



В марте пробуждается природа, и мы традиционно празднуем Час Земли, Всемирный день воды, День борьбы против плотин, ежегодно 21 марта отмечаем Международный день лесов. Этот праздник был учрежден решением Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в декабре 2012 года, чтобы привлечь внимание к лесам и мобилизовать усилия для их сохранения. Леса не только способствуют очищению воды и воздуха, снабжают нас древесиной, орехами, ягодами, грибами и лекарственными растениями. Лес - излюбленное место отдыха человека и источник его вдохновения.

Леса делают людей счастливей.

Герои сегодняшней первой полосы - пенсионеры, грудью защитившие родной для них Сунской бор от выруб-ки, и школьники, своими руками посадившие миллионы деревьев.

## ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

**Суд признал, что реки - живые существа. Весенние бдения мартовского дежурного - стр. 2**

## АЛЬТЕРНАТИВА

**Наш корреспондент приветствует газомоторное топливо и обменивается вещами - стр. 3**

## ЗЕЛЕНАЯ РОССИЯ

**Избрано новое руководство фракции - стр. 4-5**

## ОХРАННАЯ ГРАМОТА

**На нижегородчине появится новый национальный парк. Уникальное озеро просит помощи - стр. 6-7**

## СОСЕДИ ПО ПЛАНЕТЕ

**Леопарды, олени, дождевые черви - дружим со всеми - стр. 8**

## Сунская победа

**Карельские пенсионеры победили и отстояли свой лес! Сунской бор рубить не будут, недропользователь добровольно отказывается от права пользования недрами в зоне конфликта!**

Пресс-служба Главы Карелии прислала текст заявления Артура Парфенчикова, врио Главы республики, где говорится:

- С первого дня моей работы в должности временно исполняющего обязанности Главы Карелии представители общественности и средств массовой информации просили обратить особое внимание на ситуацию в Сунском бору Кондопожского района.

Противостояние местных жителей и предприятия по разработке песчаного карьера приобрело крайние формы, когда пожилые люди, ветераны войны в конце прошлого года разбили палаточный лагерь, чтобы не допустить использования лесного участка для добычи песка. Все процедуры по оформлению участка были проведены в соответствии с законом, вот только голос людей, для которых Сунской бор - неотъемлемая часть их истории и образа жизни, - никто не услышал.

После всестороннего изучения вопроса и проведенных по моему поручению переговоров с руководством предприятия ООО «Сатурн Нордстрой» было принято решение на альтернативной основе о добровольном инициировании процедуры прекращения права пользования недрами на месторождении Южно-Сунское. 17 марта 2017 года в адрес Министерства по природопользованию и экологии Республики Карелия от директора ООО «Сатурн Нордстрой» И.А. Федотова поступило заявление о прекращении права пользования недрами, что в дальнейшем повлечет расторжение договора аренды лесного участка.

Несмотря на экономическую значимость для Карелии развития горнодобывающей отрасли, Правительство считает необходимым создать Межведомственную комиссию по недропользованию с целью выработки дифференцированного подхода к включению участков недр местного значения в Перечень целесообразности открытия новых горных предприятий в том или ином районе республики и снятия социальной напряженности.

<https://vk.com/feed>

## Лидеры среди 150 стран мира

Официальные итоги Международной олимпиады по посадке деревьев «ENO Treelupis 2016» недавно были подведены в Финляндии. В прошлом году в олимпиаде приняло участие 623 школы со всех континентов. На посадке лесов трудились как европейские школьники, так и ребята из дальних и таких экзотических для нас стран, как Шри-Ланка, Малайзия, Филиппины, Мексика, Вьетнам.

**Беларусь стала победителем третий год подряд!**

В зачет шли лишь деревья, зарегистрированные на официальном сайте, что подтверждено документами, например, нарядами из лесничеств. Согласно условиям проекта, деревья должны сажать школьники или воспитанники детских садов, их родители и педагоги. В итоге участники со всего мира посадили 3,2 млн деревьев. Из них 2,2 млн посадили белорусские ребята! На это особо обратил внимание организатор олимпиады финский учитель Мика Ванханен: - Беларусь была двигате-

лем олимпиады! Белорусские школьники победили с большим отрывом. На втором месте Турция. Школьники этой страны посадили 0,84 млн деревьев. Иордания вошла в двадцатку лучших с результатом 52 тысячи деревьев, - сообщил Ванханен.

Как отметила координатор проекта ENO в Беларуси Ирина Волюнец, абсолютными лидерами стали ребята из ГУО «Подоросский учебно-педагогический комплекс детский сад-средняя школа» из Волковысского района Гродненской области, посадившие 202 358 деревьев. Таких высоких результатов не было за всю историю олимпиады!

Примечательно, что победителем стала сельская школа, в которой учится всего 96 детей. Школа и Подоросское лесничество Волковысского лесхоза - давние друзья. Весенние и осенние посадки леса - любимое занятие ребят и хорошая помощь лесничеству. Впрочем, лесоводы в долгу не остаются.

- Посадка леса - это одна из форм внебюджетной деятельности, для нашей небольшой сельской школы это крайне важно, - отметила директор школы Антонина Талай. - За последние годы

мы смогли обустроить для детей тренажерный зал, купить спортивный инвентарь, водонагреватели, необходимое оборудование для приготовления обедов в школьной столовой. На заработанные на посадках деньги наполнили школьный краеведческий музей. Большинство экспонатов в нем связано с лесом, как и сама история нашего края.

В школе успешно работает школьное лесничество. Ребята помогают убирать лес, ухаживают за муравейниками. Ученики вместе с учителями создали небольшой дендросад, посадили на территории школы туи. С саженцами помогло лесничество. Во время каникул для детей работает лагерь труда и отдыха. К примеру, в 2016-м по заказу лесничества школьники изготовили 300 скворечников, их развесили на территории лесничества.

Евгений ЖИБУЛЬ.

<http://lesgazeta.by/news/>

**На фото: ветреница в лесу (pupheadssoftware.com); Василий Дийков, один из защитников Сунского леса; школьники белорусской сельской школы, посадившие 202 358 деревьев.**



## РЕДАКЦИЯ:

Альбина Леонидовна  
БЛИЖЕНСКАЯ,  
главный редактор.

Татьяна Петровна  
СЕЛИВАНОВСКАЯ,  
литературный редактор.

Наталья Львовна  
ТОРОПОВА,  
верстка.

## УЧРЕДИТЕЛИ:

А.А.КАЮМОВ, А.Л.БЛИЖЕНСКАЯ,  
Т.П.СЕЛИВАНОВСКАЯ.

Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ №ФС77-65999 от 06.06.2016 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).

АДРЕС РЕДАКЦИИ И  
ИЗДАТЕЛЬСТВА:

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

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

Газета отпечатана в типографии  
ООО «Печать НН», Н.Новго-  
род, пр. Октября, дом 26.  
Тираж 1100. Заказ 296.  
Номер подписан в печать  
по графику - 31 марта 2017 г.,  
фактически - 31 марта 2017 г.  
в 12.00.

Цена договорная.

## Реки получают права живых существ

Две самые известные в религиозном мире Индии реки Ганг и Ямуна (Джамна) недавно признаны юридическими лицами и живыми существами, поэтому их загрязнение теперь не отличается от нанесения вреда человеку.

Такое решение принял Высокий суд индийского штата Уттаракханд, сообщает DW.

Суд в своем решении отметил, что реки являются «юридическими и живыми существами, которые имеют статус легального лица со всеми вытекающими правами и обязанностями».

Штат Уттаракханд расположен в Гималаях, где находятся истоки двух рек. Захват берегов этих священных - не только для Индии, но и для множества граждан всего мира - рек и их загрязнение являются большими проблемами для штата.

Ранее, 17 марта, аналогичный закон принял парламент Новой Зеландии, признав реку Уонгану живым организмом. Она стала первой в мире признанной живым существом с юридическим статусом. Это произошло после 170-летней борьбы местных народностей за сохранение традиций, по которым река священна. Закон, принятый парламентом, предоставляет реке Whanganui право в лице народов маори представлять ее интересы и выступать от ее имени. Кроме выбранного общиной представителя еще один будет назначен правительством.

Крис Финлейсон, генеральный прокурор Новой Зеландии, сказал, что движение за новый статус реки было беспрецедентным, но не было «странным» - оно эквивалентно присвоению статуса юридического лица компаниям.

Предоставление статуса юридического лица реке уникально. Она будет иметь свою собственную правовую идентичность со всеми соответствующими правами, обязанностями и обязательствами юридического лица.

Прислал Олег Дашевский.

## Росприроднадзор назвал шесть самых мусорных регионов

**МОСКВА, 1 марта. РИА Новости.** В России мусорные свалки занимают почти 50 тысяч гектаров. Новый механизм организации сбора и утилизации бытовых отходов в России планировалось запустить с 2016 года, затем дату перенесли на 1 января 2017 года. Регионы к этому времени должны были утвердить тарифы на услуги и заключить соглашения с региональными операторами сбора и утилизации отходов. Однако многие регионы оказались не готовы к запуску нового механизма, и начало работы по новым правилам было отложено до 2018 года.

«Росприроднадзор продолжает работу с субъектами РФ по согласованию территориальных схем обращения с отходами. На сегодняшний день согласованы территориальные схемы всех субъектов РФ, однако в шести регионах они не утверждены региональными властями (Удмуртия, Архангельская, Рязанская, Тамбовская, Тверская и Томская области)», - говорится в сообщении.

Минприроды введет «народный контроль» за свалками в 2017 году. При этом ведомство отмечает, что в связи с тем, что нормативы накопления отходов не были представлены по четырем временам года, в 2017 году территориальные схемы подлежат корректировке и повторному согласованию с Росприроднадзором. Также схемы будут дорабатывать с учетом вступившего с 1 января 2017 года запрета на захоронение некоторых видов отходов, подлежащих утилизации.

Росприроднадзор совместно с Минприроды выбрал 26 пилотных регионов, в которых будет до 1 января 2019 года осуществлен переход на новую систему обращения с отходами.

Валерий Мельников.

## В Москве и Петербурге появится умное жилье

По данным «Московского комсомольца» московскими властями осуществляется превращение некоторых домов района Люблино в «умный» квартал. В первом квартале 2017 года произойдет конкурс на проектирование квартала пилотной зоны, в которой будут тестироваться все самые современные технологии.

Тестовая зона будет содержать бесплатный wi-fi, освещение, которое включается посредством датчиков движения и экономит электроэнергию. Также будет установлен компьютерный контроль за мусорными контейнерами, за тем, как они заполняются, вывозятся и автоматически сортируются.

В Петербурге в одном из новых жилых комплексов будет построен так называемый умный дом. Это здание не будет нуждаться в электроэнергии, оно будет вырабатывать электричество за счет многочисленных возобновляемых источников энергии.

Сейчас идет работа с экспертами и юристами, для того чтобы можно было пройти экспертизу, так как российские строительные нормы не позволяют вводить в эксплуатацию дом без подключения его к электросетям.

[http://www.realtypress.ru/news/news\\_14947.html](http://www.realtypress.ru/news/news_14947.html)

## 200 евро - каждому французу

Правительство Франции опубликовало указ о предоставлении субсидии в размере 200 евро на покупку электрического велосипеда. Воспользоваться этим предложением может каждый француз в период с 19 февраля 2017 года по 31 января 2018, сообщает газета Le Monde.

Проект был разработан по инициативе министра экологии Франции Сеголен Руаяль. Указ не распространяется на велосипеды с неэкологичным свинцово-кислотным аккумулятором и транспортные средства, мощность которых выше 3 кВт.

Помощь при покупке электровелосипеда не является чем-то новым для Франции. В Париже, Каннах и Бордо уже несколько лет работает подобная программа.

<http://recyclemag.ru/article/15-sposobov-ekologichnogo-ispolzovaniya-kofejnoj-guschi>

## Дежурный по марту

Лидия БАЙКОВА, председатель Ярославской экологической общественной организации «Зеленая ветвь», секретарь экологического общественного совета при губернаторе Ярославской области:

## Весна нынче ранняя...

**1 марта.** Мой кот Дымок (уменьшительно Пуська) как-то осознал, что наступил март, и ушел в загул. Дома не ночевал. Весна пришла!

Провели первую беседу из цикла «Горожанам и градоначальникам о градоустройстве и градостроительстве». Это инициатива нашего соратника, бывшего главного архитектора Ярославля А.Р.Бобовича. Теперь он вместе с нами защищает город от уродования и распространяет знания о рациональном устройстве города.

**2 марта.** Была на чаепитии у ВРИО губернатора. Он пригласил авторов 6 самых интересных предложений в формируемую стратегию социально-экономического развития Ярославской области, в которой случилась полная смена руководящей команды, все - с военной подготовкой, из Москвы и Химок. Ярославцы с интересом наблюдали чистку в кабинетах власти, и гадали, что из этого получится.

Еще в ноябре на заседании правительства было принято решение: «Сделаем Волгу самой чистой рекой Европы». Потом все силы были брошены на создание новой стратегии с названием «10 точек роста». Экологии в качестве точки роста не было, культуры тоже. Создали 10 рабочих групп и призвали все население вносить предложения. За два месяца поступило 6485 предложений. Мы решили внести свою лепту предложением проекта «Экологическая безопасность и устойчивое развитие Ярославской области». Без особой надежды на реакцию. И ошиблись. Нас пригласили на прием к ВРИО. Разговор был не официальный, вроде бы заинтересованным, по-военному четким. Получили приглашение на презентацию проекта стратегии 13 марта.

**6 марта.** Город волнуется - «снег с дорог сошел вместе с асфальтом». Жуткие колдобины, транспорт движется с трудом, из-под автобусов выплескиваются фонтаны, тротуары не чищены.

**7 марта.** Выход с представителями отдела контроля департамента охраны окружающей среды в уникальный городской парк - Петропавловский, бывший памятник природы. Его незаконно лишили статуса ООПТ, подчинили министерству культуры и сдали в аренду «ГИЛСИ» - оффшорной организации, которая за 10 лет довела парк до крайней деградации. Теперь разгневанный народ пытается добиться расторжения договора аренды.

**9 марта.** Экстренно собрали расширенный общественный совет при департаменте охраны памятников культуры. Страсти кипели, осуждали экспертное заключение по природно-историческому ансамблю Ярославской Большой Мануфактуры (Петропавловский парк и памятник архитектуры на его территории). Но - в отсутствии автора. Решили собраться еще, пригласив эксперта.

**10 марта.** Растаял снег с южной стороны клумбы с первоцветами. Оптимистично живые зеленые листья. Птицы отрывают клочки укрывного материала с кустов роз, строят гнезда.

**13 марта.** Презентация стратегии социально-экономического развития области до 2020 года состоялась. 10 точек озвучены. Про экологию ни слова. Особенно жизнерадостным был раздел «Здоровье», главный врач госпиталя ветеранов обещала т-а-к-о-е медицинское обслуживание... И увеличение средней продолжительности жизни еще на 4 года. Перспектива заманчивая, но сомнительная в области, лидирующей в ЦФО по уровню онкологии. Хорошо, что перед началом мероприятия ТВ взяло у меня интервью, экологические проблемы были так озвучены.

**15 марта.** Как прав был Пушкин: «Я не люблю весну, скучна мне оттепель, вонь, грязь...» Хорошо, что этот период недолгий, на деревьях почки, трава пытается зеленеть, первоцветы прячут под листьями бутончики.

**18 марта.** Готовимся к конференции по очередным «Дням защиты от экологической опасности». Договариваемся встретиться в центре, возле «Мишки с разинутой пастью». Это один из многочисленных медведей, символов Ярославля, пристроили его напротив областного музея-заповедника. Говорят, что он каждый час отменяет рычанием - я, правда, не слышала. А через улицу на территории музея в персональном вольере спит живая медведица Маша, достопримечательность нашего города. На ее календаре еще зима.

**21 марта.** Идет снег с дождем, температура 5 градусов тепла. Все плывет. Дороги... Впору петь: «Эх, дороги...» ОНФ кидает в сети фотографии со всем этим дорожным ужасом. В Северном жилом массиве сошел с рельсов трамвай, задняя часть утонула в яме с водой.

На клумбах - своя жизнь. У края сугроба вытаяли виолы, цветут, как и не было зимы. На кустах набухшие почки. Тюльпаны показали свои клювики-росточки.

**22 марта.** С утра собрались в Петропавловском парке и на прилегающем запущенном стадионе, также сданном в аренду ГИЛСИ (см. выше, 7 марта). Выездное заседание организовал уполномоченный по правам ребенка, чтобы с участием жителей и причастных к этому запуску чиновников зафиксировать опасность для детей руинированных памятников архитектуры и сооружений на стадионе. Вечером состоялась очередная беседа о градоустройстве и градостроительстве, очень интересная. Градоначальников не было, а горожане слушали внимательно и активно обсуждали. Одобрено предложение собрать конференцию на открытие «Дней защиты от экологической опасности».

**24 марта.** Розы успешно перезимовали, радуют. На вербе расцвели почки-пушистики. А до вербного воскресенья еще две недели. Весна нынче ранняя. А обнажившийся мусор требует уборки.

**25 марта.** Расцвела первая маргаритка.

**27 марта.** «...не было, и вдруг опять». Погода по В.С.Черномырдину - утром все было белым-бело, снег в 1-2 сантиметра сплошным покровом. А на деревьях и кустах изумрудные капли. К середине дня снег растаял.



## 100 % солнца - монастырям Грузии

Член сети CLEEN общественная организация «Гамарджоба» совместно с ClimateActionNetwork начинает проект «100 % возобновляемой энергии в монастырях Грузии». Разрабатывается программа, которая поможет решить проблему обеспечения энергией двум монастырям - женскому и мужскому, расположенным в высокогорных труднодоступных регионах Грузии.

Грузия - горная страна, есть еще много труднодоступных мест - деревни, церкви и монастыри. Многие из них не имеют доступа к электроэнергии, газу и водоснабжению, или у них нет достаточно средств, чтобы оплачивать энергию. Грузинское общество с большим уважением относится к церкви. «Солнечные монастыри» могут дать импульс для развития возобновляемой энергетики, - считает активист «Гамарджобы» Лаша Цицуришвили.

В большинстве регионов Грузии 250-280 солнечных дней в году, что составляет примерно 6 000-6 780 часов в год. Общий годовой потенциал солнечной энергии в Грузии оценивается в 108 МВт, что эквивалентно 34 000 тонн условного топлива.

По словам директора компании «SolarEnergy» Котэ Кобахидзе, географическое местоположение Грузии делает страну перспективной с точки зрения получения солнечной энергии.

Возобновляемая энергетика - это для нас не только бизнес.

Это в первую очередь - энергетически независимое будущее для жителей Грузии, - говорит он.

Себестоимость использования возобновляемых источников энергии стремительно падает. Они становятся реальной альтернативой и могут успешно конкурировать с традиционными ресурсами.

Использование ВИЭ в Грузии - это проекты даже не двойной, а многочисленных выгоды: снижение выбросов CO<sub>2</sub>, решение проблемы сведения лесов, борьба с бедностью и экономическое развитие, участие граждан в формировании энергетической политики и повышение энергетической независимости. - считает руководитель «Гамарджобы» Ольга Подосенова. - Грузия развивающаяся страна, и здесь пока работает стереотип, что возобновляемые источники - баснословно дорогое и недоступное удовольствие. Мы хотим развеять многочисленные мифы о ВИЭ и показать, что она реально работает и помогает жить.

Это - замечательная инициатива, которая важна не только для обеспечения энергией монастырей, но и как решение проблемы изменения климата. Полный переход на возобновляемые источники энергии до середины столетия - это необходимое условие для спасения климата на планете, - говорит координатор региональной сети ClimateActionNetwork по Восточной Европе, Кавказу и Центральной Азии Ирина Ставчук.

Сейчас активисты «Гамарджобы» совместно с компанией «SolarEnergy» разрабатывают техническое задание по оптимизации энергопотребления и рассчитывают потребности нескольких монастырей в высокогорных районах Грузии.

**Дополнительная информация об участниках проекта:**  
NGO Gamarjoba - <https://www.facebook.com/Gamarjoba2014Georgia/>  
ClimateActionNetwork - <http://infoclimat.org/>, <http://www.climatenetwork.org/>

**На фото:**  
монастырь Икальто.



## Во Франции электричество производят из сыра

Городок Альбертвилль в юго-восточной Франции начал использовать сыр для генерации электроэнергии. Это происходит на станции в регионе Савой, где используют побочные продукты местной сырной фабрики в качестве субстрата для ее системы электрогенерации из биогаза.

Мммм, сыр. Это поистине недооцененный продукт. Существует ли блюдо, которое не станет ближе к идеальному с его добавлением? Есть ли что-то, что сыр не может сделать вообще? Ответ на последний вопрос скорее всего «да», но, кажется, французы серьезно настроены превратить этот ответ в уверенное «нет». Они не собираются привычно наслаждаться сыром с крекерами и вином. Жители Альбертвилля нашли способ, как добавить кисломолочные продукты в свою энергосеть.

Молочный завод, открытый в прошлом октябре, использует обезжиренную сыворотку, которая остается от процесса изготовления сыра Бофор. Смешивая сыворотку с культурой специальных бактерий, ее оставляют на некоторое время для ферментации. При этом выделяется смесь метана с оксидом углерода - то есть биогаз. Этот газ потом сгорает в котле, нагревая воду до 90 градусов, а пар потом вращает турбину, которая вырабатывает электроэнергию.

Сыворотка - это наше топливо, - говорит Франсуа Декер из компании Валбио, которая разработала и построила сырную электростанцию. - Простыми словами, это то же самое, что и работа бактерий в натуральном йогурте.

Станция будет производить около 2,8 кВт\*час энергии в год. Этого достаточно, чтобы обеспечить электричеством около 1500 людей, рассказал Декер газете Le Parisien

Это уже не первая электростанция на сыре компании Валбио, но на данный момент наибольшая. Они построили прототип своей первой станции десять лет назад для монастыря, где монахи занимались изготовлением сыра с 12 столетия. Около 20 других таких станций были построены во Франции, других странах Европы и Канаде. Еще больше объектов запланировано в Австралии, Италии, Бразилии и Уругвае.

**По материалам**  
zmscience.com

<http://rodovid.me/energy/vo-francii-elektrichestvo-proizvodyat-iz-syra.html>



## Автобусы ГАЗуют в полном смысле слова...

**В Нижегородской области реализуется программа перевода автотранспорта на более экологичный вид топлива - газ.**

Теперь кондукторы автобусов, курсирующих между Нижним Новгородом и Дзержинском, не слышат претензий пассажиров, что в салоне пахнет бензином. Все 36 автобусов предприятия ООО «Орбита» работают на более экологичном газомоторном топливе.

По мнению генерального директора ООО «Орбита» Галины Мирошкиной, это удобно, так как сегодня существует целая сеть пропановых автозаправок (на этом газе работают автобусы «Орбита»), а вот метановых заправок почти нет. Она также отметила, что работать на газе выгоднее в ценовом эквиваленте.

Переоборудование на газовое топливо происходит в рамках Государственной программы внедрения газомоторной техники. Программа, принятая четыре года назад, рассчитана на 2015-2020 годы и разбита на ряд подпрограмм - для автотранспорта, железнодорожного, морского, речного, авиационного и транспорта специальной назначения. К 2020 году 15 городов с населением около 1 миллиона человек и выше должны перевести на газ половину парка. Для менее населенных городов цифры меньше. В общей сложности на ГМТ в стране должно быть переведено около 46 тысяч единиц техники, на что предусмотрено почти 59 млрд руб. федеральных средств.

Цель программы - стимулирование потребителей к переходу на более экологичное топливо, развитие производств авто на газе и новых газозаправок. В результате реализации комплексных мероприятий объем вредных выбросов от автотранспорта за счет использования газомоторного топлива в расчете на одно автотранспортное средство составит 92,3 % (к уровню 2013 года).

Как сообщили в Министерстве транспорта и автомобильных дорог Нижегородской области, автобусы на газомоторном топливе работают на муниципальных маршрутах более чем в 40 муниципальных образованиях нижегородчины.

Сейчас на регулярных автобусных маршрутах области работает около 4 тысяч автобусов, из них 222 используют метан в качестве моторного топлива и 1095 автобусов - пропан. Из 855 автобусов, работающих на межмуниципальных маршрутах области, газомоторное топливо (метан и пропан) используют 312 автобусов.

Однако есть мнение, что перевод автотранспорта на газ - это вчерашний день. «На фоне активного развития электротранспорта в мире внедрение ГМТ выглядит совершенной архаикой. С 2025 года Нидерланды собираются законодательно запретить продажу любых автомобилей, кроме электрических. Автомобиль на ГМТ - это полностью отработанная технология, лучших результатов она не даст. В то время как потенциал электротранспорта пока безграничен. Тренд на электротранспорт неизбежно увлечет за собой и Россию, заведя тем самым проект перевода транспорта на газ в тупик», - считает старший аналитик Центра энергетической экспертизы Андрей Ворожцов («Российская газета» от 31.08.2016г). К тому же программа перевода на газовое топливо и строительство новых заправок не выдерживает сроков выполнения на треть, считают эксперты. Спрос на газомоторное топливо еще не сформирован, а потому строительство газозаправок может быть пока недостаточно рентабельно. Это и понятно, программа спущена сверху и имеет сегодня единственного бенефициара - компанию «Газпром газомоторное топливо». Но дышать на улицах города все же становится легче, хоть это пока и незаметно.

Наш корр.

## Свободу комоду!

**Вещи могут служить долго, если думать о главной «вещи», которой мы обладаем, - о нашей планете.**

Ряд весенних ярмарок ненужных вещей прошел в Нижнем Новгороде. Активисты собирались в парках нескольких районов города, организовывали раздельный сбор и вывоз отходов стекла, бумаги, картона и устраивали для горожан фримаркеты - места встреч для обмена вещами.

Фримаркет Дружбы и Взаимопомощи, известный в соцсетях под названием «Свободу комоду», на этот раз проходил в узком коридоре подсобки кафе «Fabrika». Каждый посетитель принесил что-то с собой и выбирал себе из тех вещей, которые принесли другие. Таковы правила. На входе мне навстречу попалась девушка с двумя сумками баулами в руках. Я забеспокоилась, что вещи куда-то перевозят и назначенное мероприятие не состоится, о чем и спросила спутницу. «Нет, это мои вещи, это то, что я выбрала», - ответила она.

Я тоже отдала ненужную мне вещь (подростковые джинсы) подошедшей ко мне распорядительнице с бейджилом (просто зевая туда не пускают). «Теперь можете выбирать», - сказала она. Джемперы, платья, нижнее белье, детская и взрослая обувь, шкатулочки, статуэтки, книги, компьютерные диски с играми и фильмами, на вешалке - пальто и куртки... Все это на коробках, столах, на полу. Ажиотажа среди 7-10 посетителей не было, люди спокойно выбирали.

Все вещи, конечно, не разберут. Многие остаются. Но в этом и есть главная ценность мероприятия - вещи ждут в благотворительном фонде «Серафима», чтобы раздать нуждающимся семьям. Таких в каждом районе - большие списки. Хорошая помощь фонду, потребность в обеспечении которого на сегодняшний день выше доходов. Вещи поступают также и в хоспис.

Философия фримаркетов, зародившихся в США более 20 лет

назад, имеет как минимум три составляющие. Первая - взаимодействие людей без участия денег, призванное показать, что не все в нашем мире решается посредством транзакций и звона монет. Фримаркеты оперируют другими ценностями.

Вторая - экологическая. Вещи, которые нам не нужны, - это свалки, которые уже задушили планету. Если тебе не нужна еще хорошая вещь или она не подошла по размеру - отдай тому, кто в ней нуждается. Иными словами - дай вещи вторую жизнь! И, между прочим, ненужное тебе может послужить источником творчества для тех, с кем ты еще незнаком.

Екатерина, фотохудожник в стиле винтаж, пришла на фримаркет со своими двумя детьми, мамой и подружкой. Аничего не взяла из одежды, но в руках держала статуэтки и шкатулки.

В первый раз узнала о таком мероприятии и решила прийти. Мне интересны такие предметы, - пояснила она.

Ну и, конечно, не вещи главное, за чем приходят сюда люди. Главное - интерес к тому, что происходит в родном городе, и бесценное человеческое общение, которое сближает его жителей, объединяет их в полезном деле. Это - третья немаловажная составляющая философии фримаркетов.

Экологическая альтернатива свалкам представлена не только фримаркетами. Социальный предприниматель Анастасия Плужникова читает студентам ВШЭ лекцию о своем проекте «СфераВещей».

Это ни в коем случае не фримаркет - говорит Анастасия, - это благотворительный магазин.

Деньги здесь присутствуют. В такой магазин поступают вещи как новые, так и бывшие в употреблении, которые отдают жители города, потому что вещи им не подошли, но еще имеют свою рыночную ценность. Это бижутерия, какие-то модные штучки... Около 10 процентов вещей выставляют на продажу, остальные раздают нуждающимся и передают в благотворительные фонды. «Главная задача магазина - превратить хо-

рошие, но ненужные одним людям вещи в полезный ресурс для других», - говорит Анастасия Плужникова. Создатели магазина просят принести ненужную одежду, обувь, посуду, книги, безделушки, сообщается на сайте организации. Но пока магазин, арендующий площади в одном из домов по улице Алексеевская, не работает. Проект ищет новое, более просторное помещение. В планах - организация курсов по перделке одежды в новые необходимые в быту вещи, предметы декора.

Еще одна ниша на этом прище в Нижнем Новгороде осталась не закрыта благотворительными проектами. Это сбор мебели. А ведь площадки для сбора крупногабаритного мусора в наших



дворах иногда пополняются совершенно замечательными предметами, которые могли бы еще служить и служить, но, увы, отправляются на свалку. Жалко неиспользованную хорошую мебель, с одной стороны, и жалко планету - с другой. Но и на этой почве люди как-то общаются, приносящая с помощью частных объявлений ставшие ненужными шкафы, диваны и тумбочки. Экологам остается лишь информационно стимулировать в людях сознательность и способность объединяться, дабы альтернативой росту свалок и культуре потребления стала бережливость к своему дому под названием Планета Земля.

**Марина ГРАДОВА.**  
На фото автора: подсобка стала фримаркетом.



# Зеленая Россия

## Фракция «Зеленая Россия» избрала новое руководство

**Председателем «Зеленой России» избрана Ольга ЦЕПИЛОВА.**

17 марта в Москве прошла отчетно-выборная конференция фракции «Зеленая Россия» партии ЯБЛОКО.

Конференция впервые прошла без участия Алексея Владимировича Яблокова, умершего в начале января после тяжелой болезни на 84 году жизни. Алексей Владимирович основал фракцию и был ее бессменным председателем с 2006 года.

На конференцию собрались делегаты из 20 регионов России: Санкт-Петербурга, Москвы, Волгограда, Костромы, Твери, Уфы, Красноярска, Северной Осетии, Краснодарского края, Карелии, Бурятии, Кабардино-Балкарии, Воронежской, Челябинской, Ленинградской области и других.

Делегаты предложили две кандидатуры для тайного голосования на должность председателя фракции - эколога, председателя правления экологического правозащитного центра «Беллона» Александра Никитина и заместителя председателя фракции Ольгу Цепилову.

По результатам тайного голосования Ольга Цепилова набрала наибольшее количество голосов.

Ольга Дмитриевна Цепилова - кандидат социологических наук, известный в России и в международном научном сообществе

специалист в области социальной экологии, автор более 90 научных работ, постоянный участник международных конференций, член Бюро партии ЯБЛОКО.

Заместителями председателя фракции избраны Галина Болдырева, председатель регионального отделения партии в Волгограде, член Бюро РОДП ЯБЛОКО, член Волгоградского регионального общественного экологического совета, и Дмитрий Рыбаков, член Бюро партии ЯБЛОКО, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник Института геологии Карельского научного центра РАН.

В бюро фракции вошли три человека - зоозащитница Ольга Фаттуш (Санкт-Петербург), член Совета Экологической Вахты по Северному Кавказу, журналист, член Федерального Совета партии Софья Русова (Москва) и член Совета Экологической Вахты по Северному Кавказу, общественный деятель, организатор турниров «Что? Где? Когда?» Александр Коровайный (Ейск).

Также от фракции в Федеральный Совет партии был избран эколог, общественный деятель, признанный Amnesty International и «Мемориалом» узником совести за неправосудный приговор Евгений Витишко. Эколог был осужден и отбыл наказание в колонии-поселении якобы за порчу забора «Дачи Ткачёва».

В ходе конференции развлекательная дискуссия о будущем фракции, о ее практических целях и задачах.

Делегаты обсудили нынешнее положение дел и приняли решение, что главными целями работы фракции являются обеспечение благоприятной среды обитания для настоящего и будущих поколений страны, защита конституционных экологических прав граждан, обеспечение экологической безопасности и рационального использования и охраны всего комплекса природных ресурсов. Основной задачей фракции является определение политических путей партии для решения экологических проблем России. Делегаты конференции обсудили практическую деятельность фракции по решению экологических проблем России и международное сотрудничество с зеленым политическим движением, включая Европейскую партию зеленых.

Основатель партии ЯБЛОКО политик Григорий Явлинский выступил перед делегатами конференции и отметил, что за 10 лет существования фракция внесла колоссальный вклад в работу партии, смогла сохраниться и усилиться как внутрипартийное зеленое крыло ЯБЛОКА. Явлинский отметил, что и для зеленого движения крайне важно привлечь молодых, но-

вых людей, готовых служить тем высоким идеалам, которым посвятил всю свою жизнь Алексей Владимирович Яблоков.

Председатель партии Эмилия Слабунова рассказала, что партия всегда уделяла большое внимание экологическим вопросам в стране, и напомнила, что 2017 год в России объявлен Годом экологии.

Завершил конференцию «Яблоковский час», посвященный обсуждению планов и предложений по сохранению памяти и наследия Алексея Владимировича Яблокова. С воспоминаниями о работе и жизни Яблокова выступили его вдова Дильбар Николаевна Кладо, сын Сергей Кладо и соратник ученого радиоприемник Валерий Федорович Меньшиков.

18 марта Председатель партии ЯБЛОКО Эмилия Эдгардовна Слабунова, открывая Федеральный Совет партии, поздравила нового председателя фракции Ольгу Цепилову и руководство фракции с избранием и пожелала им плодотворной работы.

**Пресс-служба фракции.**

**На фото из архива фракции: вновь избранный председатель фракции «Зеленая Россия» Ольга Дмитриевна Цепилова и основатель партии ЯБЛОКО Григорий Явлинский; идет голосование.**



## Евгений Витишко наконец-то свободен!

28 марта истек условный срок ограничения свободы Евгения Витишко по делу о «порче» забора возле дачи экс-губернатора Краснодарского края Александра Ткачёва. С этого дня Евгений - абсолютно свободный человек, он больше не обязан отмечаться в Уголовно-исполнительной инспекции и соблюдать режим ограничения свободы передвижения (экологу были запрещены даже кратковременные выезды за пределы Туапсинского района).

«На привязи» Евгений Витишко прожил год, три месяца и одну неделю - после того, как по вступившему в силу решению Кирсановского районного суда Тамбовской области отбытие наказания эколога в колонии-поселении в Кирсановском районе Тамбовской области было изменено на режим ограничения свободы.

Евгения Витишко выпустили из колонии 22 декабря 2015 года - оставшийся срок (до конца марта 2017 года) он был обязан отбыть по месту жительства.

В кампании за освобождение Евгения Витишко были задействованы серьезные общественные силы: политические партии, правозащитные и экологические организации (в том числе международные), Общественная наблюдательная комиссия, Совет по правам человека при Президенте России, аппарат Уполномоченного по правам человека в РФ. Оказать помощь Евгению и повлиять на решения российских властей пытались и иностранные дипломаты и политики (в частности, вопрос о недопустимости уголовного преследования Евгения Витишко поднимала на встрече с Премьер-министром России Дмитрием Медведевым во время Олимпиады в Сочи Премьер-министр Норвегии Эрна Сульберг).

Экологическая Вахта искренне поздравляет Евгения Витишко с окончанием репрессивной эпопеи и выражает благодарность всем, кто боролся за освобождение нашего коллеги.

Уже в четверг, 30 марта, Евгения ждут в Москве на целом ряде мероприятий: в частности, предполагается его выступление в офисе организации Amnesty International, а также встреча с экологическими активистами Москвы.

**Инф. Экологической Вахты по Северному Кавказу.**



## В Ливерпуле встретятся зеленые политики всего мира

Председатель фракции «Зеленая Россия» Ольга Цепилова примет участие в международном экологическом конгрессе в Ливерпуле, который пройдет при организационной поддержке партии зеленых Англии и Уэльса.

С 30 марта по 2 апреля Международная сеть Global Greens (<https://www.globalgreens.org>) и транснациональная партия European Greens (<https://europeangreens.eu>), впервые в своей истории проведут совместный конгресс, который соберет зеленых со всего мира для интенсивных политических дебатов.

Фракция «Зеленая Россия» - ассоциированный член Европейской зеленой партии.

Авторитетные спикеры мирового экологического движения будут обсуждать такие важные глобальные вопросы, как демок-

ратия, изменение климата и уклонение от уплаты налогов, более активное вовлечение в движение женщин и молодежи.

На одной из сессий будет обсуждаться вопрос противостояния правому популизму и растущему культу личности таких политиков, как Трамп, Эрдоган и Путин.

Многочисленные параллельные сессии предоставят участникам возможность встретиться с единомышленниками и обменяться с выступающими и другими участниками сессий мнениями и опытом по различным актуальным вопросам.

Перед участниками конгресса выступят ведущие политики из зеленых партий со всего мира, которые работают на региональном или местных уровнях и вносят изменения в повседневную жизнь общества.

«Думайте глобально, действуйте локально» - это концепция, которая лежит в основе движения зеленых. Именно поэтому мы рассматриваем политику на всех уровнях, от местного до международного, как одинаково важные элементы в построении более светлого, более зеленого будущего, заявляют

организаторы.

В завершение Конгресса делегаты примут ряд резолюций, отражающих официальную политическую позицию Всемирного Конгресса Зеленых в 2017 году.

**Пресс-релиз «Зеленой России» . На фото: баннер конгресса.**



## Ситуация социального конфликта

«Берегиня» не раз писала о поддержке партией ЯБЛОКО и ее фракцией «Зеленая Россия» протестной кампании против намечаемой добычи никеля в Черноземье. Данная публикация - анализ сегодняшней ситуации противостояния общественности и УГМК - компании-разработчика строительства горно-обогатительного комбината в Воронежской области.

**Валентин БАТИЩЕВ,**

руководитель Воронежского регионального отделения фракции «Зеленая Россия», кандидат химических наук, член-корреспондент Международной Академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ):

- Оценивая события, связанные с разработкой месторождений цветных металлов в Воронежской области и работу Общественного совета по этой проблеме, можно констатировать следующее:

1. Серьезный анализ соотношения экономических, социальных, экологических выгод и издержек разработки месторождений для Воронежской, Тамбовской, Волгоградской областей и России в целом не проводился. Необходимо отметить сложность, связанную с одновременным лицензированием разведки и добычи полезных ископаемых. В этой ситуации любое начало работ на месторождении можно рассматривать уже как первые шаги к процессу добычи, в то время как ни экономические, ни экологические, ни социальные перспективы этих разработок практически никак не исследованы и не стали доступны общественности.

2. Очевидно, что сложилась острая ситуация социального конфликта, которая вышла за пределы Воронежской области. При этом в конфликт вовлечены также Тамбовская и Волгоградская области. Неслучайно в этих областях прошли многотысячные митинги и массовые одиночные

пикеты, в том числе и в Москве. Тем не менее, несмотря на растущее общественное напряжение, было принято решение о публикации предварительных итогов оценки целесообразности добычи медно-никелевых руд в Черноземье с тем, чтобы эти материалы и аргументы были приняты в расчет всеми лицами, принимающими решения по проекту.

3. Значительное беспокойство вызывает общая информационная закрытость процесса и отсутствие аргументированного диалога с экологической общественностью. При этом компания-лицензиат скрывает многие разделы проекта, особенно связанные с экологической опасностью (безопасностью) планируемой деятельности. Дело дошло до того, что на заседании Общественного совета общественность часто не допускают.

4. УГМК заявляет, что стоимость одного килограмма никеля 21-22 доллара является рентабельной. В то же время известно, что по состоянию на 2017 год цена 1 кг никеля составляет \$17,5. При этом Российской Федерации необходимо всего лишь 5% текущей добычи. Из этого можно сделать вывод, что власти хотят, видимо, лишь обогащения отдельных частных лиц.

5. Воронежская область - крупный поставщик сельскохозяйственной продукции. Она производит зерно, сахарную свеклу, подсолнечник и другие технические культуры, картофель и овощи. Вклад сельского хозяйства Воронежской области в валовой национальный продукт - 12-14%, занятость составляет 163 тысячи человек, при этом сельское население в области - 831 тысяча человек. Новохопёрский район занимает 2,3 тыс. кв. км. Численность населения района - 40,2 тыс. человек. Сельское хозяйство в экономике района является базовой отраслью. Площадь сельскохозяйственного района равна 160791 га, в т.ч. пашня - 109635 га, сенокосы - 6595 га, пастбища - 40846 га. Земли Елкинского (бывший кол-

хоз «Вперед») и Еланского (колхоз «Новая жизнь») составляют 13700 га, и их потеря из-за разработки месторождения станет существенным негативным фактором при решении продовольственной безопасности России.

7. Никель и здоровье. Основные источники поступления никеля в воздушный бассейн России - выбросы никелевых производств в гг. Мончегорск, Норильск, Орск, Медногорск, В. Уфалей, Никель, Заполярный. В Норильске воздействию концентрации никеля в пределах 1,0-2,5 мкг/м<sup>3</sup> подвергается более 100 тыс. чел. в 5 городах на Урале и на Колыском полуострове - до 0,4 млн чел.

Деятельность УГМК в Воронежской области однозначно приведет к загрязнению практически всех компонентов окружающей среды не только никелем и его соединениями, но и таким широким комплексом тяжелых металлов, как медь, кобальт, цинк и другие, возможно, и мышьяком. Деятельность проектируемого ГОКа в Воронежской области может привести к загрязнениям поверхностных водоемов и подземных источников питьевого водоснабжения. Ориентировочный расчет радиуса депрессионной воронки, формирующейся при осуществлении только шахтного ствола Еланского никелевого месторождения, показал, что его радиус составит для периода двух лет 11 км и для периода десяти лет - 26 км.

Всё это приведет к повышению показателей смертности населения от злокачественных новообразований и ряду других заболеваний, которые характерны для территорий, где добывается никель.

Обеспокоенность жителей Воронежской, Волгоградской и Тамбовской областей данной проблемой изложена и подтверждена 137 тысячами подписей, направленных Президенту Российской Федерации. К сожалению, Президент пока не принял никакого решения.

(Из выступления на Общественном Совете при губернаторе Воронежской области).

## Воссоздано Пермское региональное отделение фракции

Дорогие друзья, у нас радостное событие!

Воссоздано региональное отделение фракции «Зеленая Россия» в Пермском крае.

С самого начала нашего существования в качестве фракции в партии ЯБЛОКО РО фракция в Пермском крае возглавлял замечательный человек, эколог, уникальный специалист в деле тушения лесных пожаров В.А. Сретенский. Несколько лет назад Владимир Анатольевич ушел из жизни. Вместе с ним остановилась и деятельность регионального отделения фракции.

23 марта 2017 года в Пермском крае прошло собрание РО фракции «Зеленая Россия». Создано отделение фракции, избраны руководящие органы.

Пермское РО фракции возглавила председатель Пермского РО партии Ольга Аркадьевна Колоколова. Заместителем председателя РО стал Владислав Викторович Карпов.

Наши друзья и коллеги воссоздали отделение фракции, чтобы поддержать нашу деятельность и в память об Алексее Владимировиче Яблокове.

Добро пожаловать в нашу зеленую семью - и успехов в нашем общем деле!

**Ольга ЦЕПИЛОВА,**  
председатель фракции  
«Зеленая Россия» партии  
ЯБЛОКО.

## Кому мешают борцы за природу Северного Кавказа?

В Москве в здании конгресс-парка отеля Radisson (бывшая гостиница «Украина») проходил двухдневный международный форум «Экология». Члены фракции «Зеленая Россия» и Эковахты по Северному Кавказу Софья Русова и Ацамаз Хадиков одиночными пикетами попытались привлечь внимание участников форума к проблемам СКФО.

Русова пришла на мероприятие с плакатом против застройки Кавказского заповедника - деревья в регионе вырубают под курорты, говорит она. Хадиков живет во Владикавказе, в километре от завода «Электротрактор». Бороться за его закрытие он начал после того, как сам однажды поучаствовал в инспекции на производстве.

- Мы приехали ознакомить граждан России с вопиющей экологической проблемой - уничтожением населения Осетии, Ингушетии, природу Кавказа выбросами с самого токсичного кадмиевого производства России. «Электротрактор» работает совершенно бесконтрольно, надзорные службы преподносят ложную информацию об уровне загрязнения воздуха, воды и почвы. В первую очередь - во Владикавказе и пригородах, а также в Ингушетии, Дагестане, Чечне и Кабардино-Балкарии. Более 80 лет к нам везут из других стран крайне токсичное сырье. Это экоцид. Мы требуем скорейшего закрытия этого смертоносного производства, - сказал Хадиков корреспонденту «Кавказ.Реалии».

Посетители форума останавливались, чтобы прочесть надписи на плакатах (Хадиков и Русова держали их поочередно), делали фото на телефоны. А вот охрана мероприятия усилия экологов не оценила.

Охранники несколько раз подходили к Русовой с требованием убрать плакаты, показать разрешение на съемку или «ехать митинговать на Кавказ». Вскоре вызвали и сотрудников полиции - потребовали «убрать их отсюда». Прибывшие полицейские стали объяснять охране, что действия Русовой или Хадикова не нарушают закон.

Несмотря на лояльность и вежливый настрой сотрудников полиции, провести пикет не удалось - неизвестные вырвали плакаты из рук экологов прямо на глазах у прохожих.

На этом приключения активистов не закончились - известный в кругах экозащитников журналист Максим Румянцев начал провоцировать Русову на конфликт (видеозапись есть в распоряжении «Кавказ.Реалии»). В ходе словесной перепалки активистка толкнула Румянцева, что стало основанием для него потребовать от полицейских увести Русову в отделение полиции.

За Русовой, уже на такси, отправился Хадиков - писать заявление о краже у него имущества, тех самых протестных плакатов. У происшествия есть свидетели, а в районе отеля Radisson достаточно камер наблюдения - при должной работе полиции установить личности «борцов с экологами» не составит труда, уверены активисты.

**Екатерина НЕРОЗНИКОВА.**

На фото: экоактивистка Софья Русова.

<http://www.kavkazr.com/a/komu-meshayut-bortsy-za-ekologiyu-severnogo-kavkaza/28382331.html>



## Требуем сохранить Музей природы Бурятии!

### Заявление Бурятского регионального отделения партии ЯБЛОКО

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации 2017 год в России объявлен Годом экологии и особо охраняемых природных территорий. В План Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации включено множество мероприятий, нацеленных на охрану окружающей среды, а также в области экологического образования и просвещения.

Казалось бы, руководство страны наконец-то всерьез повернулось в сторону экологии. Но это впечатление обманчиво. Особенно это заметно на республиканском уровне. В Год экологии закрывают единственный региональный музей природы на территории Сибири и Дальнего Востока - Музей природы Бурятии, который работает с 1983 года. Главная миссия музея - экологическое просвещение. В условиях, когда у нас нет федерального закона об экологическом образовании и просвещении, музей проводит огромную работу по экологическому просвещению населения и воспитанию подрастающего поколения.

Наиболее ценную часть коллекционного собрания представляют натуральные образцы естественной истории, собранные в природе, а также фото, документы, характеризующие биоразнообразие Байкальского региона.

Здание является аварийным и требует ремонта, но совершенно непонятно заявление министра культуры Бурятии Цыбикова Т.Г. о том, что музей не вернется в отремонтированное здание, то есть его дальнейшая судьба неизвестна: закроют музей совсем или ютятся ему где-то на окраине города.

В связи с этим Бурятское региональное отделение партии ЯБЛОКО заявляет о недопустимости закрытия Музея природы Бурятии и требует от Министерства культуры РБ и лично от ВРИО Главы республики Цыденова А.С. решить вопрос о возврате Музея природы Бурятии после ремонта на свое законное место (г. Улан-Удэ, ул. Ленина, 46).

**Наталья ТУМУРЕЕВА,**  
председатель БРО ЯБЛОКА.  
27 марта.

## Долой лесные заборы!

Лидер московского ЯБЛОКА Сергей Митрохин вместе с представителями общественных экологических объединений направил письмо руководителю фракции КПРФ в Государственной Думе Геннадии Зюганову с требованием пересмотреть позицию фракции по вопросу огораживания лесов. Поводом для обращения стали поправки в Лесной Кодекс, одобренные, в том числе, голосами фракции КПРФ.

Принятый законопроект с 1 января 2017 года разрешает охотничьим хозяйствам за минимальную плату огораживать огромные лесные пространства, перекрывая гражданам доступ к лесным и водным ресурсам. В частности, забором в Приозёрском районе Ленинградской области, огорожившим огромный лесной массив и два лесных озера, а также гигантским лесным забором еще большего периметра в Сортовальском районе Республики Карелия. Таких примеров много. Ущемление прав граждан возникает в Ярославской, Челябинской, Свердловской и других областях. Сергей Митрохин открыто называет эту проблему преступлением против народа.

Проголосовав за антигуманный проект, депутаты КПРФ легализовали лесные заборы, тем самым лишив граждан надежды на восстановление социальной справедливости. «В 1917-м ваши предшественники боролись за свержение власти помещиков. Неужели они делали это для того, чтобы их преемники в лице КПРФ ровно через 100 лет разрешили неопомещикам 21 века снова отнять у народа такое богатство, как лес?», - спрашивают Сергей Митрохин, Сергей Менжерский («Открытый берег») и Софья Русова (Эковахта по Северному Кавказу), подписавшие обращение.

Обращение также поддержали такие экологические общественные движения, как Ассоциация журналистов-экологов Союза журналистов России, Движение против захвата озер, АКМ и Левый Фронт Ленинграда, многие другие.

Все они присоединяются к требованию авторов обращения вернуться к рассмотрению этого вопроса и инициировать внесение в Лесной кодекс поправки, восстанавливающей право граждан на беспрепятственное перемещение по территории российских лесов.

Пресс-релиз РОДП ЯБЛОКО.

## ЗАЧЕМ ЭТО НУЖНО?

**Первым крупным событием Года экологии и особо охраняемых природных территорий в Нижегородской области можно назвать прошедшую в Нижнем Новгороде 3-4 марта региональную научно-практическую конференцию «Успехи, проблемы и перспективы развития федеральных особо охраняемых природных территорий Нижегородского Заволжья». Судя по выступлениям участников конференции, успехи в деле развития ФООПТ в Нижегородской области, конечно, есть, но проблем еще больше. А самое интересное - перспективы.**

Сегодня в области 409 особо охраняемых природных территорий, две федеральных - Керженский заповедник и озеро Светлояр, 403 - регионального значения и 4 местного. ООПТ занимают более 400 тысяч га (почти 7 % территории области), 90 % из них - ООПТ регионального значения. Доля таких ООПТ у нас значительно больше, чем в граничащих с областью других субъектах федерации.

В первый же день на конференции прозвучал вопрос: а не лучше ли усилия, которые направлены на организацию федеральных ООПТ, отдать на поддержание, развитие и охрану существующей региональной сети заказников и памятников природы? Так ли уж нужен им федеральный статус? Что он дает?

Тут же отозвались специалисты-природоохранники. **Независимый эксперт, бывшая долгое время директором Керженского заповедника Елена Николаевна КОРШУНОВА** сообщила, что федеральный статус дает территории реальную защиту. И привела в пример Варнавинский заказник - региональную ООПТ, где весной всюду велась промысловая заготовка рыбы на нересте... Специалисты заповедника и ОМОН обнаружили в заказнике рыбачьи домики, набитые сетями. Были примеры, когда деланку хорошего леса в заказнике сначала поджигали, потом проводили обследование, доказывающее, что рубить можно, а потом и сплошные рубки...

**Заместитель директора природного парка «Воскресенское Поветлужье» Елена ВОЛКОВА** рассказала о рубках в Шарангской части Килемарского заказника. Под предлогом необходимости вырубить пятюк больших елок, вырубил ценные старовозрастные пихты. На вопрос природоохранного прокурора и представителя лесного ведомства, как такое возможно, Е. В. Волкова услышала в ответ, что все сделано по закону, якобы было соответствующее заключение. А ущерб, по словам природоохранников, причинен многомилионный... Статус национального парка защитил бы территорию от подобного варварства. Ни один топор бы не сунулся. При нормальном функционировании экосистемы в ней должны быть и старые, и упавшие деревья, и жуки-короеды... А пока под предлогом санитарных зачисток рубят здоровый великовозрастный лес.

По мнению **председателя общественного движения «Экологический центр «Дронт» Асхата КАЮМОВА**, последние три года министерство экологии превратилось в структуру, которая уничтожает охраняемые природные территории в угоду хозяйствующим субъектам. Было принято порядка восьми распоряжений об изменении режимов ООПТ - «ПОТОМУ ЧТО НАДО». Да, перевод какого-то ценного участка природы на федеральный уровень не спасет, может быть, от изменения режима, если НАДО БУДЕТ для Владимира Влади-

мировича или Дмитрия Анатольевича, но все-таки шансы на такое действие резко уменьшаются. Уменьшается и вероятность удовлетворения аппетита местных князьков за счет уникальной природной территории, а вот федеральное финансирование на охрану этой территории резко увеличивается. Получается хорошо - и с точки зрения охраны природы, и с точки зрения бюджета региона.

## ОТ ИСТОРИИ К СОВРЕМЕННОСТИ

Содержание обсуждаемых на конференции вопросов можно разделить на несколько тематических блоков: история создания ООПТ в Нижегородской области; современное состояние ООПТ, актуальные проблемы их существования и развития; нормативно-правовое регулирование деятельности охраняемых территорий; роль заповедника «Керженский» в развитии ООПТ Нижегородской области; перспективы создания в области федеральных ООПТ; развитие экологического просвещения и туризма.

Современное состояние ООПТ области и проблемы их развития обсуждались во многих выступлениях. Если начать с нормативно-правовых аспектов, **первый заместитель министра природных ресурсов и экологии НО Н. Н. МОЧАЛИНА, руководитель аппарата Комитета Законодательного собрания по экологии и природопользованию А. Н. КРАСНОВ, старший помощник природоохранного прокурора Нижегородской области Н. А. БАХТИН** говорили о необходимости утверждения паспортов и границ всех ООПТ области (пока из 383 памятников природы у 88 не утверждены паспорта и границы, из 403 ООПТ только 48 зарегистрированы в государственном кадастре недвижимости). ООПТ - это зона с особыми условиями использования, и если территория поставлена на кадастровый учет, это ограничивает ее хозяйственное освоение и сделки с земельными участками. Помощник прокурора отметил также недостаточное финансирование охраны и функционирования областных ООПТ. Например, охраняются только 12 из существующих на территории области 15 природных заказников и только 133 памятника природы из 383 существующих. На одного егеря приходится более 10-15 тысяч га - одному человеку обойти такую территорию невозможно, с учетом того, что обеспеченность транспортом у егерей практически нулевая: на 32 инспектора 9 мотоциклов.

**Председатель Нижегородского отделения Союза охраны птиц России к. б. н. Сергей БАККА** обратил внимание слушателей на то, что основными объектами охраны создаваемых ООПТ должны быть участки наименее нарушенных человеком природных экосистем - либо уникальные, либо типичные для природы области. Нижегородский край интересен тем, что здесь сосредоточено едва ли не большинство представленных на Русской равнине природных зон: от южной тайги до лесостепи и луговой степи. При этом состояние природных экосистем оставляет желать лучшего.

Практически все они значительно изменены человеком: либо превращены в сельхозугодья, либо принципиально преобразованы - так, пихтово-еловая тайга в возрасте деревьев 300-500 лет не сохранилась вообще и заменена вторичными лесами на месте гарей и вырубок (возраст деревьев 20-30 и 50-60 лет). В этих экосистемах биологическое разнообразие существенно снижено. Измене-

ние природных местообитаний - это основная причина исчезновения или критического состояния многих видов живых организмов в области.

Сохранность всех природных комплексов невелика и составляет менее десяти процентов. Пример: южная тайга занимала весь север Нижегородской области, но в состоянии близком к естественному осталось сегодня не более двух процентов тайги. Наиболее крупные участки сохранились в Килемарском заказнике, в Варнавинском районе, на севере Ветлужского района по реке Пижма.

Хвойно-широколиственных лесов, которые занимали большую часть области, то есть юг Заволжья и значительные территории в Предволжье, осталось еще меньше - около 1%. К сохранившимся участкам можно отнести массив прикерженских лесов, частично попавших в Керженский заповедник, массив хвойно-широколиственных лесов в бассейне рек Сережа и Теша, в основном попавших в Пустынский заказник, и саров-

половины от первоначальной площади.

Сосновые боры, казалось бы занимающие огромную площадь в Нижегородской области, - это сегодня либо культурные посадки, либо относительно молодые участки, восстанавливающиеся на гарях и вырубках. Классических сосновых боров в возрасте более ста лет у нас тоже почти не осталось. Есть небольшие участки в Теше-Сережинском бассейне и в Павловском Заволжье.

Сергей Бака отметил, что территории, наиболее перспективные для охраны и создания федеральных ООПТ в области, - это те участки, где есть ядра экологического каркаса: достаточно крупные территории сохранившихся природных сообществ, которые обладают большим набором редких видов растений и животных. Наиболее перспективные объекты - территория Камско-Бакалдинских болот, примыкающая к Керженскому заповеднику, территория Килемарского и Пустынского заказников, а также территория в бассейне реки Пижмы и на се-

верной территории национального парка. В нее войдут четыре кластера - природный парк «Воскресенское Поветлужье», территория в Выксунском районе, Пустынский заказник и Ичалковский бор. Министерство экологии сейчас разрабатывает проект технико-экономического обоснования на подготовку документации национального парка, и есть надежда, что в Год ООПТ процесс создания в области новой федеральной особо охраняемой территории пойдет полным ходом.

Уже после конференции, на заседании экологической секции Нижегородского отделения Союза журналистов России, представители районных СМИ, многие из которых прибыли с территорий будущего национального парка, попросили Асхата Каюмова объяснить разницу между заповедником и национальным парком. Думаю, это будет интересно и читателям. Говоря попросту, нацпарк отличается от заповедника тем, что в нем не запрещена хозяйственная деятельность, хотя имеется ох-

## Территория



ские леса, едва ли не самый сохранившийся и самый большой массив хвойно-широколиственных лесов Русской равнины, находящихся на территории ЗАТО г. Саров.

Широколиственные леса - дубравы - занимали достаточно большую площадь на юго-западе нашей области, но от них практически ничего не осталось. Дубравы активно шли под топор еще в 16-17 веках, поэтому то, что дожило до наших дней, - это лишь вторичные фрагменты дубрав. Сохранность дубрав - менее 1%. Единственный крупный участок в сотни га - это дубравы Коммунарского лесничества в Починковском районе.

Есть в области и луговые степи. Казалось, нижегородчина не относится к южным регионам, но степи у нас были достаточно широко распространены. Миллион га нижегородских черноземов - это миллион га бывших степей, сегодня практически полностью распашанных. Степные участки остались только по склонам оврагов и балок, сохранились в Межпьянские полями в одну-две сотни га и по реке Рудне в Починковском районе. Сохранность степей - не более 1% от их бывшего распространения.

Лучше ситуация с болотами - особо ценной экосистемой, депонирующей углерод и дающей кислород в атмосферу. В области находится крупнейший в бассейне Волги массив болот, сохранившийся в естественном состоянии. Это Камско-Бакалдинская группа болот и ряд других крупных болотных комплексов в Тоншаевском районе, на севере Сокольского и Ковернинского районов, в Волжско-Окском междуречье и Теше-Сережинском бассейне. Болот сохранилось несколько менее

верно Сокольского и Ковернинского районов.

Также, по мнению выступавшего, чрезвычайно важно сохранить земли Межпьянья, уникальный Ичалковский бор, остаточные фрагменты степей и дубрав, комплекс болот Варех-Корытинское в Володарском районе и Павловское Заволжье. Сбереечь их нужно для поддержания экологического равновесия, необходимого для устойчивости лесных сообществ. Для защиты их, в том числе и от рубок, часто нужен федеральный статус.

## ЧТО ТАКОЕ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК?

По словам Асхата Каюмова, в Нижегородской области уже лет пять обсуждается вопрос о необходимости создания национального парка. Не было только единодушия с местом его расположения. В одной концепции администрация района выступает за нацпарк, но местные жители против, в другой концепции научное сообщество поддерживает создание нацпарка на этой территории, но администрация муниципалитета против, в третьей концепции - никто в районе не хочет создавать нацпарк, кроме конкретного областного чиновника... В прошлом году был проведен опрос всех районов области, хотя ли они организовать у себя федеральную особо охраняемую территорию. Десять районов выразили такую готовность. Ученые определили, какие территории особенно ценны с научной точки зрения в Нижегородской области и соответствуют статусу федерального ООПТ. На конференции, куда удалось собрать и представителей науки, и представителей органов власти - муниципальной и региональной, а также территориальных органы федеральных структур - и был сделан окончатель-

ранный режим, то есть «что-то в нем можно делать, а что-то нельзя». Главное лесопользование в нацпарке запрещено, а санитарные рубки разрешены, добычу полезных ископаемых в нацпарке вести нельзя, а выращивать сельхозпродукцию можно. На территории нацпарка так же, как в заповеднике, выделяется заповедное охраняемое ядро, но у нацпарка помимо задачи сохранения территории есть задача налаживания неистощительного природопользования. То есть нацпарк должен быть примером оптимального природопользования и активно сотрудничать с населением - привлекать туристов, показывать природные и культурные достопримечательности.

В отличие от заповедника нацпарк - это территория развития. И если задача заповедника - отделить природный уголок, закрыть его для посещения и изучать, как там идет жизнь без вмешательства человека, то национальный парк должен обеспечить развитие территории, не нарушая при этом ее природную ценность.

Еще один плюс нацпарка - он финансируется из федерального бюджета и приносит деньги в область. Причем в последние годы федеральные ООПТ финансируются вполне устойчиво...

## ПРЕТЕНДЕНТЫ

На конференции выступили представители двух территорий, намеченных к включению в будущий национальный парк. По словам **директора природного парка «Воскресенское Поветлужье» Алексея ГРОЗЫ**, в будущий нацпарк должна войти часть находящегося на территории Воскресенского района Килемар-

ского заказника. Заказник, по мнению специалистов, имеет наиболее высокий природоохранный статус на территории Нижегородского Заволжья, поскольку является крупнейшим массивом южной тайги в Волжско-Камском регионе. Это уникальные остатки липово-пихтово-еловых лесов, в таком сохранившемся виде не встречающиеся больше нигде. В Килемарском заказнике возможно восстановление эталонного участка южной тайги, необходимого для сохранения биологического разнообразия и поддержания экологического равновесия на севере Нижегородской области. Кроме того, в национальный парк должны войти участки болот Камско-Бакалдинской группы - крупнейшего в бассейне Волги скопления торфяных болот, разнообразных по условиям образования и микроландшафтам, типам залежей, сохранившихся в естественном состоянии. Нельзя не использовать и потенциал красавицы Ветлуги.

По словам Алексея Грозы, для создания нацпарка на тер-

спективах и достоинствах и об ограничениях, которые он обуславливает. Нужна целевая программа экологического просвещения местного населения, необходимо эколого-экономическое обоснование создания ООПТ, в котором надо показать людям, сколько в районе появится новых рабочих мест, какие налоговые отчисления пойдут в местный бюджет... Эти проблемы встанут перед всеми муниципалитетами, входящими в будущий нацпарк - Арзамасским, Соновским, Перевозским, Выксунским... Надо учесть все точки конфронтации и разрешить их с позиции диалога и учета интересов местного населения.

**Председатель общественного совета городского округа Выкса Николай Викторович ЗАЙЦЕВ** обосновал необходимость нацпарка в районе тем, что природа выксунщины очень сильно пострадала от пожаров 2010 года. Половина лесов, а это 60 тысяч га, практически полностью уничтожена огнем. Ко-

## Вадский феномен

**Участники конференции рассказывали об уникальных природных объектах области, нуждающихся в федеральной защите. Один из них - это озеро Вадское. Рассказывает Елена Евгеньевна МИРОШНИКОВА, учитель биологии Вадской средней общеобразовательной школы:**

- Таких озер всего три в мире - одно в Бразилии, одно в Аргентине, а третье у нас. Озеро относится к памятникам природы регионального значения с 1965 года и вместе с озером Светлояр в числе четырех природных объектов Нижегородской области было в 1967 году включено в книгу «Примечательные природные ландшафты СССР».

Внимание ученых Вадское озеро привлекало издавна, упоминание о нем можно найти в конце 18 века у первых исследователей природы нашего края. Как феномен нижегородских ландшафтов оно подробно описано в трудах знаменитой почвенной экспедиции Докучаева «Материалы к оценке земель Нижегородской губернии».

Озеро образовалось в результате слияния нескольких карстовых провалов в устье реки Вадок, левого притока Пьяны. Годами подземные воды растворяли горные породы гипса, образуя котловины и воронки, а река, протекающая среди карстовых пустот, создавала подземные туннели. Карстовые полости, связанные между собой подземными протоками, заполнились водой, и так возникло озеро Вадское. Благодаря своеобразному гидрологическому режиму озеро признано уникальным.

Со дна озера из глубоких ям и вклинов (карстовые воронки с источником на дне) интенсивно бьют струи холодной прозрачной воды и создают на поверхности волны, расходящиеся над вклинами концентрическими кругами. В прежние времена из вклины родник бил с такой силой, что лодку покачивало на волнах и сильный напор струи подземной воды создавал впечатляющие выпуклые линзы над поверхностью озера. Сидя в лодке, можно было наблюдать потрясающую картину: сквозь прозрачную воду на дне виднелась огромная воронка с причудливыми мозаичными стенами, окрашенными в различные тона голубого, белого, зеленого и серого цветов. Цветовую палитру вклины создавали и сине-зеленые водоросли, сквозь которые просвечивал известняк, и поднимающиеся к поверхности растения - уруть мутноватый и рдест курчавый с розовыми и темно-зелеными листьями. С северо-восточной стороны воронки в ее основании было видно углубление диаметром до трех метров, ведущее в карстовую пещеру-грот.

Окно над парящей вклиной не замерзало даже в самые лютые морозы, а в жаркие летние дни от него веяло прохладой. Интенсивное течение распространялось от вклины на расстояние 15-20 метров и четко прослеживалась граница между прозрачной водой из карстовой воронки и

мутноватой с растительными остатками водой озера. Прозрачность воды по этой причине колебалась от 1,5-2 метров на поверхности озера до 50 метров в подводной пещере.

Из описанных Докучаевым двух вклинов к концу 20 века в озере осталась лишь одна, другую местные жители засыпали различным металлическим хламом - для того, чтобы вода в озере стала теплее, так как температура ее зимой и летом примерно 5-6 градусов. Но и уцелевшая вклинка еще на начало 21 века представляла собой красочное зрелище и привлекала к озеру многих аквалангистов-дайверов. На северном берегу озера даже был построен под руководством лидера группы «Машина времени» Андрея Макаревича дайвинг-центр, а про вадскую вклину снято несколько фильмов.

К сожалению, в апреле 2007 года вход в вклину обрушился. Но, как говорят очевидцы, после этого обрушения начала открываться первая вклинка, та, которая в свое время была завалена мусором и хламом. Скорее всего, обрушение воронки закрыло выход подземным водам, и те нашли другой путь. На начало марта 2011 года на месте первой вклины водной промыло проход в грот, но из-за его узости внутрь возможно только заглянуть. До сих пор ни один из входов в чудный подводный мир не распахнулся. Сколько десятилетий понадобится озеру для самоочистки, допустит ли оно в свои недра людей в будущем, остается вопросом. Возможно, наши дети смогут увидеть его красоту, если не будут такими же безрассудными, как мы.

К сожалению, с каждым годом облик озера меняется не в лучшую сторону. Более мелкие участки берега покрылись зарослями тростника, а водное пространство медленно, но верно зарастает роголистником и другой водной растительностью.

Изначально озеро имело овальную форму, вытянутую с запада на восток, площадь водного зеркала составляла около 80 га, длина - более километра, ширина - 500 метров. Глубина озера в среднем 5 метров, но в вклинах доходила до 12-15 метров. Со временем величина водоема изменилась, размеры его выросли почти в два раза, длина сейчас составляет примерно 1750 метров, ширина - до 600 метров, площадь водного зеркала - 145 га. Причина - в сооруженных плотинах. Изначально Вадок был перегороден монастырской плотиной, которая была разрушена, а в 1938 году восстановлена. В 1967 году ее заменили фундаментальным сооружением с асфальтированной дорогой и железобетонными створами. Сейчас озеро Вад превратилось в искусственный водоем и выглядит не очень привлекательно.

В 1985 году был организован рыбоводческий совхоз «Вадский», пруды которого находятся ниже плотины. На южных берегах озера расположился колхоз «Красная стрелка», который начал устраивать лагерь летнего содержания

скота, и в воду с дождями и вешними водами потекли потоки навоза. Берега и воды озера сильно загрязняются бытовыми отходами, карстовые воронки на северном береговом склоне превращены в районную свалку. В сохранившемся выше озера лесу, через который протекает Вадок, не соблюдается водоохранная зона, деревья вырубают до самого берега реки, дерновый покров вокруг нарушен мощной техникой, а русло захламлено павшими стволами деревьев. При впадении в озеро русло Вадка заезжено и утрамбовано проложенной дорогой: чтобы не делать объезд, колхоз «Красная стрелка» ежегодно насыпает здесь земляную плотину, которая во время весеннего паводка и с дождевыми водами уносится в озеро.

Экологически непродуманные решения и варварская эксплуатация не способствуют существованию озера как целостной экосистемы и приводят к прямому уничтожению этого бесценного творения природы Русской равнины. Особую тревогу вызывает состояние самой карстовой воронки и вклины, которая питает озеро. В случае их утраты изменится гидрологический и гидрохимический режим озера.

Очень обидно, что мы не ценим такие уникальные места, которыми нас наградила природа, и поэтому, насколько возможно, я со своими учениками веду просветительскую работу. Пытаемся рассказать жителям Вады об уникальности этого природного объекта: выпускаем буклеты, плакаты, пишем статьи в газету, на свои деньги устанавливаем баннеры, на которых написано «Чем ты помог озеру?». Наши баннеры простояли ровно неделю, и местные жители, которые моют рядом с озером машины, написали на них призыв главе местной администрации «Урава, чем ты помог озеру?». Мы участвовали в областном пилотном проекте «Качество воды», определяли химический состав воды в озере, но одних наших усилий недостаточно, чтобы сохранить жемчужину нашего района. Вопрос остается большим и открытым.

Я занимаюсь проблемами озера с 2009 года, ездила в Москву на Всероссийскую конференцию, мы с ребятами собрали 688 подписей жителей Вадского района в защиту озера, отправили письмо в Правительство РФ. Нам пришел ответ, что письмо переадресовано в министерство экологии и министерство регионального развития области, но до сих пор ответа от них мы не получили.

Районная администрация в защите озера неактивна. Местные предприниматели собирали средства на закупку мальков белого амура, растительной рыбы, для борьбы с зарастанием озера. Но статус памятника природы не позволил им это сделать. Вывод один - придать озеру статус федерального ООПТ. Оно уникальное и нуждается в защите.

**На фото: Вадское озеро; а вот какой был вход в уникальную Вадскую вклину до обрушения в 2007 году.**



ритории Воскресенского района уже многое сделано: есть развитая инфраструктура туристических баз, заложены экотропы, по которым уже сегодня можно водить туристов, подготовлена информационная база. Федеральный статус части территории будет влиять и на имидж района, и на привлечение туристского потока, а это в свою очередь поддержит местных предпринимателей, работающих в сфере питания и развлечения, транспортные услуги, организации экскурсий и производства сувенирной продукции, организует новые рабочие места.

Выступавший привлек внимание слушателей и к проблемам будущего нацпарка. Уже сейчас известно негативное отношение к нему части жителей Воскресенского района, опасаящихся ограничений на посещение лесов и введения платы за сбор ягод и грибов. Для многих жителей района сезон сбора даров леса - способ выживания. Значит, предстоит на стадии разработки Положения о нацпарке по согласованию с местными сообществами включить в него те населенные пункты, которые примыкают к парку и будут освобождены от платы за посещение.

В свою очередь глава района убежден, что создание нацпарка не должно затрагивать интересы арендаторов, поскольку район лесной, более 70 % его лесов находятся в аренде, и на арендаторах, создающих рабочие места, держится экономика района.

По словам А. Грозы, предстоит много работы по информированию и населения, и арендаторов о ценности территории нацпарка, о его пер-

нечно, горельники очищали, высаживали новые деревья, но в это же время после пожаров в районе резко увеличилось количество пилорам и под видом уборки горельников идет уничтожение оставшегося живого леса. Охрана и фиксация незаконных вырубок не дает большого результата, для эффективного контроля не хватает людей, техники, горючего, и лес уничтожается быстрее, чем восстанавливается. Жители Выксы пришли к выводу, что остановить вырубки и сохранить лес возможно только путем создания особо охраняемых природных территорий, в которых будет запрещена вырубка леса и невозможна любительская охота и браконьерский лов рыбы.

Хотя на территории округа Выкса 7 памятников природы областного значения, для сохранения целостности природных комплексов этого недостаточно. В состав национального парка должны войти два памятника природы из семи (20-30 тысяч га) - столетний Рожнов Бор и озеро Витирево, где много краснокнижных растений и животных... А участники конференции решили дополнить и расширить территории, предложенные выксунцами, добавив в них пойменные участки Оки.

В целом, конференция стала реальным шагом на пути образования нацпарка в Нижегородской области новой федеральной особо охраняемой природной территории, обозначив ключевые аспекты этой задачи и перспективы ее решения.

**Альбина БЛИЖЕНСКАЯ.**

**На фото: участники конференции; работа секции: выступает Асхат Каюмов.**



ского заказника. Заказник, по мнению специалистов, имеет наиболее высокий природоохранный статус на территории Нижегородского Заволжья, поскольку является крупнейшим массивом южной тайги в Волжско-Камском регионе. Это уникальные остатки липово-пихтово-еловых лесов, в таком сохранившемся виде не встречающиеся больше нигде. В Килемарском заказнике возможно восстановление эталонного участка южной тайги, необходимого для сохранения биологического разнообразия и поддержания экологического равновесия на севере Нижегородской области. Кроме того, в национальный парк должны войти участки болот Камско-Бакалдинской группы - крупнейшего в бассейне Волги скопления торфяных болот, разнообразных по условиям образования и микроландшафтам, типам залежей, сохранившихся в естественном состоянии. Нельзя не использовать и потенциал красавицы Ветлуги.

По словам Алексея Грозы, для создания нацпарка на тер-

спективах и достоинствах и об ограничениях, которые он обуславливает. Нужна целевая программа экологического просвещения местного населения, необходимо эколого-экономическое обоснование создания ООПТ, в котором надо показать людям, сколько в районе появится новых рабочих мест, какие налоговые отчисления пойдут в местный бюджет... Эти проблемы встанут перед всеми муниципалитетами, входящими в будущий нацпарк - Арзамасским, Соновским, Перевозским, Выксунским... Надо учесть все точки конфронтации и разрешить их с позиции диалога и учета интересов местного населения.

**Председатель общественного совета городского округа Выкса Николай Викторович ЗАЙЦЕВ** обосновал необходимость нацпарка в районе тем, что природа выксунщины очень сильно пострадала от пожаров 2010 года. Половина лесов, а это 60 тысяч га, практически полностью уничтожена огнем. Ко-

## Вадский феномен

**Участники конференции рассказывали об уникальных природных объектах области, нуждающихся в федеральной защите. Один из них - это озеро Вадское. Рассказывает Елена Евгеньевна МИРОШНИКОВА, учитель биологии Вадской средней общеобразовательной школы:**

- Таких озер всего три в мире - одно в Бразилии, одно в Аргентине, а третье у нас. Озеро относится к памятникам природы регионального значения с 1965 года и вместе с озером Светлояр в числе четырех природных объектов Нижегородской области было в 1967 году включено в книгу «Примечательные природные ландшафты СССР».

Внимание ученых Вадское озеро привлекало издавна, упоминание о нем можно найти в конце 18 века у первых исследователей природы нашего края. Как феномен нижегородских ландшафтов оно подробно описано в трудах знаменитой почвенной экспедиции Докучаева «Материалы к оценке земель Нижегородской губернии».

Озеро образовалось в результате слияния нескольких карстовых провалов в устье реки Вадок, левого притока Пьяны. Годами подземные воды растворяли горные породы гипса, образуя котловины и воронки, а река, протекающая среди карстовых пустот, создавала подземные туннели. Карстовые полости, связанные между собой подземными протоками, заполнились водой, и так возникло озеро Вадское. Благодаря своеобразному гидрологическому режиму озеро признано уникальным.

Со дна озера из глубоких ям и вклинов (карстовые воронки с источником на дне) интенсивно бьют струи холодной прозрачной воды и создают на поверхности волны, расходящиеся над вклинами концентрическими кругами. В прежние времена из вклины родник бил с такой силой, что лодку покачивало на волнах и сильный напор струи подземной воды создавал впечатляющие выпуклые линзы над поверхностью озера. Сидя в лодке, можно было наблюдать потрясающую картину: сквозь прозрачную воду на дне виднелась огромная воронка с причудливыми мозаичными стенами, окрашенными в различные тона голубого, белого, зеленого и серого цветов. Цветовую палитру вклины создавали и сине-зеленые водоросли, сквозь которые просвечивал известняк, и поднимающиеся к поверхности растения - уруть мутноватый и рдест курчавый с розовыми и темно-зелеными листьями. С северо-восточной стороны воронки в ее основании было видно углубление диаметром до трех метров, ведущее в карстовую пещеру-грот.

Окно над парящей вклиной не замерзало даже в самые лютые морозы, а в жаркие летние дни от него веяло прохладой. Интенсивное течение распространялось от вклины на расстояние 15-20 метров и четко прослеживалась граница между прозрачной водой из карстовой воронки и

мутноватой с растительными остатками водой озера. Прозрачность воды по этой причине колебалась от 1,5-2 метров на поверхности озера до 50 метров в подводной пещере.

Из описанных Докучаевым двух вклинов к концу 20 века в озере осталась лишь одна, другую местные жители засыпали различным металлическим хламом - для того, чтобы вода в озере стала теплее, так как температура ее зимой и летом примерно 5-6 градусов. Но и уцелевшая вклинка еще на начало 21 века представляла собой красочное зрелище и привлекала к озеру многих аквалангистов-дайверов. На северном берегу озера даже был построен под руководством лидера группы «Машина времени» Андрея Макаревича дайвинг-центр, а про вадскую вклину снято несколько фильмов.

К сожалению, в апреле 2007 года вход в вклину обрушился. Но, как говорят очевидцы, после этого обрушения начала открываться первая вклинка, та, которая в свое время была завалена мусором и хламом. Скорее всего, обрушение воронки закрыло выход подземным водам, и те нашли другой путь. На начало марта 2011 года на месте первой вклины водной промыло проход в грот, но из-за его узости внутрь возможно только заглянуть. До сих пор ни один из входов в чудный подводный мир не распахнулся. Сколько десятилетий понадобится озеру для самоочищения, допустит ли оно в свои недра людей в будущем, остается вопросом. Возможно, наши дети смогут увидеть его красоту, если не будут такими же безрассудными, как мы.

К сожалению, с каждым годом облик озера меняется не в лучшую сторону. Более мелкие участки берега покрылись зарослями тростника, а водное пространство медленно, но верно зарастает роголистником и другой водной растительностью.

Изначально озеро имело овальную форму, вытянутую с запада на восток, площадь водного зеркала составляла около 80 га, длина - более километра, ширина - 500 метров. Глубина озера в среднем 5 метров, но в вклинах доходила до 12-15 метров. Со временем величина водоема изменилась, размеры его выросли почти в два раза, длина сейчас составляет примерно 1750 метров, ширина - до 600 метров, площадь водного зеркала - 145 га. Причина - в сооруженных плотинах. Изначально Вадок был перегороден монастырской плотиной, которая была разрушена, а в 1938 году восстановлена. В 1967 году ее заменили фундаментальным сооружением с асфальтированной дорогой и железобетонными створами. Сейчас озеро Вад превратилось в искусственный водоем и выглядит не очень привлекательно.

В 1985 году был организован рыбоводческий совхоз «Вадский», пруды которого находятся ниже плотины. На южных берегах озера расположился колхоз «Красная стрелка», который начал устраивать лагерь летнего содержания

скота, и в воду с дождями и вешними водами потекли потоки навоза. Берега и воды озера сильно загрязняются бытовыми отбросами, карстовые воронки на северном береговом склоне превращены в районную свалку. В сохранившемся выше озера лесу, через который протекает Вадок, не соблюдается водоохранная зона, деревья вырубают до самого берега реки, дерновый покров вокруг нарушен мощной техникой, а русло захламлено павшими стволами деревьев. При впадении в озеро русло Вадка заезжено и утрамбовано проложенной дорогой: чтобы не делать объезд, колхоз «Красная стрелка» ежегодно насыпает здесь земляную плотину, которая во время весеннего паводка и с дождевыми водами уносится в озеро.

Экологически непродуманные решения и варварская эксплуатация не способствуют существованию озера как целостной экосистемы и приводят к прямому уничтожению этого бесценного творения природы Русской равнины. Особую тревогу вызывает состояние самой карстовой воронки и вклины, которая питает озеро. В случае их утраты изменится гидрологический и гидрохимический режим озера.

Очень обидно, что мы не ценим такие уникальные места, которыми нас наградила природа, и поэтому, насколько возможно, я со своими учениками веду просветительскую работу. Пытаемся рассказать жителям Вады об уникальности этого природного объекта: выпускаем буклеты, плакаты, пишем статьи в газету, на свои деньги устанавливаем баннеры, на которых написано «Чем ты помог озеру?». Наши баннеры простояли ровно неделю, и местные жители, которые моют рядом с озером машины, написали на них призыв главе местной администрации «Ураев, чем ты помог озеру?». Мы участвовали в областном пилотном проекте «Качество воды», определяли химический состав воды в озере, но одних наших усилий недостаточно, чтобы сохранить жемчужину нашего района. Вопрос остается большим и открытым.

Я занимаюсь проблемами озера с 2009 года, ездила в Москву на Всероссийскую конференцию, мы с ребятами собрали 688 подписей жителей Вадского района в защиту озера, отправили письмо в Правительство РФ. Нам пришел ответ, что письмо переадресовано в министерство экологии и министерство регионального развития области, но до сих пор ответа от них мы не получили.

Районная администрация в защите озера неактивна. Местные предприниматели собирали средства на закупку мальков белого амура, растительной рыбы, для борьбы с зарастанием озера. Но статус памятника природы не позволил им это сделать. Вывод один - придать озеру статус федерального ООПТ. Оно уникальное и нуждается в защите.

**На фото: Вадское озеро; а вот какой был вход в уникальную Вадскую вклину до обрушения в 2007 году.**

## развития



ритории Воскресенского района уже многое сделано: есть развитая инфраструктура туристических баз, заложены экотропы, по которым уже сегодня можно водить туристов, подготовлена информационная база. Федеральный статус части территории будет влиять и на имидж района, и на привлечение туристского потока, а это в свою очередь поддержит местных предпринимателей, работающих в сфере питания и развлечения, транспортных услуг, организации экскурсий и производства сувенирной продукции, организует новые рабочие места.

Выступавший привлек внимание слушателей и к проблемам будущего нацпарка. Уже сейчас известно негативное отношение к нему части жителей Воскресенского района, опасаящихся ограничений на посещение лесов и введения платы за сбор ягод и грибов. Для многих жителей района сезон сбора даров леса - способ выживания. Значит, предстоит на стадии разработки Положения о нацпарке по согласованию с местными сообществами включить в него те населенные пункты, которые примыкают к парку и будут освобождены от платы за посещение.

В свою очередь глава района убежден, что создание нацпарка не должно затрагивать интересы арендаторов, поскольку район лесной, более 70 % его лесов находятся в аренде, и на арендаторах, создающих рабочие места, держится экономика района.

По словам А. Грозы, предстоит много работы по информированию и населения, и арендаторов о ценности территории нацпарка, о его пер-

нечно, горельники очищали, высаживали новые деревья, но в это же время после пожаров в районе резко увеличилось количество пилорам и под видом уборки горельников идет уничтожение оставшегося живого леса. Охрана и фиксация незаконных вырубок не дает большого результата, для эффективного контроля не хватает людей, техники, горючего, и лес уничтожается быстрее, чем восстанавливается. Жители Выксы пришли к выводу, что остановить вырубки и сохранить лес возможно только путем создания особо охраняемых природных территорий, в которых будет запрещена вырубка леса и невозможна любительская охота и браконьерский лов рыбы.

Хотя на территории округа Выкса 7 памятников природы областного значения, для сохранения целостности природных комплексов этого недостаточно. В состав национального парка должны войти два памятника природы из семи (20-30 тысяч га) - столетний Рожнов Бор и озеро Витирево, где много краснокнижных растений и животных... А участники конференции решили дополнить и расширить территории, предложенные выксунцами, добавив в них пойменные участки Оки.

В целом, конференция стала реальным шагом на пути образования нацпарка Нижегородской области новой федеральной особо охраняемой природной территории, обозначив ключевые аспекты этой задачи и перспективы ее решения.

**Альбина БЛИЖЕНСКАЯ.**

**На фото: участники конференции; работа секции: выступает Асхат Каюмов.**



## 3 марта - Международный день дикой природы

Международный день дикой природы отмечается ежегодно с 2013 года. В декабре 2013 года в рамках 68-й Генеральной Ассамблеи ООН было принято решение праздновать этот день каждое 3 марта. Дата была выбрана не случайно: в этот день в 1973 году была принята Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры (СИТЕС).

В 2017 году День прошел под девизом «Слушай голоса молодежи». Четверть населения мира - это молодые люди в возрасте от 10 до 24 лет. Поэтому необходимо делать все возможное, чтобы они становились ответственными гражданами и активными лидера-

ми, которые будут действовать в защиту дикой природы как на местном, так и на международном уровнях.

Международный день дикой природы-2017 - прекрасная возможность, которую стоит использовать для того, чтобы вдохновить, объединить и подтолкнуть молодых людей стать частью решения одной из наиболее острых проблем современности - деградации и уничтожения дикой природы и уникального биоразнообразия нашей планеты.

Дикая природа - это основа нашего существования и источник для созидания и воодушевления. Благополучие людей и

устойчивое развитие человечества напрямую зависит от сохранения и разумного использования природных ресурсов. Международный день дикой природы призван не только привлечь внимание общественности на многообразие и красоту проявлений дикой фауны и флоры, но и подтолкнуть нас к незамедлительным действиям, направленным на сохранение нашей уникальной природы.

Официальный веб-сайт Международного дня дикой природы: [www.wildlifeday.org](http://www.wildlifeday.org)

Тимур ИДРИСОВ.

Экологическая организация «Маленькая Земля».

## Четыре дня в дружной компании

Недавно мне пришлось пережить довольно необычный опыт, которым я хочу поделиться.

Как знают многие читатели «Берегиня», в Керженском заповеднике сейчас реализуют проект по реинтродукции северного лесного оленя. Это значит, что исчезнувшую более восьмидесяти лет назад в наших краях популяцию северного оленя заповедник пытается восстановить, завозя особей из других регионов.

Возможно, читатели помнят из предыдущих сюжетов, что один из волверов - маточный (для оленей, которые будут давать потомство) - располагается на кордоне Черноречье, а это лесная глушь, самый центр заповедника. Так нужно, чтобы рождающиеся оленята сразу приходили в мир диких (полудиких) условий, минимально соприкасаясь с человеком. Но за оленями там нужен постоянный уход и присмотр - кормление, чистка вольера и ежедневный обход территории для установления целостности ограждений. Для этого на кордоне постоянно дежурит человек, в его обязанности и входят вышеперечисленные задачи.

В начале-середине января и мне посчастливилось побывать на месте такого дежурного. В общей сложности я проработал четыре дня на самом кордоне, не считая дня приезда и дня отъезда.

Работа оказалась очень интересной, ведь общение с дикими и полудикими животными - это всегда незабываемый опыт, а тут ты соприкасаешься с прекрасным по нескольку часов в день. Сначала мы боялись друг друга - я оленей, а олени меня, но потом мы привыкли. Они - к новому дежурному, а я - к своим единственным на 15 км вокруг и на ближайшие четыре дня собеседникам.

Ежедневный рацион у них примерно одинаковый, и варьируется только масса корма в зависимости от погодных условий и от активности оленей. В него входят ягель, сушеные веники с листвой, сухой корм (смесь из комбикорма, овса и отрубей), свежая морковь и иногда - мел. Каждые утро и вечер я кормил оленей этой нехитрой снедью.

Вольер (а точнее, не весь вольер, а именно то строение, в котором олени питаются) ежедневно очищается от отходов оленьей жизнедеятельности. Кормушки и остатки корма, которые олени не осилили, также ежедневно вычищаются. Массу остатков корма фиксируют и записывают в журнал учета кормов. Кстати о нем: ежедневно в журнал вписывается количество и состав выданного корма утром и вечером, количество оставшегося со вчерашнего дня корма, а также наблюдения за поведением оленей и результаты обхода территории.

Касательно поведения можно точно сказать, что в группе оленей, обитающих в маточном вольере, давно сложились определенные отношения между особями, хоть они и динамичны и претерпевают со временем некоторые изменения. Было любопытно наблюдать за общением внутри этой небольшой, но сплоченной группы крупных млекопитающих. Самцы бодаются и отгоняют друг друга от самок; аутсайдеры кормятся в последнюю очередь и в самых неудобных местах; завидев, как насторожился или убежал один член группы, остальные следуют его примеру - все эти типичные, но такие интересные поведенческие реакции и их фиксация и составляли мои будни.

Как я уже сказал, территория вольера требовала ежедневного обхода. Эти прогулки позволяли насладиться зимним лесом, понаблюдать за новыми следами на свежеснеженном снегу да и просто послушать тишину... Однако, как не каждый сможет быть моряком или суровым таежником, так не каждый выдержит условия одиночной жизни на кордоне в лесу. Я вот, к сожалению, оказался недостаточно силен духом для того, чтобы повторять эту практику регулярно. Мне пришлось распрощаться с дружной оленьей компанией и уехать в шумный город, но я буду скучать. Иногда.

Александр ЕСИПЁНОК.

## Любителям дождевых червяков

Друзья! Наступает теплое время года, очень опасное для дождевых червей в городе. Они выползают на асфальт, попадают в лужи и там мучительно умирают. В деревне могут выползти на песчаную дорогу: забьются дырочка - и финал! А без них наши клочки газонов и скверов - захиреют и умрут. Не поленитесь, увидев дождевого червяка на асфальте или в луже, наклониться, взять его в руку и просто бросить (положить) на газон или на другое пространство с открытой почвой. Чтобы полюбить червяков - посетите <http://wormsmuseum.narod.ru/museum.htm> - открывается легко и просто, может быть, не кликом, а помещением в браузер. За моральную и практическую поддержку буду безусловно благодарен - бессменный член неформального Клуба любителей дождевого червяка

Свет ЗАБЕЛИН.

## Переходы для животных

Издание Daily Mail опубликовало подборку разнообразных сооружений, которые используются в мире для того, чтобы помочь животным перебраться через оживленные трассы. В Новой Зеландии для пингвинов построили специальный тоннель, по которому они могут пройти от своих гнезд к берегу моря, минуя шоссе.

Остров Рождества может похвастаться мостами для крабов, Кения - тоннелями для слонов, Сингапур, Канада, Голландия и Бельгия - «зелеными» мостами для лесных зверей, а Бразилия - навесными веревочными для обезьян.

Успешно выполняет свою миссию и первый в России экологический тоннель: камера сняла переход леопарда по Нарвинскому перевалу над автодорожным тоннелем. После ввода в эксплуатацию в марте 2016 года тоннеля, прорытого в сопке для автомобилистов, редкие кошки и другие дикие животные, обитающие по разные стороны дороги, могут спокойно перемещаться между двумя особо охраняемыми территориями ФГБУ «Земля леопарда» - одноименным национальным парком и заповедником «Кедровая Падь».

[http://www.dailymail.co.uk/travel/travel\\_news/article](http://www.dailymail.co.uk/travel/travel_news/article).  
На фото: дальневосточный леопард.



## Полынью - под охрану

В Якутии будет создан природный заказник «Новосибирские острова», который обеспечит охрану Великой Сибирской полыни. Это уникальное место, где не замерзает вода и куда на зимовку собираются многие обитатели Арктики.

Проект особо охраняемой природной территории передан Правительству РФ на подписание. Это значит, что в Год особо охраняемых территорий и экологии в России могут взять под охрану более 8 млн гектаров уязвимых арктических экосистем: острова Анжу и Де-Лонга с обширной водной акваторией. Это будет первая в России морская особо охраняемая природная территория такого размера.

Цель создания федерального заказника - охрана и изучение уникальных островных экосистем Российской Арктики. На Новосибирских островах обитает одна из наименее изученных популяций белого медведя - лаптево-морская, а также такие внесенные в Красную книгу России животные, как лаптевский подвид моржа, очковая гага, клокотун, розовая чайка, малый лебедь. Каж-

дую зиму Великая Сибирская полынья становится прибежищем для этих и многих других животных.

Создание заказника позволит минимизировать воздействие на уникальное биологическое разнообразие полыньи и островов, среди которых - перспективы разработки месторождений углеводородов (прилегающая акватория является лицензионным участком Роснефти) и развитие Северного морского пути.

Другой актуальной проблемой для региона является браконьерство: на островах находятся крупнейшие в мире залежи мамонтовой кости, активно добываемой с нарушением всех экологических норм. Мамонтовая кость по российскому законодательству не является полезным ископаемым, и особых требований к ее добыче не существует. Необходимо лишь получить лицензию на сбор «геологических материалов», за нарушения которой браконьеров ждут минимальные штрафы. Также им разрешается только сбор бивней с поверх-

ности земли, однако часто искатели размывают ископаемый лед водяными помпами. В результате происходит деградация ландшафтов и усугубление береговой эрозии, из-за которой скорость отступления берегов может составлять до 20 метров в год.

В поиске кости браконьеры разрушают почвенный покров, растительность и целые наземные экосистемы, которые могут никогда не восстановиться. Кроме того, когда еда заканчивается, они отправляются охотиться и уж точно не разбирают, где редкое животное, а где нет, - говорит Михаил Стишов, координатор проектов по сохранению биоразнообразия Арктики WWF России.

По мнению экспертов, создание федерального заказника также позволит развить экологический туризм в регионе. На Новосибирских островах можно наблюдать за птичьими базарами, а с борта круизного лайнера можно будет увидеть белых медведей, моржей и других животных.

Людмила ЛЯГУШКИНА,  
главный пресс-секретарь WWF России.

## Ты подписался на газету «Берегиня»?

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

Подписные суммы следует направлять (С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УКАЗАНИЕМ: ПОЖЕРТВОВАНИЕ НА ИЗДАНИЕ «БЕРЕГИНЯ») на расчетный счет 40703810329120000011 в ДО «Окский» Филиала «Нижегородский» АО «АЛЬФА-БАНК» кор. счет 3010181020000000824 БИК 042202824, ИНН 5260100542, КПП 526001001, получатель НРО МОО «Международный Соци-

ально-экологический союз». Деньги на счет можно перечислить как из банка, так и из почтового отделения.

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

Сохраняется подписка через почтовый перевод (603001 г. Нижний Новгород, ул. Рождественская, д. 16 «Д», к. 20. Редакция газеты «Берегиня», Альбине Леонидовне Ближенской). Подписка возможна с любого месяца.

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

## РЕДАКЦИЯ «БЕРЕГИНИ» БЛАГОДАРИТ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ

- Эмму ЗУЙКОВУ,  
- Владимира ТЮТИНА,  
- Евгению АНДРОНОВУ  
(Нижний Новгород).

