назад - в 1713 году. В это же время появилась здесь и первая деревянная церковь, снесенная через 110 лет по ветхости. На ее месте в 1824 году построили каменную, которая существует и сейчас.

Жители села Сумки в конце XVII - XVIII вв. своими трудами превратили местные леса в поля и сенокосы. Близость к Волге породила тягу крестьян к речному судостроению и бурлачеству. В конце XIX - начале XX вв. основным занятием местных жителей было судостроение, работа на пристанях и судах, сплав леса. Плотовщики из Сумков сопровождали плоты по Ветлуге и Волге до Самары и Астрахани. Состоятельные

хотевших расставаться с ним и с храмом. Неоднократно отцу Иоанну предлагали переселиться в другое место, так как резкий подъем воды может привести к непредсказуемым последствиям, но батюшка как капитан на корабле - уйдет последним или останется тут навсегда.

Отец Иоанн и прихожане вместе с ним много молились на берегу, когда вода поднималась. Ведь была опасность, что затопит и церковь, и всю деревню.

Храм сейчас организует жизнь этого места. Но активно развивается оползневой процесс, как и на всем правобережье Чебоксарского водохранилища на протяжении 55 километров. Вот и стоят сейчас как два маячка два храма - на правом берегу служит старец отец Иоанн, а налево - ровно напротив - его сын Владимир в храме Михаила Архангела, который тоже памятник истории и архитектуры, охраняемый государством. Оба в зоне подтопления. И каждый день идет молитва за жителей Волги, чтобы не подняли уровень Чебоксарского водохранилища, и за весь мир. Люди, живущие рядом, не уйдут со своей земли... Если уровень воды будет поднят, храм и четыре дома затопит.

ОЗЕРКИ

Деревня Озерки - центр сельской администрации на Левобережье Волги в 9 км от Козьмодемьянска, раньше деревня называлась Большая Рутка. Это старинное марийское поселение существовало уже в XVI веке. Жители выращивали хлеб, содержали скот, занимались лесными промыслами, охотой, пчеловодством, сбором ягод и грибов, заготовкой и сплавом древесины, деревообработкой. В 1924 г. крестьянам этой деревни принадлежали 156 десятин пашни, 96 десятин сенокосных лугов, 82 лошади, 232 овцы, 25 свиней, а также коровы и домашняя птица. В деревне 7 крестьянских хозяйств были беспосевными, 22 - безлошадными, 5 - бескоровными. На 1 едока приходилось 0,3 десятины пашни. В 1927 г. в Озерках было 125 крестьянских дворов, в основном марийские.

В годы коллективизации был организован колхоз «Знамя Ильича». В годы войны числилось 94 двора с населением в 350 чел. Колхозников привлекали на рубку и сплав леса, рытье окопов, строительство блиндажей и других оборонительных сооружений. На фронтах войны из этой деревни сражались 120 человек, из них 43 погибли, остальные вернулись домой. В 1952 г. в деревне было 132 двора.

Основанные в глубине местных лесов рабочие поселки, деревни стали частью этой деревни. Сюда переселились люди из лесоучастков и рабочих поселков, где шли лесоразработки. Особенно большой приток населения произошел в 1970 году в связи со строительством Чебоксарской ГЭС. В Озерки переселились жители Коротки, Ахмылова, Рутки и многих других селений, рабочих поселков и лесоучастков.

Сейчас в Озерках около двух тысяч жителей. В деревне и рядом много водоемов и болот, а вокруг - лес. Любимое место рыбаков - Ахмыловское озеро. До затопления Чебоксарским водохранилищем деревни Ахмылово это было реальное озеро, сейчас оно соединилось с Волгой, но его название сохранилось...

Поселение Горномарийского муниципального района собрали 4222 подписи против подъема уровня водохранилища. Общественное расследование в Юрине, Суходоле, Козьмодемьянске, Сумках, Озерках, Три Рутки, Йошкар-Оле, Михайловском, Разнежье поддерживали ОАО «Объединенные пивоварни «Хейникен», ОАО «Нижегородский масложиркомбинат», депутат Законодательного собрания Нижегородской области Владимир БуЛАНОВ.



Горная сторона, Луговая сторона... Что принесло жителям этих мест Чебоксарское водохранилище, чего они ждут от будущего? Координатор движения «Поможем реке» Елена КОЛПАКОВА, пожалуй, уже постоянный гость соседнего с Нижегородским края - марийской земли. Она глубоко сочувствует жителям Марий-Эл, уже попавшим в переплет с подъемом водохранилища, и считает, что здешнюю древнюю и уникальную культуру надо возрождать, а не губить окончательно. Вот что она вынесла из знакомства с Горномарийским районом республики, из документов и разговоров с жителями.

УТОПИМ ВАШИ ДЕНЕЖКИ

Новый удар по Горномарийскому району нанесло строительство Чебоксарского водохранилища. Район больше всех пострадал от пагубного воздействия подъема воды, будучи расположен в непосредственной близости от ГЭС. Были затоплены 20 тысяч гектаров пашни и сенокосов. Это привело к резкому сокращению поголовья скота в общественном и частном секторах. Из-за этого значительно ухудшилось благосостояние населения, увеличилось количество безработных. Экономически активное население вынуждено искать заработки за пределами района. С постоянного места проживания переселено более 700 хозяйств, перестало существовать 13 деревень и сел.

Средства на берегоукрепление не поступили в район в полном объеме, поэтому постоянно разрушаются берега. У села Юльяны суша ежегодно уходит под воду на 4 метра. Аналогичная ситуация по всей границе района, расположенной на акватории водохранилища. Ежегодно смещение грунта из-под подпора грунтовых вод разрушает водопроводные сети, нарушает целостность глубинных скважин.

Массовые переселения людей с мест затопления в деревне Озерки без создания рабочих мест привели к экономическим и социальным проблемам. Безработица на территории поселения в три раза превышает среднерайонный показатель, в связи с этим вырос уровень преступности.

Население района никак не ощутило привлекательность появления Чебоксарской ГЭС. Электроэнергия вырабатывается по 20 коп. за 1 кВт, а район получает для своих нужд по 4 рубля 1 кВт/час.

жительства, межпоселковые газопроводы до всех населенных пунктов, для нормальных условий жизни проложить дороги с твердым покрытием до всех населенных пунктов.

При отметке 68 метров по данным проекта РусГидро подлежат переселению: в селе Сумки - 5 домов, в Козьмодемьянске - 51 дом, в поселке Три Рутки - 81 дом, а также ООО «Лес-П» (9 строений), медпункт, почта, клуб, магазин ИП Яндаков, магазин деревни Красное Селище. Всего по району - 155 домов (372 семьи).

Куда и как переселять? Проект этого не предлагает. Стоимость переселения 1 дома - более 4 млн рублей по предложению ОАО «ИЦЭ Поволжья». Но таких денег не показано в ОВОС, там на один дом приходится 770 000 рублей.

После подъема до 68 отметки Горномарийский район еще потеряет 13 тысяч гектаров земель различного назначения, еще три деревни перестанут существовать, не говоря о том, что тринадцать деревень и сел окажутся под угрозой влияния оползневых процессов и берегопереработки - они расположены менее чем в ста метрах от уреза воды, а одна улица деревни Покровское окажется полуостровом на Волге. Нужно переносить 614 домовладений...

В ЗОНЕ ЗАТОПЛЕНИЯ - ХРАМ НА ВОЛЖСКОМ БЕРЕГУ

Село Сумки расположено на правом берегу Волги напротив села Юрино, что на левом берегу. Напротив, через Волгу, виден знаменитый замок графа Шереметьева. Раньше через село проходил Московско-Казанский тракт, который назывался Сибирским. В 1933 году население Сумков составляло 1631

крестьяне стали владельцами барж и судов, записывались в купеческое и мещанское сословие. В начале XX в. здесь насчитывалось 15 волжских барж и буксирный пароходик. Один из местных жителей содержал волжский перевоз Сумки - Юрино. Имелось 2 пристани. Выгодное географическое расположение села на Сибирском тракте и близость Волги способствовали проведению торговых ярмарок.

Сейчас село знаменито храмом Рождества Пресвятой Богородицы. В XX веке он разделил участь большинства храмов России, но уже в 1944-м храм был вновь открыт и не закрывался даже во времена хрущевских гонений. Судя по размерам колокольных, здесь должны были висеть огромные колокола, звон от которых по волжской глади, несомненно, достигал и замка Шереметьева.

Сейчас от села Сумки осталось совсем немного домов. Оно попало в зону затопления, и большинство жителей уехало. Православным республики Сумки известны как село, в котором живет духовник епархии, один из самых почтенных марийских священнослужителей отец Иоанн Барсуков, к которому приезжают со всех концов Марий-Эл и из ближайших регионов.

Настоящая беда пришла в 80-90 годы. В связи с разливом Чебоксарского водохранилища вода подступила к стенам. Храм оказался в зоне затопления на подобии полуострова - с трех сторон он омывается водами Волги. В некоторые годы от храма до воды бывает не более 10 метров. До затопления в окрестностях храма было около четырехсот дворов, школа и больница. Но с постройкой Чебоксарской ГЭС дома стали заталкивать, люди потянулись «на гору», и в низине остались только батюшка и семья стариков, не за-

Глобальное потепление или Малый ледниковый период?

Уважаемая редакция, небольшая ремарка.

Разговор пойдет о ситуациях, не вписывающихся в наши привычные представления о температурном балансе сезонных климатических перемен.

Есть такая народная поговорка: готовь сани летом, а телегу - зимой.

Народ в России к зиме готовится загодя, заготавливает дровишки, запасает варенья-соленья, утепляет жилища, приобретает теплую одежду и обувь... поскольку не надо быть старожилом, чтобы представить пронизывающий холод зимних вьюг, заснеженные безжизненные поля, скрипучий снег под ногами.

А вот как готовиться к тем зимам, что будут в два-три раза длиннее, к тем летним сезонам, когда тепла будет недостаточно для вегетации большинства сельскохозяйственных культур, никто не знает, и даже старожилы таких времен на своем веку не помнят.

Только в летописях имеются скудные данные об этих долгих зимах. Холодно и голодно было в те годы. Царскими указами часть продуктов доставляли из-за границы...

Однако ни на межгосударственных, ни на правительственных тусовках о грядущих холодах никто не сообщает и никаких превентивных мер по этому поводу не предпринимается. Зачем народ попусту беспокоить, когда на носу весенний пожароопасный период, а за ним вызванная глобальным потеплением засуха... пока не до «саней».

Возможно, надо официально обратиться в правительство за разъяснением, что там думают по этому поводу?

Я живу в селе Рождино Приморского края, на широте 45,5 градуса - то есть на территории умеренных широт.

Наблюдая за переменчивой приморской погодой, я обнаружил, что начиная с 2005 года весеннее тепло стало приходить с ежегодной нарастающей, в среднем - на неделю, задержкой. Вначале я не придал этому большого значения. Мало ли каких температурных аномалий в природе ни происходит. Потеснила зима весну в этом году, значит, в следующем году весна поэтеснит зиму и наступит раньше. В народе говорят: «Три года - зима в лето, три года - зима в зиму, три года сама по себе». Еще тогда, в 2009 году, поздравляя женщин с Восьмым марта, я отразил подмеченную мной ситуацию в своем стихотворении:

Метель по улицам гуляет,
как будто все еще зима.
И снегом белым посыпает
заиндевевые дома...

- как бы извиняясь перед женщинами, что не смог нарвать обычных для этого времени года подснежников.

Но тенденция усиления холодов в зимние месяцы и нарастающее с каждым годом отставание прихода весеннего тепла продолжилось и в последующие годы.

В 2011 году я решил узнать через Интернет, с чем связано понижение температуры в центральной части Приморского края, и был очень удивлен тем, что климатические перемены, связанные с отрицательными температурными аномалиями, наблюдаются не только в Приморском крае, а во всех умеренных широтах северного полушария Земли.

Тогда я узнал, что отрицательные температурные аномалии, получившие название Малых ледни-

вых периодов, наблюдались и раньше, в прошлые исторические эпохи. Более того, возникновение этих температурных аномалий протяженностью в десятки лет имеет циклическую природу. «Подобные явления были в 14 веке - с 1310 до 1370 года. И позднее - с 1645 по 1715 год. Так называемые малые ледниковые периоды тогда отмечались во всех умеренных широтах Земли. Снег был даже на юге Италии»...

Сделав несложные расчеты, я понял, что наблюдаемое мной ежегодное увеличение длительности среднесуточных отрицательных температур вписывается в общую картину циклической закономерности климатических изменений.

Своими мыслями я тогда (21.03.11г) поделился на форуме Sciteclibrary (Научно-технической библиотеки) <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1247275735/650>. Цитирую:

«Один из циклов движения (знакопеременной динамики) Солнечной системы длится около 340 земных лет.

В связи с незначительным эксцентриситетом данный цикл проявлен т.н. сезонными изменениями, которые были отмечены в истории как Малые ледниковые периоды - в северном полушарии и Ла-Ниньо - в южном.

Относительно земных масштабов времени условный месяц солнечного цикла длится порядка 28 лет.

Несложные расчеты показывают, что Земля вступила в Солнечную «зиму» и сейчас пребывает в начале «января». То, что солнечная «зима» пока слабо себя проявила, еще не значит, что ее вовсе не будет.

Во всяком случае, до 2065 года среднегодовая температура на Земле будет ниже обычной на два



три градуса, на фоне более значительных отрицательных температурных аномалий.

В этой ситуации было бы правильно уже сегодня побеспокоиться о запасах хлеба насущного и, учитывая прошлые ошибки, о безопасных вариантах теплоэнергетических станций. А то как бы не упал снег на непокрытые головы...

Весьма странно, что определив время наступления очередной «зимы», эксперт-климатолог утверждает, что на этот раз... «зимы» не будет. И это при том, что на дворе уже «зима».

Малый ледниковый период - весьма существенное испытание для всех форм жизни, обитающих в умеренных широтах Земли».

Конечно же, эту информацию никто серьезно воспринять не мог. Ученые-климатологи были втянуты в эколого-политико-экономический ажиотаж глобального потепления, где в качестве виновников выступали не абстрактные природные процессы, а вполне реальные люди с вполне реальными большими деньгами.

За внутриособными местными разборками большого капитала, в которые втянута Большая составляющая социально активного населения планеты, включая непримиримых борцов за экологию, никто не обращает внимания на происходящие за окном климатические изменения. К примеру, такие: «БЕРЛИН, 7 февраля 2012 г. /Корр. ИТАР-ТАСС Вячеслав Филипов/. «Европа переживает небывалые морозы. В Германии зафиксированы новые температурные рекорды. Столбик термометра в ряде районов страны с начала недели опускался до минус 30 градусов по Цельсию...».

Но климатологи и синоптики упорно ставят эти аномалии в ряд естественных климатических флукту-

аций и никак не связывают их с уже наступившим Малым ледниковым периодом.

И только в нынешнем 2013 году среди ученых нашлись смелые люди, не побоявшиеся выступить против уже устоявшегося мнения неизбежности глобального потепления. Так, в СМИ 09 февраля 2013 г. появилась информация: <http://www.amic.ru/news/208223/> «Малый ледниковый период на Земле начнется уже в 2014 г.».

Начальник лаборатории «Газпром ВНИИГАЗа» Владимир Башкин и Рауф Галиулин из Института фундаментальных проблем биологии РАН на страницах научного журнала «Газовая промышленность» отвергают влияние антропогенных факторов на мировой климат, сводя все к многолетним циклам солнечной активности.

Сейчас зарождается процесс глобального похолодания, который косвенно подтверждается характером кривой температурной аномалии, выходящей на плато после 2000 г. Малый ледниковый период начнется уже в 2014 г. и достигнет пика минимальных температур к середине века. При этом первоначально понижение температуры будет очень медленным, а спустя десятилетия - более активным. Назревающее похолодание, без сомнения, скажется на увеличении потребления энергии как в глобальном, так и региональном масштабе...»

Я понимаю скепсис тех, кто видит за этой смелостью ученых уши богатых заказчиков, которых экологически ориентированная общественность хотела бы привлечь к ответу как виновников грядущего парникового эффекта.

Но поверьте, в данном случае смелость ученых подкреплена вполне осозанным дискомфортом от непомерно затянувшихся холо-

дов, и этот дискомфорт чувствуется сегодня каждый житель умеренных широт планеты.

Думаю, 2013 год станет переломным в противостоянии обществу строительству теплоэнергетических, в т.ч. атомных станций. Не так уж много времени (считанные годы) отделяют нас от существенного понижения среднегодовой температур. Зима захватит своим холодным дыханием и весну, и осень, и тепло станет на вес золота.

Понятно, что инерция мышления не дает возможности «ясному уму» так быстро переключиться с «глобального потепления» на «глобальное похолодание». В первом случае, с глобальным потеплением, при всех его губительных последствиях, виновником выступает его величество человек - и это кое у кого вызывает чувство иллюзорной гордости, по рукоутворные достижения со своей мощью уже сравнялись с мощью природных стихий.

А во втором - глобальное похолодание связано с пока еще не до конца понятным влиянием происходящих в Солнечной Системе многоуровневых циклических процессов, от которых, как выясняется, напрямую зависят многолетние колебания излучающей активности нашего светила.

Фактически Малый ледниковый период уже наступил, а в 2014 году на соответствующих властных уровнях начнется выяснение причин столь вопиюще запоздалого прогноза... и, как всегда, ажиотаж.

**Федор КРОНИКОВСКИЙ - координатор
ОО «Экогруппа «Тайга»
Приморский край.**

Комментарий климатолога Алексея КОКОРИНА (Всемирный Фонд Дикой природы):

Непонимание того, что климатологи подразумевают под термином «потепление», весьма распространено.

За последнюю тысячу лет данных о климате у нас гораздо больше, чем за предыдущее время - благодаря дендрохронологическому анализу (изучению годичных слоев древесных пород для установления характеристик климата в прошлые геологические эпохи).

Картина климатических изменений - действительно непростая. На климат сильно влияют и Солнце, и океан, и вулканы. Но теперь - и человек тоже. Да, «в среднем по больнице» можно говорить о по-

теплении, но гораздо грамотнее говорить иначе - о все большей вариативности климата на фоне мизерного среднего потепления.

Что касается действия вулканов, здесь ясно - пыль, попадающая в атмосферу в результате извержений, не пропускает лучи полностью, и Земля нагревается меньше.

Теперь о Солнце. У нашего светила имеются разнообразные циклы. Это и известный 11-летний цикл солнечной активности, и другие - 43-летний, 60-летний, цикл с периодичностью примерно в 100 лет и так далее. Когда определенные точки разных циклов накладываются одна на дру-

гую, получается или краткосрочный, или долгосрочный климатический эффект - как в сторону потепления, так и в сторону похолодания. Примером краткосрочного эффекта могут служить более теплые тридцатые годы XX века. Примером долгосрочного - так называемый Маундеровский минимум: период длительного уменьшения количества солнечных пятен с середины 17 по начало 18 века. Именно его часто и называют Малым ледниковым периодом. Именно тогда в Голландии коньки были излюбленным средством передвижения по надолго замерзавшим каналам.

Но дендрохронологические данные показывают климат не планеты, а конкретного места. И в разных местах наблюдается разнотемпературность. В одном месте становилось холоднее, в другом могло, наоборот, теплеть. Значит, есть еще какие-то циклы? Да, есть - океанские.

Последние годы их активно изучают. Температурные циклы есть во всех океанах, наиболее изучено Атлантическое мультисекундное колебание. Оно составляет 60-70 лет и влияет, похоже, на всю планету. Есть и Тихоокеанские колебания с периодами 30 и 10 лет. Эль-Ниньо влияет на весь земной шар и коррелирует с похо-

лоданиями. Итоговая картина многочисленных океанских циклов очень сложна.

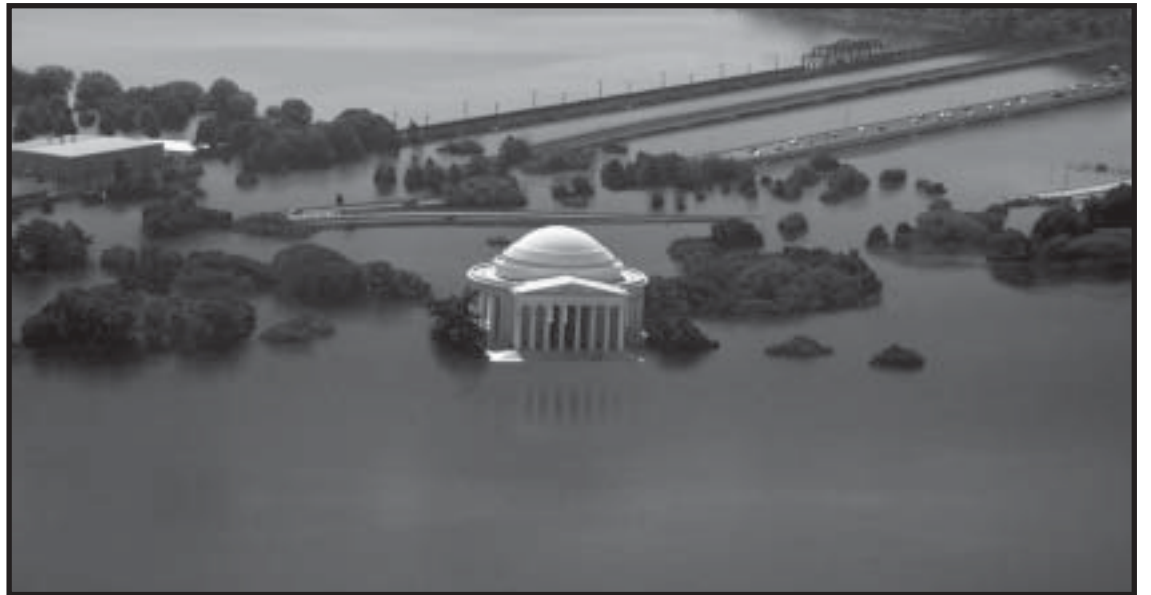
Вот на таком многофакторном фоне возник и действует антропогенный климатический фактор. И, разумеется, нельзя упрощать, говоря, что происходящее изменение климата зависит только от человека или только от природы. Так не бывает. Есть конкретный вклад природных явлений, и есть вклад человека. В конечном счете ситуация такова - есть линейный рост температуры, осложненный многочисленными колебаниями, связанными с природными явлениями.

Как будут выглядеть затопленные города США?

Изменение климата приводит к постепенному подъему уровня Мирового океана. Это грозит затоплением (частичным или полным) целого ряда городов, расположенных в прибрежных зонах. По разным данным уровень моря уже повысился на 4-8 дюймов, и согласно оценкам Национального управления по вопросам океанологии и атмосферы США, к 2100 году может повыситься еще - в пределах от 8 дюймов до 6,6 футов.

В ноябре 2012 года газета The New York Times опубликовала интерактивную карту, которая наглядно демонстрирует, какие регионы могут быть затоплены в результате повышения уровня Мирового океана. Николай Лэмм, 24-летний исследователь и художник, взглянув на эту карту, решил сделать собственные изображения некоторых городов США, где показано, как последние будут выглядеть в случае затопления. Не сколько его работ можно посмотреть здесь: <http://mashable.com/2013/04/05/climate-change-flood-american-cities/>

Тимур ИДРИСОВ. Экологическая организация «Маленькая Земля». По материалам www.treehugger.com



Растения мигрируют на север

Вегетация в северных широтах все больше начинает напоминать картину более южных регионов - таковы выводы научного исследования, опубликованного 10 марта в журнале Nature Climate Change. Так, температура и вегетация на суше выше 45 градусов северной широты все больше становятся похожи на показатели, зарегистрированные в 1982 году на территориях, расположенных на 4-6 градусов южнее (что составляет порядка 400-700 км).

Связь между интенсивностью вегетации и изменением сезонности была представлена в исследовании международной группы ученых, представляющих 17 организаций из 7 стран. Они использовали новые спутниковые данные о вегетации растительности, подготовленные соавторами исследования Compton Tucker и Jorge Pinzon из NASA Goddard Space Flight Center, в дополнение к двум независимым наборам данных по температуре. Чтобы определить вегетационный период, ученые использовали кадры заморозания и оттаивания земли, которые спутник НАСА снимал дважды в день в течение 20 лет.

В качестве «линейки» для представления результатов в исследовании использовалась географическая широта - так как в целом продолжительность вегетационного периода и интенсивность роста растений постепенно уменьшаются от 50° северной широты по направлению к Северному полюсу. Этот метод позволил соотнести исследуемые величины с широтными профилями и представить результаты в виде широтных сдвигов.

По данным исследования, даже в Арктике интенсивность вегетации растений на 64° северной широты оказалась равной значению 57° северной широты за 1980-

е гг., таким образом, изменения сезонных температур продвинулись на 7°. Рост «озеленения» в Арктике наглядно представляется в виде увеличения численности кустарников и появления деревьев в некоторых местах. «Озеленение» в прилегающих бореальных районах гораздо более заметно в Евразии, чем в Северной Америке. Причиной этого, по-видимому, является разный характер распределения осадков на континентах.

В последние годы при изучении климата все больше внимания уделяется исследованию сезонности, изменения которой могут оказаться не менее важным климатическим сигналом, чем изменения среднегодовых значений температур. Так, уменьшение разницы температур между сезонами в северных регионах приводит к увеличению интенсивности роста растений, стирается разница между севером, где, как правило, четко выражена сезонность, и югом с менее выраженной сменой времен года.

Повышение температуры в северных регионах уменьшает температурную разницу между сезонами - зимы становятся теплее значительно быстрее, чем летние сезоны. Следовательно, общее количество тепла, доступное для растений в этих холодных краях, увеличивается за счет удлинения периода оттаивания. В результате появляются многочисленные пятна высокопродуктивной растительности, которые по площади занимают более трети северных территорий.

Потепление климата также приводит к более раннему началу вегетации северных растений и увеличению продолжительности вегетационного периода, говорят исследователи.

Основной вывод, сделанный учеными, - увеличение продолжительности вегетационного сезона в Арктике приводит к ее «озеленению», в то время как в бореальной зоне продуктивность растительности снижается, хотя в обоих регионах температура за последние 30 лет изменялась с одинаковой скоростью. Скорее всего, в будущем более продолжительный вегетационный сезон не будет обеспечивать рост продуктивности растительности на Севере, так как наибольшее влияние будут оказывать скорее негативные последствия изменения климата - увеличение частоты и продолжительности жарких периодов с дефицитом осадков (при этом возрастает риск засухи и лесных пожаров), нарушения почвенно-гидрологического режима, таяние многолетней мерзлоты и другие неблагоприятные для растений явления.

Авторы также прогнозируют сдвиг зоны повышения температуры в северных районах на 20° уже к концу этого века. Кроме того, почвы северных районов могут высвободить значительное количество углекислого газа и метана, которые сейчас «заперты» в вечной мерзлоте. Любой масштабный процесс оттаивания таких почв может сделать существенный вклад в усиление парникового эффекта.

Интересно, что с авторами международного исследования согласны и российские авторы оценочного доклада об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации.

Так, российское исследование также подтверждает факт миграции вегетации на север. «В условиях повышения температуры, увеличения осадков и глуби-

ны активного слоя многолетней мерзлоты в зоне тундры возрастает роль влаголюбивых, относительно термофильных трав, увеличится роль кустарничков. Вместе с тем следует ожидать нарушения растительного покрова вследствие усиления термокарстовых и солифлюкционных процессов. В зоне лесотундры возрастет роль древесной растительности».

Одновременно с этим изменение вегетации оказывает существенное влияние и на биоразнообразие регионов. «В северных районах продвижение леса и соответственно травяного покрова в тундру будет сопровождаться уменьшением площади ягельников - основной кормовой базы северных оленей. В то же время смягчение климата, возможно, приведет к снижению смертности молодняка. При большом количестве снегопадов зимой оленей могут возникнуть проблемы с добыванием корма. Негативные последствия ожидаются для песца, вытесняемого лисицей. Он будет вынужден мигрировать в самые дальние тундровые районы, а возможно, и совсем исчезнет».

При этом российские исследователи полагают, например, что в области арктических льдов для животных, стоящих на вершине трофической пирамиды, таких как белые медведи, потепление климата также может иметь как положительные (уменьшение смертности среди молодняка), так и отрицательные последствия (сокращение площади льдов и, следовательно, уменьшение потенциальной площади охоты на тюленей). «Для белого медведя потепление является одной из главных угроз. Уменьшение площади и толщины льда, сокращение пери-

ода максимального развития сплошного льда и изменение его динамики и структуры негативно влияют на условия существования и репродукцию белых медведей и их жертв, в частности, кольчатой нерпы. Часть последних отключивается в высокоширотные районы, менее благоприятные для размножения и нагула животных. В конечном счете, это может привести к ухудшению состояния популяций видов жертв и, вслед за этим, белого медведя».

Кроме того, в условиях потепления климата в северных широтах возрастает угроза и вторжения чужеродных видов, вытеснения аборигенных арктических видов пришельцами из более южных природных зон - в связи с улучшением условий для их обитания в Арктике. Этот процесс представляет новый вид угрозы биоразнообразию местных экосистем, для которых в целом характерен невысокий уровень межвидовой конкуренции.

В результате у ученых не вызывает сомнения тот факт, что возможное смещение ареала хозяйственной деятельности человека в более высокие широты в связи с потеплением приведет к возникновению новых угроз местным биологическим видам и экосистемам, с которыми они ранее не сталкивались. Так, например, воздействия со стороны нефтегазового комплекса подвергнутся экосистемы высокоширотных островов и акваторий арктических морей России, где обитают многие виды, потенциально высоко уязвимые к нефтяным разливам.

http://www.bellona.ru/articles_ru/articles_2013/365686093.27

Ангелина ДАВИДОВА, Александра КОКОРЕВА.

Лето ураганов?

По мнению ученых, лето 2013 окажется рекордным по числу ураганов. Их сезон начинается первого июня и продолжается вплоть до начала декабря. За это время формируется 10 - 12 ураганов. Центром их зарождения является Атлантика. Американские ученые утверждают, что 2013 году они ожидают увеличения числа ураганов вдвое.

Аналогичная картина происходила и в 2012 году. В течение сезона ураганов образовалось 19 тропических циклонов. Из них десять превратились в разрушительные. Все они получили имена. Напомним, что имя собственное присуждается шторму при условии, если скорость ветра превышает 63 километра в час.

Основываясь на исследованиях природы ураганов, а также их поведения в последние годы, ученые предполагают, что в 2013 году следует ожидать формирования восемнадцати тропических циклонов. Половина из них перерастет в ураганы, а четырем из них ученые готовы дать третью степень.

По заявлению самих ученых, эти цифры превышают средний показатель за последние три десятилетия практически в два раза.

Такое аномальное количество стихийных бедствий объясняют увеличением глобальных изменений на планете. В частности, ростом пиковых температур по всей Земле.

Анализируя показатели, ученые утверждают, что рост количества ураганов прямо связан с ростом самой температуры верхнего слоя воды Мирового океана.

По статистике, начиная с конца 80-х годов 20 столетия, число разрушительных ураганов 4 и 5 категорий выросло на 80 %.

ecowars.tv

Борьба с повышением уровня моря

В Институте океанографии Скриппс выяснили, что попытка очищения воздуха от определенных видов загрязнителей значительно улучшит шансы человека в борьбе с подступающей водой.

Таким образом, человечеству нужно избавиться от четырех видов загрязнителей с коротким жизненным циклом, чтобы замедлить подъем Мирового океана на 25-50 % и спасти сотни прибрежных городов и тысячи видов животных от исчезновения. При этом, концентрация CO₂ на полученные результаты практически влиять не будет, хотя и ее нужно пытаться стабилизировать.

Ученые, проводившие исследование, заверяют, что научное сообщество обладает необходимыми методиками и технологиями, позволяющими справиться с объявленными четырьмя видами загрязнителей, а именно: метаном, тропосферным озоном, гидрофторуглеродами и сажей. Теперь дело за малым - начать воплощать все расчеты и планы в жизнь, пока позволяет время.

Указанные загрязнители способны продержаться в воздухе от недели до десяти лет, все они имеют свойство удерживать тепло в атмосфере, ускоряя потепление и подъем уровня Мирового океана. Если начать с ними борьбу в 2015 году, то к 2050-му можно достичь результата в пятидесятипроцентное замедление темпов потепления и таяния запасов льда, что в свою очередь приостановит подъем воды на 22-42 % к 2100 году. Если бы к активной борьбе с 4 загрязнителями удалось сократить выбросы углекислого газа, риск затопления по всей планете к 2100 году уменьшился бы на 30 %.

ecowars.tv

9 миллиардов...

К 2050 году горожан будет 70 % от общего числа жителей планеты - 9 миллиардов. Уже сегодня в городах приходится три четверти используемых мировых природных ресурсов. Об этом говорится в новом докладе Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) по развитию эко-дружественных городов будущего.

- Представляете, какими будут объемы выпускаемой продукции, масштабы загрязнения окружающей среды, объемы сточных вод, эмиссии парниковых газов, проблемы санитарии и канализации? - вопрошает исполнительный директор ЮНЕП Ахим Штайнер.

В докладе содержатся рекомендации по улучшению инфраструктуры подачи воды и энергии, развитию инфраструктуры транспорта и системы надлежащего управления отходами.

Источник: <http://www.un.org/>

Овсянка, сэр...

Пища - один из главных атрибутов независимости человека. Едим то, что считаем нужным. Интернет и в этой области затаскивает нас в неизведанные и странные пространства. Кому эта тема интересна, может пропасть в космосе национальных кухонь, в морях фруктовых напитков и в материках вегетарианства и веганства. Особая статья этих пространств - поиски панацеи от хвори. Что поедать, чтобы быть здоровым? Кто-то, например, доискался до того, что кушает... солнечный свет, песок.

Сделаем попытку понять, какие же пищевые продукты нынешний интернет обсуждает как помощников лечения или профилактики. Встретившие угрозы онкологии найдут много ссылок на цитрусовую диету. Желая худеть неизбежно выйдут на овсянку и на хит сезона - медовую воду. И так далее. Искать «свою» пищу не запрещать...

ЗАЛПОМ УТРОМ НАТОЩАК

Мед - это да! Но мало кто знает о пользе медовой воды. Как ее приготовить?

Одну чайную ложку меда развести в стакане сырой питьевой воды. Мед должен быть тоже сырым - натуральным, непастеризованным. Посмотрите на этикетку, покупая его в магазине: если на ней обозначено чистый (pure), мед скорее всего обработан термически и вам не годится. Лучше всего покупать тот, на этикетке которого написано: сырой (raw). Пастеризация меда нейтрализует его ферменты.

Итак, получаем раствор меда, соответствующий составу плазмы крови. Мед в сырой воде структурирует ее, и это повышает ее целебные свойства. Медовая вода усваивается организмом быстро и полностью, если ее пить утром натощак в лечебно-профилактических целях. Стакан медовой воды нужно выпить залпом. Это очень важно. Сфинктер желудка сразу же открывается, и жидкость попадает в кишечник, после чего впитывается в кровь.

Эффекты употребления медовой воды касаются практически всего организма. Нормализуется пищеварение: улучшается работа всех звеньев желудочно-кишечного тракта, происходит санация кишечника. Повышается иммунитет. Проходят хронические насморки, бронхиты, малокровие, энурез. Медовой водой протирают лицо - она питает кожу, делает ее мягкой, бархатистой и нежной. Натуральная косметика!

Другая панацея от болезней, которую активно пиарит Интернет, - особым способом растворенный в воде мед с молотой корицей. Утренняя и вечерняя чашки теплого раствора двух чайных ложек меда и полчайной ложки корицы вылечивает даже хронический артрит. Выпадение волос, прыщи, укусы насекомых, несварение и расстройство желудка, зубная боль, неприятный запах изо рта, простуда, потеря слуха, грипп - все подсудно этой смеси. А паста из меда и корицы, намазанная на хлеб, - панацея от инфаркта и его последствий, ее регулярно применяют в домах престарелых США и Канады с хорошими результатами. На вершине пирамиды возможности недавно оцененной смеси - исцеление рака, долгожительство.

Важно помнить, что в горячую воду мед класть нельзя. Эликсиры жизни к вашим услугам.

...Ее любят далеко не все. Сколько слез проливают несчастные дети над тарелками с геркулесом! Но эта каша незаменима - об этом говорят новые научные исследования.

И УМУ, И СЕРДЦУ. Если при виде тарелки с овсянкой у вас падает настроение, не поддавайтесь ему - лучше положите кашку в рот, и настроение непременно улучшится. Овсянка обладает антистрессовым эффектом, а потому ее рекомендуют всем, кто без причин впадает в хандру, подолгу не может уснуть и нервничает из-за пустяков. Секрет - в витаминах группы В, их в овсянке много. Именно эти витамины отвечают за здоровье ваших нервов, отсутствие бессонницы - заодно и за густую шевелюру без перхоти и чистую кожу.

Регулярное поедание овсянки сделает вас не только спокойнее,

но и умнее. Именно к такому выводу пришли ученые из Каdifффского университета (Великобритания). Группу добровольцев в возрасте от 30 до 80 лет в течение месяца ежедневно кормили овсянкой. Ученые заметили, что всего за неделю у участников эксперимента улучшилась работа мозга.

Рекомендуется налегать на овсянку и тем, кто хочет сохранить умственные способности и память до глубокой старости. Она лучшее средство нормализовать уровень холестерина и избавиться от сосудистых бляшек. Кстати, если у вас отменный аппетит, после небольшой порции овсяной каши вы можете съесть самый плотный завтрак: колбасу, яичницу, бутерброды с любым количеством масла. Вреда не будет: «прокладка» из овсянки не даст вредному холестерину попасть в кровь и отложиться на стенках сосудов.



Ваша талия просит супа

Диетологи провели интересный эксперимент в одном из подразделений армии Великобритании. Взвод новобранцев разделили на две группы и предложили им на обед одни и те же блюда (курица с овощами и рисом, стакан воды). Первая группа новобранцев ела свой обед как обычно. А для второй группы экспериментаторы приготовили однородную смесь из этих блюд - рис, овощи, курицу залили водой и раздробили в блендере. Получился своеобразный протертый суп-пюре. Сразу после обеда все участники прошли УЗИ, и выяснилось, что желудка молодых вояк обеих групп заполнены в одинаковой степени.

У новобранцев началась обычная армейская подготовка. А исследователи поставили задачу проследить, какая из групп проголодается быстрее. И через 2 часа после обеда опять собрали всех участников для прохождения УЗИ. Исследования

дали поразительный результат. Желудки новобранцев из первой группы, которые принимали твердую пищу, запивая стаканом воды, через 2 часа были практически пусты - они начали сжиматься и посылать в мозг сигналы о том, что неплохо бы поесть, молодые солдаты проголодались. Желудки же новобранцев из второй группы, принимавших на обед суп-пюре, через 2 часа после обеда были еще достаточно наполненными, в них было много непереваренной пищи. Солдаты из этой группы не хотели есть, как их товарищи из другой группы. Следующая серия УЗИ показала, что желудки этих солдат опустели только через 2 часа - то есть через 4 часа после обеда.

Итак, изначально все испытуемые получили одинаковые по величине, объему и калорийности порции пищи. Однако те, кто принял свою порцию в виде супа, не чувствовали голода примерно в 2 раза дол-

ХУДЕЕМ И ОЧИЩАЕМСЯ. Но особенно полезна овсянка жителям больших городов, попадающих в списки экологически неблагополучных, - ведь она способна, как совсем не многие из продуктов питания, выводить из организма токсины и соли тяжелых металлов.

Несмотря на то, что овсянка достаточно калорийна (350 ккал/100 г), диетологи рекомендуют всем, кто хочет избавиться от лишних килограммов, 1-2 раза в неделю устраивать овсяные разгрузочные дни - съедать около 200 граммов овсяной крупы, сваренной на воде, запивая ее чаем или отваром шиповника.

КАК В АПТЕКЕ. Экономим на лекарствах. Чтобы укрепить кости и зубы и одним махом уберечь себя и от кариеса, и от остеопороза, рекомендуется замочить в холодной воде геркулесовые хлопья и оставить их на три часа. После этого геркулес варят до готовности и едят без ограничений.

Если вы страдаете от повышенного давления или хотите за-

щитить сердечно-сосудистую систему, ежедневно выпивайте по полстакана овсяного отвара: один стакан зерен овса кипятят в одном литре воды до тех пор, пока вода не выкипит наполовину, и процеживают. Овсяная каша и овсяный кисель - признанное средство для лечения заболеваний желудка и кишечника. Овсянку назначают при обострении язвенной болезни желудка, при гастритах, панкреатитах, колитах и отравлениях. А овсяный кисель хорошо регулирует работу кишечника при запорах и поносах. Для этого крупу заливают холодной кипяченой водой в пропорции 1:1, кладут немного дрожжей или кусок ржаного хлеба и оставляют бродить на 12 часов. Кастрюльку с киселем заворачивают в толстую ткань, чтобы сохранить тепло. Затем осторожно сливают жидкость, доводят до кипения, и кисель готов.

От отеков избавит овсяный отвар: стакан крупы с четырьмя стаканами воды кипятят в течение 10 минут, затем добавляют 1 столовую ложку меда и кипятят еще 5 минут...

ше, чем те, кто ел твердую пищу, запивая ее водой. Вывод, который сделали исследователи, однозначен: суп помогает дольше оставаться сытым. Объясняется это просто. Если человек принимает твердую пищу вместе с водой, то желудок быстро растягивается, но вода не задерживается в нем. Вскоре в желудке остаются только небольшие кусочки твердой пищи, которые быстро перевариваются, желудок сжимается. Но если человек принимает пищу в виде мелкоизмельченного супа, то эта жидкая смесь пищи и воды не может быстро покинуть желудок, переваривание происходит значительно дольше, желудок сжимается намного медленнее, и человек гораздо дольше ощущает себя сытым.

Кажется парадоксальным, но факт. Неудивительно, что французы едят супы вечером. Это позволяет сохранить чувство сытости до самого сна, а значит, не скакать то и дело к

холодильнику в течение всего вечера. Кроме того, супы - сравнительно низкокалорийное блюдо.

Обычная ошибка рациона полных людей - они предпочитают твердую пищу и боятся жидкой. А ведь именно супы могут стать тем блюдом, которое сильно уменьшит общую калорийность рациона, особенно если есть их два раза в день - на обед и на ужин. Человек в этом случае будет постоянно сытым, но калорийность его рациона резко уменьшится. Особенно это важно для вечерних приемов пищи, когда и происходит основное переедание, приводящее к набору веса.

Вывод: пересмотрите свой рацион. Если уж ненавидите суп - включайте в рацион окрошку, приготовленную на квасе или обезжиренном кефире, а также супы-пюре, протертые через дуршлаг или сито, перемолотые в блендере. Талия будет стройнее.

Изобретательность

Освежитель воздуха. Напились чаю - сложите спитую заварку или несколько использованных чайных пакетиков в банку и поставьте в холодильник - они абсорбируют неприятные запахи.

Очистка гаджетов. Прежде чем покупать специальные средства для протирания электронных устройств, попробуйте детские влажные салфетки - они справляются ничуть не хуже.

Пьяные слизняки и ёжики. Избавиться от слизняков можно, оставив на участке открытые банки с пивом. Слизняки заползут в ловушку сами. А если ёжики ночью напьются пива из расставленных вами корытцев, вредителям вашего огорода придется совсем худо.

Против муравьев. Забудьте о дорогой химии. Если хотите избавиться от муравьев, рассыпьте немного корицы в местах, облюбованных насекомыми.

Что чистит зубная паста. Она даст блеск металлическим поверхностям ванной и кухни, а также поможет избавиться от запаха чеснока на руках.

Приманка для рыбы. Может показаться странным, но если бросить несколько таблеток Алка-Зельцер в воду, где вы рыбачите, то шансы на крупный улов возрастут.

Против бородавок. Дубильная кислота, содержащаяся в чайных листьях, может избавить вас от бородавки. Три раза в день прикладывайте к ней теплый пакетик и держите по 15 минут.

Бананы для аристократичной сервировки. Протрите серебряные столовые приборы внутренней стороной банановой кожуры - и увидите, как они засверкают.

Зуд от укуса комара исчезнет. Измельчите таблетку аспирина, добавьте чуть-чуть воды и нанесите смесь на место укуса.

Сода на зубной щетке вместо пасты или порошка не только освежит дыхание, но и отбелит зубы.

Крем для рук не только наведет блеск на вашу обувь, но и сделает мягкой и эластичной кожу, из которой обувь сделана.

Древесный уголь поможет сохранить воздух чистым и свежим - хоть в холодильнике, хоть в автомобиле.

Эти заскорузлые малярные кисти. Отмойте грязные синтетические кисти в горячем уксусе в течение 30 минут, а затем промойте горячей мыльной водой, и они станут как новые.

Алюминиевая фольга как точильщик. Сложите лист фольги в несколько раз и порежьте ее ножницами - лезвия станут гораздо острее.

Детство, обездоленное машинами

Закон Костромской области «О гарантиях прав ребенка в Костромской области» от 1998 года провозглашает «первоочередное обеспечение интересов ребенка во всех сферах жизнедеятельности органами государственной власти и местного самоуправления; организациями независимо от организационно-правовой формы собственности; создание благоприятных правовых, социальных, экономических и экологических условий жизни детей... защиту детей от факторов, негативно влияющих на физическое, интеллектуальное, психическое, духовное и нравственное развитие».

Но в Костроме дети не защищены от негативных факторов автомобилизации. Во дворах зачастую стоит более 50 машин с нарушением градостроительных, санитарных норм, правил дорожного движения (на пешеходных дорожках, загромождающая проезды - в нарушение и противопожарных требований, на детских, спортивных площадках, на газонах и площадках между деревьями).

В этих случаях нарушаются СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-3 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», разработанные на основании Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополу-

оружий и иных объектов».

В 2011 году принят Свод правил СП 42.13330.2011 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений» - Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89. В таблице 10 СП 42.13330.2011 утверждены расстояния парковок машин от жилых домов, общественных зданий, общеобразовательных школ, детских дошкольных учреждений со стационаром.

От 1 до 10 машин: расстояние от жилых домов, в том числе торцов домов - 10 м, общественных зданий - 10 м, образовательных школ и детских учреждений - 15 м, лечебных учреждений со стационаром - 25 м;

от 11 до 50 машин: расстояние от жилых домов - 15 м (окна), от торцов домов - 10 м, общественных зданий - 10 м, образовательных школ и детских учреждений - 25 м, лечебных учреждений со стационаром - 50 м.

Правила благоустройства и санитарного содержания территории Костромы запрещают «движение и стоянку транспортных средств на пешеходных дорожках, детских и хозяйственных площадках».

Согласно п. 17.3 «Правил дорожного движения» в жилой зоне запрещается сквозное движение, учебная езда, стоянка с работающим двигателем, стоянка грузовых автома-

ливаются в человеческом организме до опасных концентраций, стимулирует образование злокачественных опухолей. Формальдегид - бесцветный газ, тяжелее воздуха, легко растворяется в воде, разрушает слизистые оболочки дыхательных путей, поражает центральную нервную систему. Также с автовывосаами поступают в живой организм ацетальдегид, бензол, 1,3-бутадиен, кадмий, никель, селен, цинк, медь, стирол, акролеин, ксилол, толуол. Часть из них - тяжелые металлы, они накапливаются в живых организмах, увеличивая свою концентрацию. Кадмий вызывает гипертонию, ишемическую болезнь сердца, почечную недостаточность.

Исследования американских ученых показали: выхлопные газы автомобилей понижают интеллектуальные способности, приводят к ослаблению организма и иммунодефициту, вызывают дыхательную недостаточность, нарушение сердечно-сосудистой системы, болезни глаз.

Академик А.В. Яблоков: «Лет 15 назад выяснилось, что загрязнение мельчайшими частицами может быть даже страшнее, чем химическое. Сначала под микроскопом попали частицы диаметром до 10 микрон (PM10), потом с развитием техники обнаружения и мониторинга - ультрамелкие до 2,5 микрон и меньше в диаметре (PM2.5). Частицы PM2.5 - это сложная смесь, включающая в том числе частички углерода, металлов, сульфатов, нитратов, органики. Кроме изначально твердых микроаэрозолей (стирания покрышек и поверхности дорог, несгоревшие частицы топлива) есть вторичные частицы, образующиеся в воздухе из капель и газов, выброшенных, например, двигателями внутреннего сгорания. В наших легких есть механизм очищения от попавшей туда крупной пыли, но не от PM2.5, которые из легких попадают в кровь и во все внутренние органы.

Исследования Long Island Jewish Medical Center и Feinstein Institute for Research в Нью-Йорке, где анализировались 8 216 внебольничных случаев остановки сердца в 2002-2006 гг., показали, что рост загрязнения мелкими частицами на каждые 10 мг в куб. м воздуха связан с увеличением таких смертей на 4 % зимой и на 10 % - летом. Загрязнение газообразным озоном, оксидом азота, диоксидом серы и окисью углерода влияло на смертность гораздо меньше, чем загрязнение ультрамелкими твердыми частицами.

А 25 сентября 2010 года стало известно, что ультрамелкие частицы (PM2.5) повинны в преждевременной смерти 7 300-11 000 жителей Калифорнии ежегодно. Согласно Национальному докладу U.S. Environmental Protection Agency, речь идет не просто о корреляции смертности и концентрации мелких частиц, а о причинной связи между ними.

США - не самая грязная страна в мире. Не исключено, что расчеты наших врачей (дополнительная ежегодная смертность от мелкодисперсного загрязнения воздуха PM10 - до 40 тысяч россиян) надо пересматривать в сторону заметного увеличения».

Заместитель главного государственного врача г. Москвы С. Фокин отметил, что главный загрязняющий фактор атмосферного воздуха в Москве -

мелкодисперсная пыль (частицы PM2.5, PM10). Во время движения стираются покрышки и покрытия дорог. Мелкие частицы проникают глубоко в организм через легкие. Наибольшая концентрация вредных веществ - на расстоянии 100 м от дороги.

В Костромской области вклад автотранспорта в суммарный выброс - 53 %, или 70,24 тысяч тонн. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в Костроме повышенный. По данным Гидромета, превышена ПДК бензапирена, вызывающего рак.

Въезжая во дворы, машины снижают скорость, а при этом возрастает уровень выхлопа вредных веществ. Для дворов, где присутствует большое количество автомобилей, характерны загрязнение воздуха, почвы, снежного покрова; разливы топлива, машинного масла во время ремонта и из-за плохого состояния автомобилей; испарения бензина, особенно в жаркие дни лета... Автомобили составляют конкуренцию детям, изначально с момента своего рождения и по Конституции РФ имеющим право на чистый воздух, безопасный во всех отношениях двор (как часть среды обитания).

В Госдокладе о санитарно-эпидемиологической обстановке в РФ за 2008 год для определений территорий риска рассчитаны средние арифметические значения показателей превышающих средний уровень, Костромская область в ЦФО выглядит следующим образом:

* по общей смертности населения - на шестом месте;

* по смертности населения от злокачественных новообразований - на пятом месте, на 100 тысяч человек 370 человек болеют раком - это на 10 % выше, чем в РФ;

* по общей заболеваемости детей (0-14 лет) - на четвертом месте;

* по удельному весу детей, рожденных с массой тела менее 2500 г - на первом месте;

* по заболеваемости населения злокачественными новообразованиями - на седьмом месте;

* по общей инвалидности детей и подростков в возрасте до 17 лет - на третьем месте.

Государство в целом и власти Костромской области в том числе по существу отказались от обеспечения конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду, проявляют бездействие в отношении роста экологически зависимой заболеваемости и смертности. При этом Кострома не имеет 50 кв. м зелени на каждого жителя, необходимых для нейтрализации продуктов жизнедеятельности одного человека. Вместо требуемых СанПиН для жилых районов зеленых насаждений 6 кв. м Кострома имеет 1,5 кв. м, а для общегородских мест пользования вместо 10 кв. м только 5,6 кв. м.

Граждане на свои обращения в инспекции получают ответ: «Стоянка на пешеходных дорожках у подъездов домов к нашим полномочиям не относится», а при обращении в ГИБДД: «Мы дворы не проверяем, наша обязанность - улицы». Проверки проводятся в дневное время, когда машины из дворов уезжают.

Областная Дума 28 апреля 2012 года приняла закон «О порядке перемещения задержан-

ных транспортных средств на специализированную стоянку, их хранения, оплаты расходов на перемещение и хранение и возврата транспортных средств». Закон вступил в силу с 1 июля 2012 года.

Пункт 1 статьи 7 закона «Порядок оплаты расходов на перемещение и хранение задержанного транспортного средства на специализированной стоянке... возмещается лицом, совершившим административное правонарушение, повлекшее применение задержания транспортного средства».

П. 3, п. 4 ст. 7 гласит, что оплата уполномоченной организации на перемещение и хранение задержанного транспортного средства производится до выдачи транспортного средства со специализированной стоянки, плата взимается за каждый полный час.

П. 1 ст. 7 «Нарушение правил размещения и утилизации транспортных средств» Кодекса Костромской области «Об административных правонарушениях» (принят 10 июля 2008 года с изменениями от 13 июля 2012 года № 253-5-ЗКО). Он гласит: «Размещение транспортных средств на детских и спортивных площадках, газонах, участках с зелеными насаждениями влечет наложение административного штрафа на должностных лиц от 2 до 5 тысяч рублей, на юридических лиц - от 10 до 20 тысяч рублей, на граждан - от 1 до 1,5 тысяч рублей».

В СССР не принимали дома в эксплуатацию, если не были построены в полном объеме детские, спортивные площадки, места для отдыха взрослого населения, хозплощадки. Сейчас строятся «колодцы», не продуваемые ветром, узкие, без пешеходных дорожек. На разрушенных детских площадках паркуется 30-40 машин. На коллективные жалобы жителей идут отписки. Родителям с маленькими детьми и пешеходам приходится ходить по проезжей части.

Дети в Костроме - товар второго сорта, им оставлены подвалы и чердаки, все отдано в пользу парковок. А если учесть, что бензин, автомобили и дороги в России не «евро 3» и «евро 4», то скоро здорового ребенка и взрослого можно будет найти с трудом. В СССР сотрудники ГАИ объезжали дворы круглосуточно, если обнаруживали незаконно припаркованные машины - снимали номера. Теперь этим правом не пользуются. Право составлять протоколы дано силовым и административным структурам. На сообщения, что стоят машины с нарушением градостроительных и санитарных норм, ГИБДД отвечает, что это не ее функции, а Роспотребнадзора, а Роспотребнадзор от этой проблемы самоустранился. ГИБДД обычно отвечает: «Ждите, все машины заняты».

Усложнена процедура составления протоколов об административных правонарушениях. Силовые и административные органы должны начать работать в этом направлении, чтобы дворы, как и в СССР, предназначены были для игр, занятий спортом и отдыха детей, жителей домов.

Москвичи создали добровольное общество «СТОП ХАМ» для приведения автомобилистов в чувство. Настала очередь и Костромы.

Тамара ДОБРЕЦОВА,
сопредседатель
Костромского областного
общественного
экологического движения
«Во имя жизни».

Таблица 7.1.1. - Разрывы от сооружений для хранения легкового автотранспорта и объектов застройки

Объекты, До которых включается разрыв	Расстояние, м				
	10 и менее	11-50	51-100	101-300	Свыше 300
Фасады жилых домов и торцы с окнами	10	15	25	35	50
Торцы жилых домов без окон	10	10	15	25	35
Территория школ, детских учреждений, ПТУ, техникумов, площадок для отдыха, игр и спорта, детских площадок	25	50	50	50	50
Территория лечебных учреждений стационарного типа, открытые спортивные сооружения общего пользования, места отдыха населения (сады, скверы, парки)	25	50	по расчету	по расчету	по расчету

чии населения», федерально-го закона «Об охране атмосферного воздуха».

Разрыв от наземных гаражей-стоянок, паркингов закрытого типа принимается на основании результатов расчетов рассеивания загрязнений в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия.

При размещении наземных гаражей-стоянок, паркингов, автостоянок должны быть соблюдены нормативные требования обеспечения придомовой территории с необходимыми элементами благоустройства по площади и наименованиям.

15 августа 2012 года вступил в силу СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях». Раздел II «Гигиенические требования к участку и территории жилых зданий при их размещении». П.2.8: «На земельных участках должны быть предусмотрены подъезды и подходы к каждому зданию. Места для размещения стоянок или гаражей для автомобилей должны соответствовать гигиеническим требованиям к санитарно-защитным зонам и санитарной классификации предприятий, со-

шин с массой более 3,5 тонн. В соответствии с п. 17.4 требования п. 17.3 распространяются на дворные территории.»

Эти законы не исполняются.

Ежегодный ущерб от загрязнения автотранспортом окружающей среды в 2005 году составлял 84 млрд руб., а к 2010 году вырос на 30-40 %. Один автомобиль поглощает в среднем 4 т кислорода, выбрасывая примерно 800 кг угарного газа, 40 кг оксидов азота и 200 кг углеводородов. В России от автотранспорта за год в атмосферу поступает только канцерогенных веществ - 27 тысяч тонн бензола, 17,5 - формальдегида, 1,5 - бензапирена и 5 свинца. Всего выбрасывается более 20 млн тонн вредных веществ. Угарный газ (СО) и окислы азота вызывают головные боли, усталость, раздражение, низкую работоспособность. Сернистый газ воздействует на святая святых - генетический аппарат, способствуя бесплодию и врожденным уродствам. Бензапирен, ароматический углеводород с особой канцерогенной активностью, содержится в отработанных газах бензиновых двигателей и дизелей. Хорошо растворяется в сыворотке человеческой крови, накап-

Подарили Родине дубраву

Лесные пожары лета 2010 года разрушили биоценозы на огромной территории средней полосы России. Сейчас, проезжая по Подмосквовью мимо мест бывших лесных массивов, где бушевал пожар, и видя торчащие жалкие кусты, вспоминаешь, что когда-то ходил сюда за грибами или собирал ягоды на полянах, наполненных запахом хвойных деревьев. Сидел в тени берез и слушал пение птиц. Сколько лет должно пройти, прежде чем вырастут здесь стройные сосны и ели, зашумят листьями на ветру березы, и лес заживет своей прежней загадочной жизнью. Желание как-то помочь восстановить леса руководило нами, когда мы решили провести акцию по сбору желудей.

Почему мы решили собирать желуди? Дуб чрезвычайно засухо- и пожароустойчив. Дубы выращивают в лесостепных и степных полосах России. Главный корень у дуба доходит до глубоких водоносных слоев земли, доставая воду для выживания всего дерева. Горят хвойные деревья, горит листва, но кора у дуба очень прочная, и вместо опаленных листьев со временем появляются новые побеги.

В этой акции участвовали и школьники, и учителя - все, кому не безразлична судьба лесов нашей Родины. Мы собрали 182 кг желудей и сдали в Центр охраны дикой природы. В школу пришло письмо с благодарностью за нашу работу.

Но идея выращивания из желудей дубков заинтересовала нас, и мы решили сами попробовать вырастить саженцы. Группа школьников вместе с автором этих строк и педагогом дополнительного образования, кандидатом биологических наук Натальей Михайловной Калякиной поставили перед собой задачу вырастить зимой саженцы дубов в школе и посадить их весной в местах пожаров.

Надо отметить, что непросто в условиях короткого зимнего светового дня, т.е. в искусственных условиях, вырастить из желудя дубок. Но школьники старательно ухаживали за посадками, вели наблюдения за состоянием каждого растения. Все изменения в росте и развитии саженца фиксировались в специальном журнале наблюдений. Это была очень кропотливая работа, но дети с удовольствием ею занимались. Измеряли прирост саженца, зарисовывали и фотографировали этапы развития. Для каждого дубка заводился индивидуальный Паспорт. Каждому деревцу присваивалось имя. Эта работа чрезвычайно захватила детей. Но пришла весна, наступила пора прощаться с нашими питомцами.

18 мая 2011 года школьники 7, 8, 9 классов с преподавателями поехали в деревню Юркино Орехово-Зуевского района с саженцами дубков, где им выделили участок-школку на 25 саженцев около поселковой школы. А в сентябре 2012 года наши дубки высадили в местах пожаров. Об этом мы узнали от координатора проекта по посадке леса в Московской области Владимира Петровича Захарова.

Мы гордимся тем, что вырастили дубки и подарили Родине целую дубраву! Через несколько лет на месте пожаров зазеленеют новые рощи, и наши потомки будут гулять здесь, вслушиваясь в завораживающий шепот лесной чащи.

Оказывается, совсем не обязательно быть зоологом, натуралистом или ревностным хранителем животного и растительного мира, чтобы помочь Родине вновь обрести свои могучие леса и бескрайние просторы. Интересы у людей разные, но отношение к миру живого должно быть одинаково бережным.

Жанна Артемовна МОСКАЛЕНКО,
учитель биологии и химии.

На фото: мы подарили Родине дубраву; участники проекта Наталья Лукьянова и Дарья Жиздринская.



Живи, Солдачка!

По подсчетам специалистов естественная скорость вымирания видов животных составляет 1 вид за 1000 лет. С XVII века по XX эта скорость увеличилась и составила 1 вид за каждые 10 лет. В настоящее время ежегодно вымирает 1 вид. Такие темпы снижения биоразнообразия могут стать катастрофическими, и жизнь навсегда исчезнет с нашей планеты.

В 1992 году была принята Международная конвенция об охране биоразнообразия. 22 мая - Международный день биоразнообразия. Но может ли работа по решению данной проблемы быть успешной без участия в ней каждого человека?

В сохранении биологического разнообразия (из-за особой роли воды на планете) особенно значимую роль играет водное биоразнообразие. Но в настоящее время можно говорить о сокращении водного биоразнообразия и на территории нашего села Маресево. Основной причи-

ной сокращения стало загрязнение реки из-за бездумной деятельности человека: жители села сбрасывают бытовые отходы в реку.

С 2009 года в рамках Всероссийской акции «Чистый берег» учащиеся Маресевской школы стали убирать мусор со дна реки Солдачка и по ее берегам.

Начиналось все с малого. Я, как один из инициаторов проведения акции в своем родном селе Маресево, собрал небольшую группу из числа учащихся школы.

«Чистильщиков рек» тогда было всего 6 человек вместе с вожакой Анной Ивановной Петруниной. Вначале было трудно, но не из-за физической усталости, а скорее из-за непонимания со стороны взрослого населения. Проходя мимо, люди посмеивались над нами. Но прошло время, и отношение их изменилось. Наблюдая, как и их дети и внуки занимаются благом делом, одни взрослые приходили нам помогать, дру-

гие перестали сбрасывать мусор в реку. И теперь ежегодно, вооружившись нехитрыми приспособлениями: перчатками, мешками, граблями, - мы выполняем работу по очистке реки от мусора.

В 2012 году по моей инициативе среди маресевских школьников прошла акция «Живи», целью которой стало очищение притока реки Рудня - Солдачки и сохранение ее биоразнообразия.

Не буду лукавить, полностью проблему загрязнения реки мы не решили, но многие смогли пересмотреть свои взгляды и задуматься о необходимости сохранения чистоты наших водоемов. Чем больше людей будут думать о проблеме сохранения биоразнообразия, тем лучше они будут понимать необходимость не мусорить дома. А дом наш - это село, лес, реки и озера.

Николай МОРОЗОВ,
учащийся 10 класса МБ ОУ
Дивеев-Усадской СОШ,
Нижегородская обл.

Журавли над городом

Одно из самых сильных впечатлений от недавней поездки в Германию - тамошние детские эколого-образовательные центры. У меня создалось впечатление, что вот так, как там, и надо организовывать эколого-образовательную среду для детей. Вместе с делегацией нижегородской детско-юношеской экологической организации «Зеленый парус» мы жили в городе Эркнер под Берлином и побывали во многих интересных местах:

в частности, в национальном парке «Нижний Одер», Лесной школе «Kaniswall», Доме природы и в визит-центре NABU (это общественная природоохранная организация - что-то вроде нашего ВОО-Па).

Что понравилось прежде всего? То, что все экспонаты в этих учреждениях предлагают посетителям активно взаимодействовать с ними - рядом с экспонатом можно нажать кнопку и услышать рассказ или посмотреть фильм. Например, в визит-центре NABU мы увидели говорящее дерево, которое рассказывало посетителям о том, как страдают деревья в лесу от вырубок. А в парке «Нижний Одер» фильм о парке дополняют другими подробностями: рассказывают, например, про журавля - на сцене стоит чучело птицы, в это же время по потолку пролетает тень журавля, слышно его курлыкание... Фильм идет сразу на трех экранах - основном и двух дополнительных по бокам. Внимание не отвлекается ни на секунду.

Я увидела там, как могут выглядеть пособия, какие могут быть задания для пришедших детей, чтобы им было не скучно. Там огромное количество стендов, и около каждого - маленькие кармашки и карточки с заданиями. Для маленьких детей предлагаются раскраски и пазлы... То есть посетители не просто смотрят, они могут активно обучаться. В Доме природы каждый желающий, например, может заняться изготовлением поделок из дерева или других природных материалов. У нас этим, как правило, занимаются только в кружках. В Лесной школе мы увидели, как ребята собирали конструктор из маленьких солнечных панелек и мастерили крошечные ветрячки. Потом все это прикрепляли на кепки.

Благодаря солнечным батареям ветрячки на кепках начинали крутиться, и ребятам было весело и интересно.

В каждом таком образовательном центре - свой музей, где представлена природа не только в виде чучел животных, но где можно изучать эту самую природу самостоятельно и непосредствен-



но. Например, заглянув в микроскоп и рассмотрев, кто живет в капельке воды. Это может сделать любой посетитель, хотя тут же организуются и занятия для целых групп. Помещений для занятий много - на самые разные количества учащихся.

В этих центрах много буклетов, предлагающих посетителям разные варианты активного отдыха: например, велосипедную прогулку по определенному маршруту.

Поразило и то, что в лесной школе как обычные и привычные вещи стоят контейнеры для раздельного сбора мусора. Такие я только мечтаю поставить в наших экологических кружках, чтобы обучать ребят раздельному сбору. А для немецких детей это не учебное пособие, а обыденность, в которой они рождаются. Еще мы увидели в лесной школе выставку на тему генетики, и эта выставка заняла целый коридор. Он был весь уставлен стендами и интерактивными пособиями - в частности, на тему генной инженерии и ГМО.

Интересно, что при всей информационной насыщенности такие центры - еще и досуговое

место. И люди приезжают туда отдохнуть. В визит-центре можно зайти в магазинчик, посидеть в кафе, то есть предусмотрено все для познавательного и уютного отдыха. Кстати, несмотря на будний день и в парке, и в визит-центре было много посетителей с детьми.

Вот такое совмещение досугового и познавательного места мне кажется очень правильным, и посещение такого центра как вид семейного отдыха можно только приветствовать. Жаль, что у нас в стране это не принято.

Важно то, что в основном все эти центры - государственные, не частные. То есть государство организует и поддерживает эту систему экологического образования.

К сожалению, когда мы были в Германии, погода нас не баловала, было холодно и сыро, и на природу нас не повезли. Хотя, вообще, посетителей таких образовательных центров вывозят и непосредственно в лес, на смотровые площадки... Но все-таки нам довелось увидеть немало интересного. Едем на машине в нацпарк и видим, как слева ветрячки крутятся, а справа лиса по полю бежит. В Берлине гусей летящих видели, над Эркнером - журавлей. Представляете, над городом летят журавли! Это так здорово!

Татьяна ЛЕВАШОВА,
руководитель объединения
«Оберег». Нижний Новгород.

На фото: выставка в лесной школе; автор у говорящего дерева.





Зеленая Россия

Тришкин кафтан власти

Партия ЯБЛОКО поддержала митинг против разработки никелевых месторождений на территории Воронежской области. Акция прошла на Суворовской площади в Москве по инициативе казаков из Новохопёрска, Воронежа и Урюпинска.

Информация о том, что в Новохопёрском районе будет вестись разработка никелевых месторождений, вызвала с прошлой весны многочисленные акции протеста. Протестующие убеждены, что разработка месторождений в непосредственной близости от Хопёрского заповедника несет угрозу пойме реки Хопёр и всему Азовскому бассейну, а урон сельскому хозяйству региона окажется несравнимо большим по сравнению с выгодами от медно-никелевых шахт.

Одним из первых перед собравшимися выступил лидер фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО, член-корреспондент РАН Алексей Яблоков. «Надвигающаяся проблема добычи никеля в Центральном Черноземье России показывает неприемлемый порядок принятия властями стратегических решений. Без учета мнения экспертного сообщества и согласия местного населения на аукцион выставляются огромный участок недр», - заявил эколог.

Элементарные расчеты показывают, что вред от этого скороспелого, непродуманного решения для традиционного народного хозяйства региона, промыслов, туристического бизнеса намного больше, чем выгода от добычи полезных ископаемых, отметил Алексей Яблоков.

- Это тришкин кафтан какой-то получается. Это ведет Россию к обнищанию, - заключил лидер «Зеленой России».

Перед собравшимися также выступил старший научный сотрудник Института водных проблем РАН, член Регионального совета Московского ЯБЛОКА Юрий Медовар. Он познакомил собравшихся с отрицательным заключением Института на строительство горно-обогатительного комбината:

- Они хотят заморозить ствол шахты до глубины 2000 метров, чтобы не было шахтного водопритока. Но заморозить можно только пресную воду - рассолы, которые встречаются в этой местности, заморозить невозможно, - отметил он. Если эти рассолы с большим содержанием брома и йода попадут на поверхность, то это приведет к гибели черноземных земель.

А попадут они на поверхность обязательно, уверен ученый: поскольку заморозить рассолы нельзя, они будут дренировать шахты и выбрасывать на поверхность около 3000 кубических метров жидкости в день, а это примерно 50 железнодорожных цистерн.

- Я долго думал и пришел к выводу, что наши руководители прогуливали уроки географии в школе. Вот карта России, покажите мне город, в котором зимой нет снега. Правильно, Сочи. Но там пройдет Зимняя Олимпиада. Покажите, где еще у нас есть чернозем? Только у вас! - обратился Юрий Медовар к казакам.

Оба выступления были встречены криками «Любо!».

Пресс-релиз. 21.04.2013.

Фото Дмитрия ЗЫКОВА.



Урон больше выгоды

21 апреля в Воронеже экологические активисты провели митинг в защиту Хопра и Черноземья от угрозы загрязнения, обмеления и других экологических последствий в результате добычи никеля. Акцию поддержали более чем в 30 городах России и мира. Информация о том, что в Новохопёрском районе будет вестись разработка никелевых месторождений, вызвала с прошлой весны многочисленные акции протеста.

Протестующие убеждены, что разработка месторождений в непосредственной близости от Хопёрского заповедника несет угрозу пойме реки Хопёр и всему Азовскому бассейну, а урон сельскому хозяйству региона окажется несравнимо большим по сравнению с выгодами от медно-никелевых шахт.

На митинге выступили ученые, преподаватели, казаки, гражданские активисты, представители инициативных групп из Новохопёрска и Борисоглебска. В акции приняло участие около полутора тысяч человек.

Открывая митинг, руководитель фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО в Воронежской области Валентин Батищев заявил, что земли Черноземья «нужны для сельского хозяйства, а не для добычи никеля».

- Правительство не ответило на самый главный вопрос жителей - о целесообразности добычи никеля, решение было принято без учета мнения жителей. Согласно социологическим опросам 95 % жителей выступают против этого проекта, - отметил Батищев.

Член Регионального совета партии ЯБЛОКО Виктор Хлебостроев сказал: «Опыт последних лет говорит о том, что подобные мегапроекты сплошь и рядом сопровождаются мегакоррупцией, той самой, с которой потом изо всех сил начинают бороться высшие руководители на федеральном и региональном уровнях. И наличие этой системной болезни отнюдь не способствует росту инвестиционной привлекательности страны и региона».

Он призвал навести порядок в хозяйстве области, научиться использовать имеющиеся у нас возможности интенсивного развития промышленности и сельского хозяйства на современной научно-технической основе.

Пресс-релиз. 23.04.2013.



Опасные эксперименты на Матери Земле

Против экологически опасных планов разработки Жарчихинского молибденового месторождения вблизи притока Байкала

Заявление Бурятского регионального отделения фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО

В Международный День Матери Земли 2013 года Бурятское региональное отделение фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО выступает против экологически опасных планов разработки Жарчихинского молибденового месторождения вблизи реки Селенга, главного притока Байкала.

Близорукая жадность власти и безответственных коммерсантов привели к тому, что сначала - и без одобрения жителей Бурятии - это месторождение было выставлено на аукцион, а затем «дочка» «Акрополя», ООО «Прибайкальский ГОК», провел масштабные подготовительные предпроектные работы.

Проведенные 4 апреля 2013 года общественные слушания ясно показали глубокую обеспокоенность населения этими опасными планами разработки данного месторождения.

Бурятское отделение партии ЯБЛОКО - Зеленая Россия считает, что развитие горнорудной промышленности в Байкальском

регионе возможно только при твердых гарантиях сохранения природных экосистем. На данный момент даже самые современные технологии добычи и обогащения руд не позволяют избежать опасных и необратимых воздействий на здоровье человека и природы. Стоит ли в соответствии с заветами наших предков, которые жили в ладу с природой, спешить взять у Матери Земли эти богатства?

Бурятское региональное отделение партии «ЯБЛОКО - Зеленая Россия» считает саму идею развития горнорудного производства в непосредственной близости от Байкала экологически опасной и политически недальновидной.

Байкальская природная территория - не место для сомнительных промышленных экспериментов.

Бурятское региональное отделение партии «ЯБЛОКО - Зеленая Россия» в Международный День Матери Земли присоединяется к еще одному протесту экологов - протесту против развития горно-

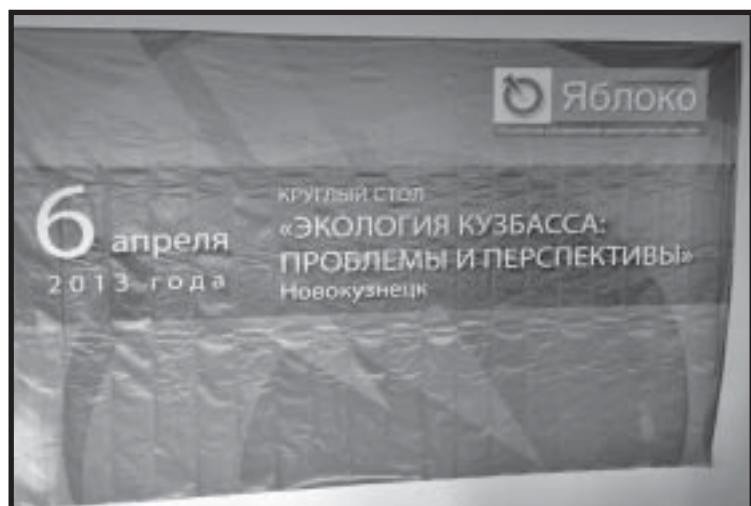
рудного полиметаллического производства в Центральном Черноземье России. Разработка никелевых месторождений на воронежских черноземах так же, как разработка молибденовых месторождений у Байкала, экологически опасна. Если объективно посчитать наносимый экономический ущерб хозяйству территорий, то оказывается, что он многократно превосходит выгоду, получаемую горнодобывающими коммерсантами.

Природные ресурсы России по Конституции РФ - основа жизни и деятельности народов Российской Федерации и должны ис-

пользоваться во благо своего народа, с выгодой для многих, а не для немногих.

Председатель Бурятского регионального отделения фракции «Зеленая Россия» РОДП ЯБЛОКО Н. ТУМУРЕЕВА.
21.04.2013.
На фото: красавица Селенга.





Власть забеспокоилась

Лидер фракции «Зеленая Россия», член Политического комитета партии ЯБЛОКО Алексей Яблоков посетил Кемеровскую область, чтобы познакомиться с экологическими проблемами региона и выработать предложения партии по их решению. Визит проходил с 3 по 7 апреля.

Центральным мероприятием стал проведенный 6 апреля в Новокузнецке круглый стол «Экология Кузбасса - проблемы и решения», организованный Кемеровским ЯБЛОКОМ совместно с «Ассоциацией исследований и защиты тайги (АИСТ)». В его работе приняли участие более 60 человек, включая ведущих экологов региона (угольщиков, ботаников, медиков и других специалистов), представителей общественных экологических организаций, инициативных групп шорцев (коренного малочисленного народа) и активистов партии ЯБЛОКО из Новокузнецка, Междуреченска, Кемерова, Мыски, а также Томска и Новосибирска. В рамках круглого стола прошел семинар по организации общественного экологического контроля.

В резолюции Круглого стола сформулированы предложения по защите прав коренных малочисленных народов на традиционное природопользование, а также по решению актуальных социально-экологических проблем региона, связанных с развитием горнодобывающей и металлургической промышленности, экологически обусловленной заболеваемостью населения.

На основании принятой на круглом столе резолюции будут направлены запросы и предложения в органы исполнительной и законодательной власти.

В Кемерово и Новокузнецке Алексей Яблоков выступал с публичными лекциями об экологических проблемах России, а также об экологии и здоровье. Он также провел ряд неофициальных встреч с представителями общественных и научных организаций, а также активистами и сторонниками партии.

Визит известного эколога вызвал серьезную обеспокоенность местных властей. Официальное приглашение прочитать студентам две лекции в Кемеровском государственном университете было неожиданно отозвано в связи с «занятостью аудиторий», помещение бизнес-центра, арендованное для проведения одной из публичных лекций, оказалось недоступным якобы в связи с обрушением потолка, а во время встречи с учащимися школы № 4 г. Мыски было отключено электричество.

ЯБЛОКО давно интересуется экологическим состоянием Кемеровской области - одного из наиболее индустриально развитых регионов страны, в котором экологические проблемы стали настоящим тормозом социально-экономического развития. В 2011 году в серии «Региональная экологическая политика» партия ЯБЛОКО издала брошюру об экологических проблемах Кемеровской области.

Пресс-релиз РОДП ЯБЛОКО.
На фото: Круглый стол в Кузбассе.



Вместе с защитниками Малиновки

20 апреля активисты фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО участвовали в акции солидарности с жителями Красногвардейского района Санкт-Петербурга, борющимися за сохранение парка Малиновка.

Парк расположен недалеко от станции метро «Ладжская» и является единственной в округе крупной территорией зеленых насаждений. Сейчас парку угрожает застройка - на земельный участок претендует церковь.

Активисты «Зеленой России» были приглашены инициативной группой жителей, на митинг при-

ехали более 20 членов экологической фракции ЯБЛОКА. Но разворачивание партийной символики вызвало жесткие возражения коммунистов, как оказалось, официальных заявителей митинга.

Сторону зеленых «яблочников» в споре держали жители района. В конечном итоге перед началом мероприятия флаги пришлось свернуть, но заместитель председателя фракции «Зеленая Россия» Ольга Цепилова выступила на митинге в поддержку жителей в косынке с партийной симво-

Программа первоочередных дел

Резолюция Круглого стола

На состоявшемся 6 апреля 2013 года в Новокузнецке Круглом столе «Экология Кузбасса: проблемы и перспективы» приняли участие более 40 специалистов, представителей научных и общественных экологических организаций и вузов Кемеровской и соседних областей. Заслушав и обсудив представленные доклады по экологическим проблемам Кузбасса, участники Круглого стола считают:

- Кузбасс является регионом со сложной экологической обстановкой, в котором современные экологические проблемы усугубляются масштабным накопленным ранее экологическим ущербом;

- экологическая емкость многих территорий Кузбасса превышена, следствием чего является снижение социально-экономического потенциала Кемеровской области, нарушение жизнеобеспечивающих функций и деградация естественных экосистем;

- ряд территорий Кемеровской области являются зонами экологического неблагополучия;

- официальная статистика недостаточно объективно отражает сложившуюся экологическую ситуацию как по загрязнению окружающей среды, так и по целому ряду других индикаторных показателей, в т.ч. по динамике экологически зависимой заболеваемости населения.

В то же время в Кемеровской области есть значительный нерешенный потенциал для решения экологических проблем. В производственных, научных организациях и вузах накоплен важный опыт эколого-биологического мониторинга и рекультивации нарушенных территорий. Расширяется работа по сохранению биологического разнообразия (созданы два новых заказника, изданы Красные книги области и двух муниципальных образований). Область имеет уникальные наработки в области экологического воспитания и образования.

Участники Круглого стола считают, что устойчивое социально-экономическое развитие Кузбасса невозможно без усиления внимания органов власти к решению накопившихся в прошлом и вновь возникающих социально-экологических проблем и без активизации деятельности общественности. Реальным путем улучшения экологической ситуации в регионе является организация диалога между обществом, властью и бизнесом. Без такого диалога экологические проблемы становятся источником усиления социальной напряженности в регионе.

Решение экологических проблем Кузбасса требует внимания федеральных и региональных органов власти, органов местного самоуправления и институтов гражданского общества. В этой связи участники Круглого стола рекомендуют:

Государственной Думе РФ
1. Включить в список объек-

тов, подлежащих государственной экологической экспертизе, проекты намечаемой хозяйственной деятельности, направляемые для получения лицензий и других разрешительных документов на природопользование; объекты, подлежащие реконструкции, экспериментальные производства, в т.ч. осуществляемые в научных целях.

2. Законодательно усилить ограничения деятельности предприятий, не обеспечивающих экологическую безопасность.

3. Установить обязательность залоговых платежей, которые позволяют в случае банкротства или ликвидации предприятий обеспечить финансирование рекультивационных работ.

4. Восстановить государственные экологические фонды, аккумулирующие все экологические платежи для организации работ по ликвидации нанесенного экологического ущерба.

5. Ввести прогрессивный налог на предприятия в зависимости от времени хранения отходов производства в отвалах, хвостохранилищах, терриконах и других объектах на муниципальных и государственных землях.

6. Ужесточить нормативные требования к обороту нарушенных земель.

Совету народных депутатов Кемеровской области

Разработать и принять закон «Об охране окружающей среды Кемеровской области», в котором, в том числе, будут детализированы требования к природопользователям по охране окружающей среды при проектировании, эксплуатации, ликвидации и по осуществлению комплексного экологического мониторинга и законодательно введена система общественного экологического контроля на территории Кузбасса.

Администрации Кемеровской области

1. Разработать региональную программу «Сохранение среды обитания, традиционных образ жизни, хозяйствования и промыслов малочисленных народов Кузбасса». Использовать этнокультурный и экологический потенциал коренных малочисленных народов Кемеровской области для развития туризма в регионе.

2. Разработать и внедрить общедоступную электронную систему предоставления результатов государственного экологического и санитарно-эпидемиологического мониторинга в Кемеровской области.

3. Для оперативного выявления и пресечения экологических правонарушений создать в области экологическую полицию.

4. Разработать и реализовать региональную программу непрерывной системы экологического образования в Кемеровской области.

5. Рассмотреть возможность более широкого применения технологии использования твердого осадка сточных вод ЖКХ при рекультивации нарушенных земель в

Кемеровской области.

Администрации г. Новокузнецка

1. Пересмотреть существующие программы социально-экономического развития города с учетом необходимости снижения экологических рисков, включая отселение с территорий, проживание на которых неизбежно связано с неприемлемым уровнем риска для здоровья.

2. Обеспечить объективный учет мнения граждан при проведении общественных слушаний по проектам намечаемой хозяйственной деятельности.

3. Регулярно размещать информацию о проектах намечаемой хозяйственной деятельности на сайте Администрации.

4. Разработать программу озеленения г. Новокузнецка с привлечением бизнес-структур, общественных организаций и заинтересованных граждан-волонтеров.

5. Разработать и реализовать муниципальную программу экологического просвещения.

Некоммерческим и общественным экологическим организациям

- разрабатывать предложения по совершенствованию нормативной базы в области охраны здоровья населения и природы Кузбасса, для чего активнее привлекать квалифицированных юристов и депутатов различных уровней;

- создать систему общественного экологического мониторинга на территории области (в том числе - мониторинг угроз водозащитным зонам и водозаборам);

- расширять работу по экологическому просвещению граждан; - подготовить и издать руководство по действиям граждан и общественных объединений при нарушении экологических прав граждан;

- инициировать изучение легитимности передачи территорий, прилегающих к поселку Чувашка, Новокузнецкому району;

- разработать и реализовать программу общественного мониторинга реализации прав коренных малочисленных народов на сохранение среды обитания на территории области (в том числе консолидировать усилия общественности по противодействию нарушению прав жителей поселка Чувашка).

Собравшиеся просят организаторов Круглого стола направить сформулированные выше рекомендации соответствующим адресатам.

Председатель оргкомитета по подготовке и проведению Круглого стола
О.Ю. Плотникова.

Секретарь В.Е. Шехтман.

Ведущий Круглого стола

А.В. Дугин.

Новокузнецк.

18 апреля 2013 года.



Пресс-релиз и фотографии
РОДП ЯБЛОКО. 21.04.2013.

НЕТ гептилу!

ЗАЯВЛЕНИЕ ПАРТИИ ЯБЛОКО

В апреле 2013 года на космодроме Восточный (город Углегорск Амурской области) началось строительство стартовых площадок для космического ракетного комплекса «Союз-2» который, как сообщило Федеральное космическое Агентство, предполагается эксплуатировать с разгонным блоком «Фрегат», топливом которого является высокотоксичный гептил (асимметричный диметилгидразин - ДМГН). Это противоречит публичным обещаниям Роскосмоса, данным в 2010 году жителям Амурской области, не использовать здесь гептильные технологии.

Жители Амурской области более десяти лет, с момента создания космодрома в Углегорске, выступают против транзита, хранения и использования здесь гептила, вызывающего мутации и раковые заболевания, сохраняющего токсичность на протяжении десятков лет, способного накапливаться в живых организмах и особо опасно даже в микроскопических количествах для беременных и детей.

Запуск на космодроме Восточный разгонных блоков с гептилом может привести к опасному многолетнему загрязнению больших территорий Амурской области, Хабаровского края, Республики Якутия (Саха) - как это случилось при использовании гептила на космодромах Плесецк и Байконур.

В результате возможной аварии токсическое топливо может оказаться в источниках водоснабжения городов и поселков Приамурья (в т. ч. Благовещенска и Хабаровска).

Партия ЯБЛОКО требует от Роскосмоса:

1) остановить строительство инфраструктуры космодрома Восточный до получения положительного заключения государственной экологической экспертизы, чему, в свою очередь, должно предшествовать общественное обсуждение материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в Амурской области, в Республике Саха (Якутия), Хабаровском крае - регионах, которые опасно затронет деятельность космодрома Восточный;

2) отказаться от использования неприемлемых экологически опасных гептильных технологий.

Председатель партии ЯБЛОКО С.С. Митрохин.

Председатель фракции «Зеленая Россия» в партии ЯБЛОКО А.В. Яблоков.

Председатель Амурского регионального отделения партии Н.В. Калинина.

22.04.2013.

Не реконструкция, а варварство

Более 600 человек из 6 районов Москвы собрались на митинг ЯБЛОКА против реконструкции Ленинского проспекта.

Участники акции выступили против вынесенного на публичные слушания проекта планировки проспекта. Это только уточнение границ земельного участка под будущие работы. Если одобрить этот землеотвод, то будет разработан проект реконструкции, который уже не будет обсуждаться с гражданами. Митингующие против превращения Ленинского проспекта в хайвей с эстакадами и тоннелями, против ликвидации пешеходных переходов, ухудшения условий проезда для общественного транспорта.

Перед собравшимися выступил лидер партии ЯБЛОКО Сергей Митрохин. По его словам, предложенный проект проблему пробок не решит, потому что реконструированная трасса упрется в узкие места на других улицах. Более того, С. Митрохин уверен, что реконструкция породит еще больше хаоса дорожного движения:

- Это варварский проект, созданный якобы для развития дорожной сети. Городские власти прикрываются целью избавить город от пробок, облегчить движение транспорта. Но все мы понимаем, что ничего хорошего этот проект городу не принесет. Главная его цель - освоение бюджетных средств, - заявил лидер ЯБЛОКА.

Митрохин раскритиковал столичные власти и за градостроительную политику в целом. «Власти Москвы не понимают в городском строительстве. Эти люди не знают Москву и не собираются объяснять жителям, что они здесь собираются строить», - отметил лидер ЯБЛОКА. Председатель фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО Алексей Яблоков отметил, что согласно исследованиям здоровье населения Юго-Западного административного округа заметно ухудшилось, в том числе участились онкологические заболевания среди детей:

- Главная причина - неправильная организация транспортного движения. И все, что предлагает власть, не спасет нас. Собянинская реконструкция идет под флагом обогащения немногих за счет нашего с вами здоровья, - сказал он.

- Городские власти, гонясь за быстрым освоением бюджетных средств, рубят сук, на котором сидят, - считает депутат муниципального собрания Гагаринского района от ЯБЛОКА Елена Русакова. - Граждане, которые не имеют отношения к оппозиции, начинают интересоваться политикой, критически относятся к тому, что власть делает, а самое главное - организуются в инициативные группы.

Пресс-релиз РОДП ЯБЛОКО.



Поиск решений

15 апреля во Владикавказе состоялась научно-практическая конференция «Экологические проблемы Северного Кавказа: поиск решений», организованная Северо-Осетинским региональным отделением партии ЯБЛОКО.

Конференция прошла в здании Северо-Осетинского университета. В ней приняло участие более 370 человек - специалистов, активистов партии, представителей общественных и научных экологических организаций региона, преподавателей и студентов различных вузов Владикавказа.

На конференции с докладами выступили член Политического комитета партии ЯБЛОКО Алексей Яблоков («Экологические проблемы России и Северного Кавказа») и член федерального Бюро партии Ольга Цепилова («Российская политика: пути повышения общественно-политической значимос-

ти экологического фактора»).

Представители большинства региональных отделений партии выступали с краткими сообщениями об экологических проблемах их территорий. Большое внимание участников конференции привлекла тревожная экологическая ситуация, сложившаяся вокруг крупнейшего в регионе металлургического производства ОАО «Электроцинк». В резолюции конференции подчеркивается, что решение многочисленных экологических проблем региона требует новых политических подходов.

Вечером состоялось первое региональное совещание представителей отделений партии ЯБЛОКО на Северном Кавказе. В совещании приняли участие 22 представителя семи северокавказских субъектов - Дагестана, Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, Карачаево-Черкессии,

Адыгеи, Ставропольского и Краснодарского краев. Вел совещание ответственный секретарь Бюро партии Валерий Горячев.

Участники обсудили пути усиления взаимодействия организаций партии на Северном Кавказе. Было признано, что экологическая проблематика может оказаться эффективным фундаментом такого взаимодействия.

На следующий день профессор Алексей Яблоков выступил в здании Северо-Осетинского университета перед студентами и преподавателями этого и других вузов республики. После лекции состоялась оживленная дискуссия об экологических проблемах Северной Осетии и глобальных экологических проблемах.

Пресс-релиз «ЯБЛОКО - Зеленая Россия». 17.04.2013.

Российской здравнице нужна защита

Резолюция Конференции

«Экологические проблемы Северного Кавказа: поиск решений»

Заслушав и обсудив представленные доклады и выступления, участники Конференции считают, что экологическое неблагополучие становится тормозом социально-экономического развития региона. Принимаемые федеральные и региональные программы по решению экологических проблем Северного Кавказа не соответствуют масштабам необходимых действий, а порой оказываются контрпродуктивными. Достигнута и превзойдена экологическая емкость ряда территорий, за чем неизбежна деградация среды обитания. Экологическая ситуация на многих территориях является неблагоприятной, местами приближается к критической. Среди основных причин этого - ослабление государственного экологического контроля и мониторинга, жадность (инвестиционная деятельность с приоритетом получить максимальную прибыль в минимальные сроки) и высокий уровень теневой экономики, пессимизм общественности, отчаявшийся заставить власть решать застарелые и новые экологические проблемы региона.

Участники конференции считают, что среди актуальных экологических проблем региона, требующих решения:

- уничтожение лесов;
- загрязнение водоемов в результате сброса загрязненных сточных вод и нарушения режима зон санитарной охраны поверхностных и подземных водоемов;

- загрязнение окружающей среды промышленными, сельскохозяйственными, коммунальными и транспортными отходами и сбросами;

- ухудшение экологической ситуации в городах (в том числе - сокращение площадей зеленых насаждений общего пользования);

- деградация земель в результате водной и ветровой эрозии, загрязнения почв и истощения их плодородия;
- нарушение режима особо охраняемых природных территорий (включая зоны санитарной охраны курортных и лечебных местностей) и снижение биоразнообразия;

- отсутствие раздельного сбора и низкий уровень переработки твердых бытовых отходов, несоответствие действующих свалок и полигонов ТБО санитарно-экологическим требованиям, распространение несанкциони-

рованных свалок;

- высокий уровень экологически зависимой (в том числе - онкологической) заболеваемости;

- загрязнение атмосферного воздуха в крупных городах и вблизи автомобильных магистралей;

- игнорирование и фальсификация общественного мнения при территориальном планировании, неэффективность механизмов гражданского контроля действий лиц, принимающих решения.

Среди важнейших конкретных экологических проблем:

- «олимпийское» экологическое варварство в Краснодарском крае и Адыгее;

- прошлые и продолжающиеся масштабные загрязнения территории Владикавказа выбросами ОАО «Электроцинк».

Участники конференции считают, что решение всех крупных экологических проблем региона находится в области политики. Для восстановления нарушенных экосистем и экологически устойчивого развития Северного Кавказа необходима последовательная экологизация всей государственной политики в направлениях:

- отказа от «подгонки» законодательства под крупные инвестиционные проекты и строгое соблюдение природоохранных нормативов;

- приоритетности сохранения качества среды обитания и снижения экологически зависимой заболеваемости перед коммерческой привлекательностью проектов;

- минимизация коррупционной составляющей при принятии решений, последствия которых затрагивают качество среды обитания;

- повышение эффективности государственного регулирования и контроля для снижения уровня негативного воздействия на окружающую среду, в том числе при организации жизни в городах;

- усиление государственного надзора и общественного экологического контроля;

- реализация принципа «загрязнитель - платит» (столько, сколько необходимо для восстановления нарушенного им качества среды, при общественном контроле целевого использования полученных средств);

- расширение государственного экологического мониторинга, охват наблюдением

качества атмосферного воздуха, питьевой воды, почв всех городов и крупных поселков (с учетом содержания экотоксикантов);

- использование показателей здоровья как индикаторов экологического благополучия на основе организации экологического мониторинга населения;

- решение проблемы санитарно-защитных зон (сокращением выбросов либо переселением и компенсацией за риск проживания в СЗЗ);

- обеспечение большей доступности экологической информации, включая информацию о распространении экологически зависимых заболеваний;

- повышение эффективности экологического образования на всех уровнях, в том числе введение курса экологии в средней школе;

- улучшение экологического просвещения, создание экологических программ во всех СМИ региона;

- решение проблемы компенсации накопленного экологического ущерба здоровью человека и природы;

- расширение участия общественных организаций в организации экологического контроля и мониторинга и решения экологических проблем.

Северный Кавказ мог бы стать главным центром российского (и одним из мировых центров) курортно-бальнеологического, рекреационного и этнокультурного туризма, обеспечивающего здоровье и богатство населения при сохранении качества окружающей среды. Но для этого необходим кардинальный пересмотр стратегий социально-экономического развития субъектов РФ на Северном Кавказе с позиций приоритетности обеспечения здоровья населения и природы.



Эксперимент оказался удачным

В зеленых рассылках не утихают споры о том, надо ли было в свое время зеленым, затеявшим партийное строительство, входить в партию ЯБЛОКО и создавать там зеленую фракцию. Не утихли споры и вокруг необходимости создания самостоятельной зеленой партии. Сегодня мы даем слово сторонникам фракции «Зеленая Россия» в партии ЯБЛОКО, объясняющим, почему в свое время они приняли решение стать ее членами и стоит ли сегодня затевать создание самостоятельной партии. Вот выдержки из их ответов тем, кто критически настроен по отношению к ЯБЛОКУ и его зеленой фракции.

Андрей РУДОМАХА:
- Когда после неудачи создания зеленой партии часть участников этого процесса пошла в ЯБЛОКО, я туда не пошел и много лет идти не хотел, так как ЯБЛОКО воспринимал как партию правую, а сам - и вообще зеленое движение в своей сути - являемся левыми, и я видел в этом что-то неорганичное. Однако все время нарастала необходимость вхождения в политическое поле в связи с происходящим в стране и в связи с тем, что, занимаясь зеленой деятельностью, мы все время в это поле невольно все больше залезали. И я решил в порядке эксперимента вступить в «Зеленую Россию» в составе партии. Затем летом 2010 года на конференции ЭкоВахты часть ее актива также решила войти в партию и начать действовать на этом поле.

С тех пор прошло два с половиной года. Эксперимент оказался удачным. Чуть меньше года назад зеленые взяли власть в региональном отделении партии. Я избран его председателем. За это время много чего происходило, было много всяких поворотов и внутренней борьбы, но сейчас Краснодарское региональное отделение партии ЯБЛОКО в своей сути - чистая зеленая партия, объединяющая зеленых, правозащитников, гендерных активистов - так, как это обстоит в западных зеленых партиях. Мы очистились от политиканов и имитаторов, от людей, связанных с властями. Обрели на этом поле боль-

шое количество новых активистов, на которых в чисто зеленом поле скорее всего бы не вышли. Обрели массу возможностей, ранее для нас на поле чистой общественной деятельности недоступных. Мы стали «двуговым драконом», одной головой которого является ЭкоВахта, другой - Краснодарское отделение ЯБЛОКА. Я думаю, то, что мы имеем сейчас в Краснодарском крае, - это очень реальный очаг и поле для формирования истинно зеленой политической силы в масштабах нашего региона.

Все это имело и до сих пор имеет очень большие издержки, так как основные силы ЭкоВахты и мои лично были и сейчас все еще брошены на освоение политического поля и коренное преобразование Краснодарского ЯБЛОКА, что негативно сказалося на собственно деятельнос-

ти ЭкоВахты. Но это временный фактор, и его можно расценивать как ослабление на одном участке ради экспансии на более широкие пространства и выхода на новые уровни, что даст в перспективе и уже дает гораздо большие плоды. Все это происходило при поддержке московского ЯБЛОКА и лично председателя партии Сергея Митрохина. Митрохин - чрезвычайно зеленый по сути, и пока он председатель партии, у зеленых есть широкий простор для развития внутри партии. Однозначно - сейчас это лучшая площадка для развития зеленого движения в политическом направлении.

А насчет того, что ЯБЛОКО там имеет какие-то взаимоотношения с Кремлем - это суший вымысел-домысел. Митрохин - реально оппозиционный политик, не имеющий никаких договореннос-

тей с Кремлем. И он близкий нам по сути, такой же активист, готовый сутками пахать за идею, лично я это много раз видел, так как во время его приездов в край действуем вместе. Если он вдруг уйдет, возможно, ситуация в партии изменится. Тогда будем смотреть, что и как делать. Но я думаю, что не изменится, и надеюсь, основываясь на примере Краснодарского края, что ЯБЛОКО будет и дальше «зеленеть» в целом и со временем станет реальной зеленой партией. Быть этому или не быть, зависит прежде всего от нас самих. Если бы зеленые в других регионах, где ЯБЛОКО лежит на боку, а таких регионов огромное количество, взяли бы за преобразование дохлых партийных отделений так же, как мы в Краснодарском крае, это стало бы реальностью. В любом случае за имеющий

место сейчас период наибольшего благоприятствования зеленым в партии ЯБЛОКО - во всяком случае в Краснодарском крае - мы сформируем зеленую партию по сути - с разветвленной сетевой гражданской структурой и всем прочим: навыками, опытом, налаженной системой деятельности. Для создания реального политического зеленого движения нужно заниматься именно этим - системной политической деятельностью на живом политическом поле, формированием реальной политической структуры зелено-правозащитного движения. Создать же сейчас зеленую партию с нуля на новой площадке не вижу возможным и считаю даже вредным - это распыляет наши силы.

Андрей ЗАТОНА:

...В данный момент создавать еще одну партию - плясать под дудку кремлевских политехнологов. Неужели непонятно, что вся эта мегапартийность сделана, чтобы размазать избирателя по длинному бюллетеню?

Наезжать на Яблокова в данной ситуации - по меньшей мере некрасиво. У него хотя бы работающая фракция и поддержка от единственной приличной и близкой нам по духу партии. А что партийного построили те, кто критиковал и осуждал Яблокова за «предательство» каких-то неведомых тысяч сторонников?

И вообще не вижу, почему бы экологами, рвущимся в политику, не вступить в «Зеленую Россию».

Олимпийское бедствие

На конгрессе зеленых партий Европы, который пройдет 10-11 мая с.г. в Мадриде, выступит член Краснодарского отделения фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО и Экологической Вахты по Северному Кавказу Татьяна ЛЫСЕНКО. Вот сокращенное изложение ее доклада.

ной и особо охраняемой зон нацпарка земли, которые были намечены под олимпийское строительство. Были случаи, когда поправки в трех чтениях принимались Госдумой в один день! Распоряжением правительства № 238-р от 27 февраля 2003 г. к землям, которые могут быть переданы в аренду для создания туристско-спортивного горно-климатического комплекса Красная Поляна, были отнесены не только обширные территории заповедной и особо охраняемой зоны Сочинского национального парка на хребтах Псехако, Грушевый, Аиба и Ачишхо, но и земли Кавказского заповедника на хребте Табунный и в урочище Медвежий Ворота. Это привело к резкому ухудшению охраны природы на национальном уровне. Разрушена законодательно закрепленная природоохранная концепция национальных парков России!

Очевидно, что пролоббированные поправки были нужны для раздачи кругу доверенных лиц земель одного из лучших национальных парков страны, которые стремительно растут в цене. Для некоторых Олимпиада стала своего рода отмычкой к ларчику с сокровищами. Доказательством этому является Распоряжение Правительства РФ № 81-р от 26.01.2007, где определено местоположение земельных участков в Сочинском национальном парке, на которых допускается строительство и эксплуатация объектов социальной инфраструктуры. Но под красивыми эфемеризмами замаскированы гостиничные комплексы с объектами развлечений типа гольф-клубов, не имеющие прямого отношения к проведению Олимпийских Игр.

На больших площадях уничтожаются уникальные природные объекты, восстановить которые уже невозможно. По нашим сведениям, коренным образом изменило свое функциональное назначение около 2000 га территории Большого Сочи, произошло значительное изъятие земельных ресурсов, исчезновение ряда естественных и

показала, что этот котлован с водой в окружении дорог и грохочущих строок отпугивает птиц. Водоём стал практически безжизненным. Берега пруда лишены древесно-кустарниковой и болотной растительности, из воды торчат некие бетонные конструкции, на дне виден мусор.

На данный момент в Сочи на территории Имеретинской низменности совершается очередное экологическое преступление. Компания ООО «ОлимпПлюс» начала работы на территории памятника природы «Участок пляжа с песчаной приморской растительностью между базами отдыха «Черноморец» и «Энергия» в Имеретинской низменности города Сочи». Согласно заключению авторитетного сочинского ученого Александра Солодько, данный участок прибрежной маритимальной флоры является последним на территории России подобным растительным сообществом. В своем заключении он написал: «Считаю, что огромная Россия может позволить себе оставить в естественном состоянии совсем небольшой не только уникальный, но и единственный в стране участок береговой полосы для сохранения и восстановления в первозданном виде ценнейшего приморского природного комплекса с редкими видами маритимальной флоры, внесенными в Красную книгу». Однако этот призыв ученого пока остается не услышанным.

8 января 2011 г. на реке Дзыхра, притоке Мзымты, произошла техногенная экологическая катастрофа. Сильные ливни привели в движение свалку токсичных отходов горных пород, которые вывозят из строящихся тоннелей, и сформировавшийся мощный селевой поток уби все живое в этой реке и в водохранилище. Река и водохранилище мертвы.

Но самым разрушительным проектом при подготовке к Олимпиаде стало строительство совмещенной автомобильной и железной дороги Адлер-Красная Поляна. В результате на участке 40 км

были уничтожены крупнейшие массивы реликтовых самшитовых и лапиновых лесов. Непонятен смысл этой дороги, поскольку вполне можно было модернизировать старую автомобильную дорогу на Красную Поляну, идущую по берегу Мзымты. Непонятно, для чего нужно было уничтожать огромные массивы реликтовых лесов в районе строительства дороги, когда можно было только прорубить просеку шириной 10-20 м для нитки дороги. Активисты, проводившие инспекцию (я была участником этой инспекции) в данном районе, отметили, что реликтовый лес в районе строительства дороги Адлер-Красная Поляна был вырезан практически до горизонта. Как это ни парадоксально, непостижимо, но из-за этой дороги реликтовые леса, пережившие 4 ледниковых периода за последние 3 миллиона лет, не в смогли пережить Олимпиаду 2014 года.

О реке Мзымта. Это уникальный бассейн для российского Причерноморья. Экосистема реки также фактически уничтожена в результате строительства совмещенной автомобильной и железной дороги. А ведь здесь было одно из немногих нерестилищ черноморского лосося, занесенного в российскую и международную Красные книги.

Исключена возможность участия общественности в принятии жизненно важных решений относительно защиты окружающей среды. Росприроднадзор и прокуратура ни разу не приняли действенных мер для остановки строительства, ведущегося без положительного заключения экологической экспертизы.

Печальный итог подготовки к проведению Олимпийских Игр-2014 еще и еще раз приводит к мысли, что такой Олимпиады ни россиянам, ни народам нашей планеты не нужно. Сочинские зеленые собираются запустить программу «Анализ геоэкологической обстановки агломерации «Большой Сочи» в период строительства олимпийских объектов и проведения зимней Олимпиады Сочи-2014 с помощью ГИС-технологий», рассчитанную до 2015 года, где пытаются оценить по многим интегральным показателям фактическое влияние Игр, и первую часть этой работы представят на X Всемирной конференции по спорту и окружающей среде, которая пройдет в Сочи с 30 октября по 2 ноября 2013 года.

Уважаемые господа!
Республика Адыгея находится на северном склоне Большого Кавказского хребта, т.е. по другую сторону от Большого Сочи. Наш город находится всего в 100 км от Красной Поляны. Эти чудные места между нашими городами я неплохо знаю - исходила их пешком, работая инструктором по туризму. Строительство олимпийских объектов при подготовке к проведению Зимних Олимпийских Игр в Сочи стало воистину бедствием для нашей уникальной природы, превратилось в сплошное экологическое преступление. Именно поэтому я принимала и принимаю участие в противодействии этому преступлению по мере сил и возможности, и именно поэтому я сегодня нахожусь среди вас. Я подготовила доклад под названием: «Человечество должно отказаться от безумных авантюры, подвояных Олимпиаде-2014».

4 июля 2007 года на 119-й сессии Международного Олимпийского комитета в качестве места проведения XXII Зимних Олимпийских Игр 2014 года был выбран город курорт Сочи. С тех пор произошло много событий, которые с морально-этической и даже с формальной точек зрения ставят под чрезвычайно серьезное сомнение саму возможность проведения Олимпийских Игр в России вообще и в Сочи в частности.

Изначально, до изменения природоохранного законодательства, так называемые неосвоенные территории Большого Сочи были особо охраняемыми природными территориями федерального значения, на которых запрещалась деятельность, не связанная с сохранением и изучением природных комплексов и объектов и не предусмотренная федеральными законами Российской Федерации. Но законодательство страны в спешном порядке было изменено, узаконена отмена обязательности государственной экологической экспертизы, внесены изменения в законы об ООПТ, об экологической экспертизе, производится принудительное изъятие земель под олимпийское строительство без возможности оспорить его в суде, вывод особо ценных природных территорий из-под охраняемого статуса.

Например, в 2006 году в спешке было изменено функциональное зонирование Сочинского национального парка, что позволило властям вывести из заповед-

Одежда из крапивы

Ярославка Лариса Никитина шьет одежду из сорняка...

Жгучий и ненавидимый всем миром сорняк может стать зеленым золотом и вытянуть российскую деревню - убеждена «крапивница» Лариса Никитина.

Поначалу истории в популярных журналах о том, что из крапивы в древние времена делали одежду, веревки, мешки, паруса и прочее, прочее, прочее, Лариса воспринимала как продолжение андерсеновской сказки «Дикие лебеди». «Забавно» - думала она - и снова погружалась в мрачные мысли о том, что в ее кружок плетения из лозы детей ходит все меньше.

И как раз в это время Лариса купила себе в сэконде белые брюки и на этикетке прочитала, что на 55 процентов они состоят из волокон габи. «Что за рами?» - недоумевала женщина. Каково же было ее удивление, когда энциклопедия сказала, что это растение семейства крапивных.

«А что если обучать детей ткать крапиву?» - подумала педагог. - Это необычно и привлечет школьников в кружок». Лариса Алексеевна трудится учителем дополнительного образования на станции юных натуралистов, и крапивное ткачество подходило.

Когда приехала к себе на дачу в селе Выездное, то по дороге сорвала пучок крапивы и решила попробовать из него что-то сшить. До этого предствление о ткачестве у Ларисы было составлено из экскурсий в краеведческие музеи и принудительных выездов работников ее завода на уборку льна.

КОРОЛЕВЫ СПАЛИ В КРАПИВЕ

До 17 века в мире не было существующей ныне гегемонии хлопка. Лен, шерсть. Крапива была бедной Золушкой в этом семействе. Хотя века до 10, как выяснила Никитина, на Руси крапива была материалом номер 1. Это уже потом ее вытеснил лен. Да что там - в России. У английс-

кой королевы Елизаветы 1 постельное белье было из крапивы, в Шотландии из жгучего растения делали скатерти, салфетки, полотенца. Армия Наполеона была частично экипирована в крапивные ткани.

Крапива требовалась, когда с хлопком возникали проблемы. Так, во время первой мировой немцы из-за экономического бойкота шили себе амуницию из крапивы. А во вторую мировую из нее же делали парашюты.

Наши ханты до двадцатых годов прошлого века ходили под парусами из крапивы, а современные последователи разных религий, проповедующие бегство от цивилизации и единение с природой, ткут себе одежду из крапивы.

СОРНЯК СПАСЕТ ДЕРЕВНЮ

Пионерка ярославского крапивного движения распушила крапиву, сплела из нее нити и соткала салфетку. А тут как раз по стране проходил конкурс идей для малого бизнеса. Никитина и послала на конкурс идею создать в деревнях крапивные мини-заводики: «Сырье бесплатное растет. Подзаработать можно даже на сборе крапивы, особенно подросткам».

Идея нашла своего героя, и появилась женщина-бизнесмен из Москвы, которая хотела шить хоть завтра одежду из крапивы. Она слышала, что крапива обладает бактерицидными свойствами, кровеостанавливающими. «Можно шить белье для ожоговых больных» - предлагала она. В поисках того, кто будет шить, дошли женщины аж до Нерехты. Главный инженер местного льнозавода даже не удивился, когда ему такое предложили. Оказывается, в Костроме есть ВНИИ по переработке лубяной культуры Российской Академии Наук, и его директор Евгений Пашин как раз подходил к мысли, что надо на-

чать изучение крапивы. Он очень обрадовался появлению частного инвестора, готового профинансировать крапивную деятельность.

Но бизнесумен, узнав, что результаты исследований придется ждать несколько лет, потеряла всякий интерес к этому медлительному бизнесу. Она хотела уже через месяц после своего визита получить десять тысяч крапивных варезек для бани. Больше подмосковную инвесторшу никто не видел.

Но научно-исследовательский институт это не остановило, и здесь стали изучать крапиву за свой счет. Где-то ужались, что-то сэкономили и изучали крапиву с точки зрения альтернативы льну.

По сути - лен, крапива и даже конопля - это все для ткацкого дела примерно одинаковые культуры. Просто в какой-то исторический момент победил лен. Но на его месте могла оказаться и крапива.

У зеленой альтернативы есть ряд преимуществ. Если лен - растение однолетнее и его каждый год надо сажать, ухаживать и беречь, то крапива - многолетняя. Один раз посадил, и она растет долго. Да и, судя по нашим лесам и огородам, и сажать не надо - сама растет. Лен требует хороших почв, много тепла, а крапива может расти даже в экологически неблагоприятных землях. Крапивные ткани можно смешивать с льном и хлопком.

Крапива любит дождливые регионы, которые ненавидят зерновые культуры. Почти вся территория России, кроме крайнего севера и знойного юга, для нее очень полезна.

Из тонны льна выходит 35 килограммов волокна. А из крапивы - 25. Но лен культивировали и отбирали веками. Так что крапива легко и быстро может побить полезную отдачу льна. В Костроме сейчас заканчивают изучать крапиву и могут уже дать пол-

ную справку, как сажать, когда убирать, как лучше ее перерабатывать. Как выяснилось, наши льномашины надо немного доработать - и они смогут обслуживать и крапиву.

Единственное, что в институте лубяной культуры не изучали - медицинский аспект тканей из крапивы. Пробовали найти инвесторов, но... А ведь говорят, что она и бактерии убивает, и раны заживляет, и крови не дает застаиваться, и помогает при заболеваниях простаты, аллергии и артрите. В Англии для изучения свойств крапивы создали правительственную программу «Жало», которая потом стала частью долгосрочного проекта Евросоюза.

Просто находка, которая валяется под ногами. Экономически, медицински выгодна. Да и социально. Многие деревни могут поднять сами себя, если займутся переработкой крапивы. Да и бренд-то какой. Крапивная одежда! Крапива ни капельки не жжет, даже при грубой обработке. Отличить ее по внешнему виду от льна довольно трудно. Изначально у нее светло-зеленый цвет, но потом она высыхает и становится

серовато-желтой. Но окрашивать ее можно хоть в розовый, хоть в белый, да в любой цвет.

НИКИТИНА ЖДЕТ. КРАПИВА ЖЖЕТ!

Никитина вернулась к себе в Ярославль и живет своей жизнью. Пробивать продвижение крапивы на российский рынок ей не хочется. Не такой она человек. «Пусть ко мне кто-нибудь придет - расскажу, как с ней работать. А самой просто некогда. Вот, может быть, на пенсию выйду - тогда и займусь».

Она считает, что все в жизни происходит тогда, когда человек к этому готов. Не надо толкать события. «Вот была я в Курбе в воскресной школе, и мне там дали мини-ткацкий станок. Может, со временем и ткацкий стан большой как-нибудь у меня появится. Может, выйду на пенсию и вся деревня начнет ткать...».

Но пока Никитина ждет, ярославцы могут подсуетиться. Есть же льнокомбинат в Гаврилов-Яме, есть же соседи из Костромы, изучающие крапиву. Дефицит хлопка в мире растет с каждым днем. Неужели все эти факторы не подтолкнули власти или просто предприимчивых людей к чему-либо?



Огуречные пчелы

Четверть миллиона жужжалок состоит на агрослужбе в Ярославле

Их основная работа - опылять огурцы. От этого овощи становятся слаще, нежнее и вкуснее. Конечно, бывают сорта, которые растут и так, но в аппетитности пчелоопыляемым уступают неизменно.

Для этой сельскохозяйственной повинности выбирают самых мирных пчел - карпатонок, которыми вот уже 15 лет руководит Александра Дроздова. Все-таки не дело, если вместо огурцов начнут на человека кидаться. Ну и, немаловажно, чтобы они среднерусские зимы переносили хорошо.

Всего в агрокомбинате на службе стоят 120 пчелиных семей. Каждая занимает отдельный комфортабельный улей, где проживает 1-2 тысячи родственников.

Десять семей контролируют гектары огуречной территории и обеспечивают своими беспорядочными пыльцевыми связями с цветками хороший урожай.

Рабочий день у огуречной пчелы начинается с шести утра и до восьми вечера. И летают они с цветка на цветок зимой и летом, в праздники и выходные. Переносят пыльцу с мужского цветка на женский. Цветы и оплодотворяются. Пчелам, честно говоря, все равно, что опылять. Помидоры, баклажаны, яблоки. Универсалы. Но в Ярославле им обычно дают огурцы.

Единственное, когда пчелам неохота выходить на работу - в серую, «нелетную» погоду. Если солнце светит ярко, то полосатым летунам летается с огоньком, независимо от времени года за окнами теплицы.

Поэтому недавно аграрии решили на эксперимент. На помидоры бросили шмелей. Трудяги опыляют в любую погоду, независимо от капризов погоды. Но крылатые всепогодники расплачиваются за трудолюбивость короткой жизнью. Два месяца и от работы шмели дохнут. А их цена такая же, как и на пчел. Дорогое это удовольствие - каждые два месяца новых шмелей привозить.

А пчелиная семья, пока матка улья рожает, может трудиться на огуречных плантациях 2-3 года. Главная дама семьи тем временем в день откладывает по 1-1,5 тысячи деток. Примерно после восьмисоттысячного ребенка родоспособность матки идет на спад.

Но пока она рожает - пчелы пахнут от рассвета до заката вахтовым методом. 3 месяца работают - 3 отдыхают на резервной пасеке, своего рода пчелином санатории, где стахановцы пополняют запас жизненных сил. Поскольку за девяносто рабочих дней количество работников уменьшается в два раза. Вот такой вот смертельный бизнес - огурцы.

ПЧЕЛИНЫЙ НАРКОТИК

Как и всяких работников, пчел начальство в лице Александры Михайловны регулярно обманывает. Распрыскают на рабочем месте духи «Красный мак» или анисовые капли, и жужжалки теряют голову. Готовы работать день и ночь, в любую погоду. Хотя обычно пчелы терпеть не могут любых запахов. Ни духов, ни дезодорантов. Даже обычное мыло или шампунь для них уже удар в нос. Поэтому главной пчеловоде на работе приходится отказываться от косметики, парфюмерии и прочих женских радостей. Что уж говорить про мужские ароматы: алкоголь, чеснок, лук, запах перегара или дешевого одеколора. Бывает, что пчелы отказываются работать, потому что от их партнера - цветка - плохо пахнет. Съест растение чего-нибудь не то, и уже пчелам не до любви.

Бурно реагируют еще на ядообработку. Ясно дело - кому понравится работать после химической атаки. Но люди опять капают ароматического пчелиного наркотика - любимых духов - и пчелы работают не покладая крыльев.

БОМБОУБЕЖИЩЕ ДЛЯ ПЧЕЛ

Работяги человеческого племени едут в отпуск на наши и за-

бурные юга, а огуречные пчелы отправляются на два месяца в бомбоубежище. Точнее, в подземный зимовник, где с ноября по январь они отсыплются от трудов праведных.

ПИТАНИЕ

На огуречных плантациях обычных цветов растет мало, поэтому агропчелы и меда производят крайне мало. Семей прокормить, но ни грамма на продажу. Можно сказать, даже голодают. Александре Михайловне приходится покупать сахарный песок, разводить его в воде и кормить подопечных.

НЕ МУЖСКОЕ ЭТО ДЕЛО

Приходил как-то мужчина, пробовался. Он раньше пчелами занимался. Дней через десять отстался - на пасеке, говорит, легче работать, чем в теплице. И последние годы Дроздова одна справляется с четвертью миллиона пчел. Ходит каждый день по теплицам, чистит ульи от моли, следит за численностью семей. Кого на отдых отправит. Кому новоселов подселит. Следит, чтобы на одном участке сильные и слабые семьи не стояли. А то крутые семьи так и тянутся

забрать мед у мирных соседей. Иногда и до смертоубийства доходит.

Весной, когда все живое стонет от нехватки витаминов, кормит желто-черных работников смесью из меда, сахарной пудры и лекарств.

За долгие годы сотрудничества с пчелами у Дроздовой сложился контакт. Она может работать с ними даже без дымаря - ручного дымоуспокоителя, который используют для отпугивания пчел. Лицо и тело прикроет. Хотя, по идее, руки надо бы прикрывать перчатками, но почти все пчеловоды работают без них.

На работе Александра Михайловна соблюдает основные принципы: белое - одевать, обтягивающее не носить, и не танцевать. Пчелы очень не любят темные одежды, поэтому пчеловоды всегда, как врачи, в белых халатах. Не любят насекомые и резкие движения. Ну а просторная одежда хороша как защита от возможных укусов.

Один раз чужие люди разворошили пчелиные ульи и разрозненные жильцы набросились даже на хозяйку. Штук двести пчел покусали Дроздову по всему телу. Но Александра Михайловна их все равно любит. Приходя к ним ласково говорит: «Девочки, девочки, успокойтесь». Впервые слышу, как человек с насекомыми говорит. И «девочки» действительно успокаиваются.

Секреты ламы



К Бал-Бар Ламе всегда очередь. И когда он работал врачом в Бурятии. И когда принимал паци-

ентов в Монголии. И сейчас, после того как в 2011 году он открыл в Москве медицинский центр «Джуд Ши». Сейчас, чтобы попасть к нему на прием, нужно записываться за месяц.

«Люди устроены так, что у них сознание мечется. Мысль все время скачет. На это уходит много энергии. А нельзя метаться. Надо думать об одном. О том пути, которым ты хочешь идти. Для этого надо тренировать сознание. Тренировка ума - это самое важное... Если поддаться своему уму, можно оступиться и пойти неправильным путем».

И это неудивительно. Бал-Бар Лама - буддийский священник, монах, хотя и живет в миру. Ему 86

лет, из которых 50 лет составляет его непрерывный медицинский стаж. Он сам пользуется своими же методиками и потому является живым примером того, как эти методики работают.

Каждый день Бал-Бар Лама просыпается в 6 часов утра и три часа медитирует. Вечером он снова медитирует - по 3-4 часа.

Если вам кажется, что 7 часов медитации каждый день - это отдых, то попробуйте как-нибудь сами и сразу все поймете.

В неделю он принимает больше 20 пациентов - в центре и иногда, в виде исключения, дома.

Днем, если нет пациентов, обязательно отправляется на прогулку. Он гуляет всегда, даже в плохую погоду. Бал-Бар Лама уверен, что для поддержания здоровья нужно мно-

го ходить. Особенно важно ходить после еды.

В свои 86 лет Бал-Бар Лама абсолютно здоров. Даже простудой болеет редко. Пару лет назад, когда он летал из Москвы в Нью-Йорк на семинар Далай-ламы, его более молодые спутники страдали от долгого перелета, резкой перемены климата и часовых поясов. А Бал-Бар Лама после многочасового полета отлично себя чувствовал, был собран и бодр - как и всегда.

Если спросить у Бал-Бар Ламы, что делать, чтобы сохранить здоровье и ясность ума после 60 лет, он скажет, что в этом возрасте очень важно хорошо питаться. Обязательно нужно есть рыбу, птицу, мясо (кроме свинины), топленое масло и, что очень важно, мед. Есть нужно 4-5 раз в день, но понемногу,

не переедать. При подборе продуктов нужно учитывать как физическую активность, так и регион проживания. В северных странах, считает Бал-Бар Лама, быть вегетарианцем вредно.

И еще он рекомендует в течение дня делать небольшие, по 20-30 минут, перерывы на сон.

Но для счастливой жизни все же важнее всего не питание и не лечение. Важно отношение к жизни и к людям. Секрет счастья и здоровья после 60 - в умении видеть хорошее и в добром отношении к окружающим, уверен Бал-Бар Лама. А у тех, кто привык ставить себя выше других, с возрастом портится характер, а значит, и здоровье.

Татьяна ХРЫЛОВА.
Фото: Владимира ЯКОВЛЕВА.

Гляди в оба!

В 1990 году трое студентов Калифорнийского университета развернули кампанию протеста против загрязнения воды опасным веществом - монооксидом дигидрогена. Их кампанию подхватили единомышленники, перечисляя опасности, которые вызывает это вещество. Оно, писали протестанты, главный компонент кислотных дождей, ускоряет коррозию металлов, вызывает замыкание в электросетях и тому подобное. Но, несмотря на очевидную опасность, предприятия сбрасывают его в реки и моря в огромных количествах. Его активно применяют на АЭС, а также в

качестве промышленного растворителя и - о ужас! - даже как пищевую добавку. В 1998 году под влиянием неопровержимых фактов активный член австралийского парламента объявил о начале всемирной кампании по запрещению жуткого химиката. И стал, бедолага, предметом всеобщего осмеяния - ведь монооксид дигидрогена не что иное, как вода.

В Техасе в газ, идущий по газопроводам, добавляют вещество с запахом тухлого мяса. Над местами утечки газа сразу начинают скапливаться и кружить грифы-

стервятники, что сильно облегчает и ускоряет поиски аварийных участков газопровода.

В русском своде законов 14 века «Правосудье митрополичье» есть описание стоимости домашних животных: «За теля платить 5 кун, за овцу 5 кун, за корову 40 кун, за кобылу 60 кун, за жеребца - гривна, за кошку - 3 гривны, за собаку 3 гривны, за вола 3 гривны...» Учитывая, что гривна равнялась 50 кунам, получим, что кошка и собака каждая ценились как один овец, или три лошади, или стадо овец. Интересно, а сейчас как? Посчитаем?

Первым в мире программистом была женщина. Талантливый математик англичанка Августа Ада Кинг, графиня Лавлейс, в 1848

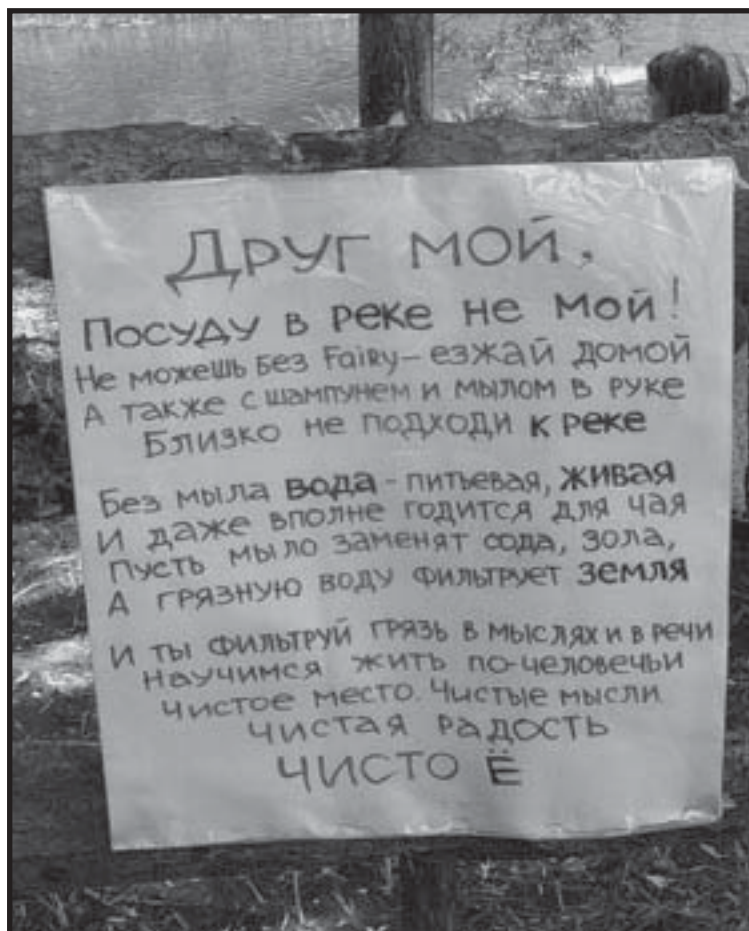
году создала описание вычислительной аналитической машины Чарльза Беббиджа, с помощью



которой можно было решить уравнение Бернулли, и составила для нее первую в мире программу. Именно она ввела в употребление термины «цикл» и «рабочая ячейка».

Австралиец Бобби Пирс, двукратный олимпийский чемпион в одиночной гребле, впервые получил золотую медаль в 1928 году в Амстердаме. Сильно опережая соперников, незадолго до финиша он заметил утку с утятками - она пересекала гоночную трассу. К ужасу болельщиков он остановился, пропуская мамашу и ее семейство. Противник смог за время этой остановки обойти его на пять корпусов. Но Пирс нагнал его и выиграл гонку!

По сообщениям Лаборатории Фактов (Москва).



Крылатым новоселам

В воскресенье 31 марта, в преддверии Международного дня птиц, состоялся выезд в Керженский заповедник, в котором участвовали все от мала до велика: школьники, дети дошкольного возраста и их родители, члены Дружiny охраны природы ННГУ (ДОП) и Союза охраны птиц России (СОПР).

Вообще День птиц отмечается 1 апреля. В этот день в 1906 году была подписана одна из первых природоохранных конвенций - Международная конвенция об охране птиц, к которой Россия присоединилась в 1927 году. Кампания «Птица года» проводится в России ежегодно с 1996 года. Ее цель - привлечь внимание жителей нашей страны к проблемам охраны птиц и их местообитаний.

Как известно, птицей года 2013 стал орлан-белохвост. О нем прочел небольшую лекцию Сергей Витальевич Бака, председатель Союза охраны птиц России в Нижегородской области. В настоящее время основными угрозами для орлана-белохвоста стали браконьерство, включая отстрел для забавы и изготовления чучел, уничтожение гнезд в ходе рубок леса и пожаров, отравление свинцом в местах массовой охоты на водоплавающих и околоводных

птиц, гибель на высоковольтных линиях электропередачи. Орлан-белохвост занесен в Красную книгу России и находится под охраной государства.

Другой представитель СОПРа - Алексей Левашкин, прославившийся своим умением залезать на неизмеримо гладкие и высокие сосны, рассказал о том, что такое нестбоксинг. Нестбоксинг - это то, чем нам предстояло заниматься в тот день, а именно: создавать и вешать искусственные гнездовья для птиц. Как только скворечники и синичники были сколочены, ребята на охотничьих лыжах двинулись топтать лыжню к заснеженным деревьям. Право, погода в тот день была подходящая скорее не для обустройства жизни пернатых, а для игры в снежки. Снег валил так, что в трех метрах было ничего не разобрать, влажный ветер дул вовсю и на лыжи налипали смачные снежные лепешки. Но вот уже и Алексей взбирается на столбообразную березу, а птицы уже чирикают рядом. Скворечник, как правило, приматывается проволокой или прибивается гвоздями прямо к стволу. Трудно сказать, что лучше, однако специалисты склоняются в сторону гвоздей, ибо они, в отличие от проволоки, не так силь-

но деформируют ствол дерева при его дальнейшем росте. Делать это нужно на уровне не менее трех метров от земли, подальше от сучьев, по которым звери могут добраться до яиц.

Когда все, наконец, ввалились обратно в контору заповедника, их ждал сюрприз. Работники центра экопросвещения подготовили забавнейшие игры для детей, рассказывающие о биологии птиц. Некоторые члены дружины не преминули использовать случай и подурчать: тоже рылись головой в тазике с трухой, чтобы найти съестного червя, перерезывали птичьего голоса и прочее. В конце концов, мы отправились обратно в Нижний, а по пути играли и делились друг с другом самым ценным - едой. Такие выезды способствуют укреплению дружеских связей внутри природоохранного сообщества, а главное - между заповедником и общественностью. А это делает нас сильнее в общем стремлении гармонизировать отношения человека и природы.

Что, понравилось? В следующий раз ты можешь поехать с нами, дорогой читатель! Ждем!

Мария ЕРМИЛОВА.
ДОП ННГУ.

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



-Новгородский клуб «Экология» и лично Инессу ПОЧЕТОВУ; -Наталью КАЛЯКИНУ (Москва).