



9-11 октября Ростехнадзор с рабочим визитом посетила делегация Департамента по ядерной и радиационной безопасности МЧС Республики Беларусь (Гостомнадзор).

10 октября глава МЧС России Владимир Пучков направил телеграмму с предложением помощи в тушении пожаров в Калифорнии администратору Федерального агентства по управлению в ЧС США Брокю Лонгу.

10 октября состоялся рабочий визит члена Коллегии (Министра) Евразийской экономической комиссии по вопросам регулирования Валерия Корешкова во ВНИИ карантина растений Россельхознадзора.

10 октября Россельхознадзор сообщил об обнаружении серопозитивных к ящуру животных на территории Ульяновской области и регистрации африканской чумы свиней (АЧС) на территории Омской и Волгоградской областей.

10-13 октября на базе ВНИИ карантина растений Россельхознадзора прошло заседание группы экспертов Европейской организации по карантину и защите растений (ЕОКЗР) и Международной организации по биологической борьбе с вредными животными (МОБВ) по агентам биологической борьбы.

11 октября авиационная группировка МЧС России, задействованная в ликвидации природных пожаров в Приморье, усилена самолётом Ил-76 МЧС России.

12 октября в Минприроды России состоялось заседание Рабочей группы по сохранению природы, действующей в рамках Соглашения между правительствами России и Финляндии о сотрудничестве в области охраны окружающей среды от 29 апреля 1992 г.

12 октября состоялось третье заседание сформированной Рослесхозом межведомственной Рабочей группы по разработке новых подходов к формированию платы за использование лесов.

12 октября глава МЧС России Владимир Пучков направил телеграмму начальнику Канцелярии Госкомитета по поиску и спасению Вьетнама Чыонг Дык Нгиа, в которой выразил готовность оказать помощь Вьетнаму в ликвидации последствий наводнения.

13 октября в Варшаве завершила работу Совместная сессия Комитета по лесам и лесной отрасли ЕЭК ООН и Еврокомиссии по лесному хозяйству ФАО, которая проходила под девизом «Леса – наше общее благо» и собрала представителей из более чем 40 государств.

13 октября в стенах Госдумы прошло заседание Общественного совета Форума «Экология».

13 октября глава Минприроды России поздравил руководство и весь коллектив сотрудников Нечкинского национального парка (Удмуртская Респ.) с 20-летием.

13 октября Руководитель Росприроднадзора Артём Сидоров принял участие в собрании депутатов Госдумы – членов внутрифракционной группы первого замруководителя фракции «Единая Россия» Виктора Кидяева.

13 октября в Национальном театре прошел финал седьмого Республиканского фестиваля «Земля снежного барса» – информационно-экологического праздника Республики Алтай – совместного проекта Сайлюгемского национального парка, Алтайского и Катунского заповедников и Всемирного фонда дикой природы (WWF).



№10-11 (445-446) 2017 г.

ОХРАНА ОХОТРЕСУРСОВ

2 ноября глава Минприроды России Сергей Донской в Международном выставочном центре «Крокус Экспо» открыл Международный выставку-форум «Индустрия охоты, рыбалки и активного отдыха».

Обращая к участникам стратегической сессии «Индустрия охоты, рыболовства и активного отдыха – современное состояние и перспективы развития», Сергей Донской подчеркнул, что охотничьи угодья России являются на сегодняшний день самыми большими в мире – 1,5 млрд га, за последние годы обустроено более 220 волперов на площади свыше 64 тыс.га. По оценке министра, сегодня в охотничьей отрасли страны сложился ряд негативных тенденций, обусловленных, в первую очередь, низкой результативностью охраны охотничьих ресурсов. Так, стоимостная оценка нелегально добытой в России продукции охоты составляет на сегодняшний день 16 млрд руб., что практически равняется объему легальной добычи – 18 млрд рублей. С целью повышения эффективности и совершенствования федерального госнадзора Минприроды России разработан ряд законопроектов. В частности, планируется наделить инспекторов правом составления протоколов по делам об административных правонарушениях и правом применения мер обеспечения производства (включая досмотр вещей, изъятие орудий и продукции охоты и т.д.), а также обеспечить их служебным оружием. Планируется также увеличить таксы по охотничьим ресурсам в 2 раза. Позитивное увеличение финансирования позволит обеспечить деятельность не менее 3-х охотинспекторов в каждом муниципальном районе. По мнению С.Донского, сегодня отрасли также крайне необходима оперативная репрезентативная информация о динамике численности охотничьих ресурсов и состоянии среды их обитания. В ближайшее время планируется сформировать общероссийскую унифицированную программу сбора, обобщения и аналитической обработки материала по всем параметрам госмониторинга. Разработанный Минприроды России законопроект о единой информационной системе охотничьего хозяйства внесен в Правительство РФ.

Минприроды России

ЛИДЕРЫ СВАЛОК

24 октября в г. Барнаул состоялось выездное совещание Совета безопасности РФ на тему «О дополнительных мерах по обеспечению экологической безопасности при обращении с отходами».

В заседании приняли участие: секретарь Совета безопасности РФ Николай Патрушев, Полномочный представитель Президента РФ в СФО Сергей Меньшилов, представитель Министра России, а также главы сибирских регионов. Выступая на совещании, глава Минприроды России Сергей Донской отметил, что в 2017 г. в России Росприроднадзором выявлено почти 24 тыс. нелегальных свалок, при этом 5,7 тыс. были ликвидированы по предписаниям надзорной службы. По словам С.Донского, самое большое число несанкционированных свалок зафиксировано в Тверской, Новгородской, Саратовской, Вологодской, Псковской, Волгоградской, Ростовской областях. Министр также проинформировал о ходе реформирования сферы обращения с отходами в рамках принятых изменений в природоохранное законодательство.

ННИА-Природа

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСЗЕМНАДЗОРА

Замглавы Минэкономразвития России – Руководитель Росреестра Виктория Абрамченко провела совместное заседание коллегии Росреестра и Научно-консультативного совета по вопросам совершенствования контрольно-надзорной деятельности Службы.

В частности, на мероприятии обсудили внедрение риск-ориентированного подхода при осуществлении Росреестром госземнадзора, возможность применения беспилотных летательных аппаратов при его проведении, а также использование полученных с их помощью фотопланов для ведения Единого государственного реестра недвижимости, создания Единой электронной картографической основы и проведения комплексных кадастровых работ. Виктория Абрамченко рассказала, что в настоящее время в стране проводится глобальная реформа контрольно-надзорной деятельности государственных органов. «Росреестр при выполнении контрольных и надзорных функций ориентируется на ключевые цели реформы – сокращение административной нагрузки на граждан и бизнес. Для этого мы внедряем риск-ориентированный подход, который предусматривает переход от всеобъемлющего контроля и надзора к дифференцированному планированию проверок», – отметила замминистра.

Росреестр

ОПЫТ РОСТЕХНАДЗОРА

Открытое правительство высоко оценило научно-исследовательскую работу по внедрению риск-ориентированного подхода в контрольно-надзорной деятельности, проводимую Ростехнадзором, и рекомендовало другим ведомствам использовать этот опыт.

Об этом 25 октября заявил куратор реформы госконтроля, Министр РФ по вопросам Открытого правительства Михаил Абызов в ходе заседания Правительственной подкомиссии по совершенствованию контрольных (надзорных) и разрешительных функций федеральных органов исполнительной власти. «В рамках совершенствования контрольно-надзорной деятельности надзорные ведомства должны проводить научно-исследовательские работы в области внедрения риск-ориентированного подхода», – подчеркнул Абызов. – На сегодняшний день только 8 ведомств действительно реализуют такие планы. В большинстве случаев НИР проводится без учёта сроков реализации «дорожной карты» по совершенствованию госконтроля, рассчитанной на 2016-2017 годы. В значительной части работ отсутствует анализ практики и статистических данных, что делает эти исследования скорее теоретическими. Положительные практики эксперты отмечают у Ространснадзора, МЧС России, Росприроднадзора и Ростехнадзора, их предложено рекомендовать остальным ведомствам».

Ростехнадзор

СОСТОЯНИЕ ТЭК

25 октября глава Минэнерго России Александр Новак выступил с докладом «О текущей ситуации, актуальных вопросах и развитии ТЭК России» в рамках «Правительственного часа» пленарного заседания Госдумы.

Выступая перед депутатами, глава ведомства отметил, что в ВВП продукте России доля ТЭК в прошлом году составила 22,6%. ТЭК обеспечил 58% российского экспорта и около 40% в общей сумме доходов бюджета. В 2016 г. были поставлены национальные рекорды по добыче нефти (547,6 млн т), по добыче угля (385,5 млн т), увеличился объём добычи газа до 640 млрд кубометров, а экспорт вырос газа на 7%, значительно выросло потребление электроэнергии (на 2,1%). По словам Александра Новака, положительная динамика сохранится и в текущем году: «За девять месяцев добыча газа выросла на 12%, угля на 6%, выработка электроэнергии на 1,2%» аналогично по сравнению с прошлым годом. Александр Новак рассказал депутатам и о положении дел в сфере возобновляемых источников энергии (ВИЭ). «В прошлом году в России начались первые крупные вводы генерации на основе возобновляемых источников энергии. За последние два года введено около 130 мегаватт солнечной генерации. В этом году ожидается завершение работ по первому ветропарку на 35 мегаватт», – сказал Министр.

Минэнерго России

ПРЕДЛОЖЕНИЯ РОСПРИРОДНАДЗОРА

Предложения Росприроднадзора нашли своё отражение в проекте постановления Пленума Верховного Суда РФ «О некоторых вопросах применения законодательства о возмещении вреда, причинённого окружающей среде».

Росприроднадзор и Минприроды России принимали активное участие в разработке постановления Пленума, вносили предложения по тексту проекта. В постановление включены важные разработанные подходы к разрешению споров о возмещении вреда, причинённого окружающей среде, сохранена ответственность должностных лиц в постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 18.10.2012 № 21, учтены правовые позиции Конституционного Суда РФ. Руководитель Росприроднадзора Артём Сидоров, выступая с докладом на заседании Пленума Верховного Суда РФ, отметил: «Развитие российского общества предъявляет сегодня высокие требования к экологическим стандартам хозяйственной деятельности, однако, как показывает правоприменительная практика органов Росприроднадзора, в большинстве случаев такая деятельность ведётся с нарушением установленных экологических требований». Также Артём Сидоров в своём выступлении указал на то, что «...важным для правоприменителей является пункт 2 проекта постановления, устанавливающий пределы административной ответственности. В практике Росприроднадзора нередки случаи, когда в удовлетворении требования о возмещении вреда отказывается ввиду непривлечения причинителя вреда к административной ответственности либо при наличии судебного акта об отмене постановления по делу об административном правонарушении... Учитывая тот факт, что предметы доказывания в разных видах судопроизводства не совпадают, разъяснение о том, что привлечение лица к административной ответственности (уголовной, дисциплинарной) не исключает возможности возложения на него обязанности по возмещению вреда, является принципиально важным». Проект постановления, представленный на утверждение Пленума Верховного Суда РФ, содержит в себе разъяснения, которые будут способствовать разрешению вопросов возмещения вреда, причинённого окружающей среде и, таким образом, содействовать улучшению экологической обстановки.

Росприроднадзор

СЪЕЗД ЭКОЛОГОВ РОССИИ

24 октября состоялось первое заседание Координационной комиссии Минприроды России, посвященное подготовке и проведению V Всероссийского съезда по охране окружающей среды.

V Всероссийский съезд по охране окружающей среды пройдет 12-14 декабря в Москве, в Международном выставочном центре «Крокус-Экспо». Основным мероприятием станет пленарное заседание с участием представителей высшего руководства России. В числе предполагаемых участников заседания – спикером Президент РФ по вопросам природоохранной деятельности, экологии и транспорта Сергей Иванов, зампреда Правительства РФ Александр Хлопонин, глава Минприроды России Сергей Донской, глава Минздрава России Вероника Скворцова, глава Минсельхоза России Александр Ткачев. В ходе работы Форума запланировано 29 секций, где будут обсуждаться вопросы экологического законодательства России, мировой опыт «зеленого» финансирования, циркулярная экономика, реформирование отрасли обращения с отходами, возобновляемые источники энергии, сохранение космического пространства пригодным для долгосрочного использования в мирных целях, эко-рейтинги и индексы как показатели устойчивого развития, экологическая журналистика, экотуризм и др. Итоговое заседание V Всероссийского съезда по охране окружающей среды подведет итоги за 4 года, с момента предыдущего Съезда, и обозначит планы на следующий период. На нем будет принята резолюция, в которую войдут цели и задачи, выработанные в ходе работы Съезда.

ННИА-Природа

СЪЕЗД МИНЕРАЛОГОВ

10 октября в Горном университете состоялась церемония открытия юбилейного съезда Российского минералогического общества (РМО), посвященного 200-летию со дня основания РМО – старейшего из ныне существующих минералогических обществ мира.

Проведение форума в стенах первого технического вуза страны не случайно. Ещё в 1869 г. штаб-квартира РМО была перенесена в здание вуза. Сюда же были перевезены и все геологические коллекции, собранные к тому времени членами РМО. Сегодня Минералогическое общество объединяет более 1200 исследователей, его отделения действуют во всех крупных научных и горнопромышленных центрах России. Особое внимание уделяется таким направлениям, как технологическая минералогия, экологическая геохимия, петрография, микро- и наноминералогия. Изыскания учёных позволяют совершенствовать и разрабатывать новые приемы диагностики минералов и оперативного минерало-геохимического картирования, модернизировать технологические процессы обогащения руд, расширять круг используемых промышленности минеральных видов. Кроме того, одной из важнейших практических задач, стоящих перед членами РМО, является решение проблемы рекультивации территорий и рационального использования отходов горнодобывающих и металлургических предприятий. Пленарное заседание началось с выборов почетных членов РМО и награждения первооткрывателей новых минералов.

Роснедра

АКЦИЯ «ЖИВИ, ЛЕС!»

Рослесхоз подвел итоги Всероссийской акции «Живи, лес!» в 2017 году.

Осенняя акция «Живи, лес!» за шесть лет проведения стала не только всероссийской, но и практически всенародной – она охватывает все 85 субъектов РФ. Традиционно Акция проводится с 1 сентября по 31 октября, то есть до окончания срока возможной посадки леса в большинстве регионов РФ. Однако в южных областях срок действия Акции может быть продлен до конца ноября. С каждым годом количество граждан, неравнодушных к проблемам леса и участвующих в Акции, увеличивается. Если в 2016 г. в рамках проведения Акции было заготовлено более 25 тонн семян различных лесных деревьев и высажено более 25 млн деревьев, то в 2017 г. благодаря слаженной и хорошо организованной работе специалистов лесного хозяйства удалось значительно увеличить эти показатели – было заготовлено 54,7 тыс. кг лесосеменного сырья, высажено 29,3 млн деревьев. Всего в рамках Акции, проводимой в 2017 году, на землях лесного фонда создано около 4 тыс. га лесных насаждений, на землях иных категорий – 538 га парков и скверов, заложено 5,7 тыс. га памятных аллей и посадок. Таким образом, вклад участников Всероссийской акции в благородное дело по посадке лесных насаждений составил более 10,2 тыс. га. В то же время год назад этот показатель составил 6 тыс. га. В мероприятиях Акции «Живи, лес!» приняли участие более 1,4 млн человек.

Рослесхоз

УБОРКА БЕРЕГОВ

В Год экологии более 1,5 млн россиян приняли участие в Акции по уборке берегов водоемов. С этим глав Минприроды России Сергею Донскому в ходе совещания, посвященного реализации ФПП «Вода России», доложил директор Департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов и гидрометеорологии Министрства Дмитрий Кириллов.

По словам Дмитрия Кириллова, Акция «Вода России» проводилась в более чем 80 регионах страны. «В ходе уборки, волонтеры были очищены от мусора более 10 тысяч больших и малых водных объектов, собрано порядка 239,5 тыс. м³ мусора, которым можно было заполнить более 4 000 железнодорожных вагонов», – сообщил он. Д. Кириллов также сообщил, что около 60% территорий, где проводились уборки, взяты под общественный контроль, в целях сохранения чистоты и порядка. Как отметил С. Донской: «Активизация участия граждан в охране водоемов связана с проведением в России Года экологии. При этом мы не должны сбавлять активность в привлечении граждан и волонтеров в проекты по охране водных объектов от загрязнения и в дальнейшем». По результатам мониторинга, Минприроды России был составлен рейтинг самых активных регионов-участников акции. Обладателем первого места стала Республика Ингушетия, где каждый четвертый гражданин вышел на уборку. Второе место разделили Республика Хакасия, Краснодарский край, республика Мордовия и Саха (Якутия). Тройку лидеров замыкает Белгородская область, Камчатский край и Республика Коми.

Пресс-служба Минприроды России

«ЗОЛОТАЯ ЧЕРЕПАХА»

С 14 октября по 5 ноября в Экспоцентре на Красной Пресне в г. Москве и с 10 октября по 19 ноября в выставочном пространстве ArtPlay в г. Санкт-Петербурге проходил XI Международный фестиваль дикой природы «Золотая Черепашка».

«Фестиваль «Золотая Черепашка» – один из крупнейших просветительских проектов в сфере экологии, реализованный в России. В этом году посетители смогли в интерактивном формате принять участие в квестах и лекциях, посвященных сохранению природы, больше внимания уделили работе с детьми. Очень важно научить их ответственному отношению к окружающей среде. Это одна из стратегических целей, которую ставит Минприроды перед своими партнерами», – отметил глава Минприроды России Сергей Донской. Программа XI Международного фестиваля дикой природы «Золотая Черепашка» направлена на развитие интереса к окружающей миру, экологическое просвещение, популяризация идеи бережного отношения к природе через искусство и просвещение. За 11 лет своего существования Фестиваль стал крупнейшей в мире по количеству стран-участниц и одной из самых посещаемых экспозиций в России: более 130 стран-участниц, более 10 000 авторов, более 100 000 работ и более 5 000 000 посетителей по всему миру. Одной из важнейших составляющих «Золотой Черепашки» является Международный конкурс «The Golden Turtle» – одно из творческих соревнований, чествующих красоту дикой природы. Ежегодно в рамках Фестиваля проводится выставка лауреатов конкурса.

ННИА-Природа

ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ

Первый зампреда Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Лисовский провел парламентские слушания на тему «Тенденции и проблемы развития земельного законодательства», в ходе которых состоялось обсуждение актуальных проблем современного законодательства об использовании и охране земель.

Сергей Лисовский отметил, что неупорядоченность земельных отношений, обусловленная несовершенством правовой базы, ведет к высоким издержкам землепользования, особенно в сельском хозяйстве, и препятствует реализации нашего огромного земельного потенциала. Кроме того, высокий уровень криминализации земельного рынка препятствует установлению столь необходимых прозрачных правил оборота земель. В конечном счете, все это отрицательно сказывается на конкурентоспособности страны. «Сегодня все еще ждут своего комплексного решения такие важные вопросы, как разграничение государственной собственности на землю; совершенствование механизма предоставления земельных участков; надзор и контроль над использованием и охраной земель; охрана сельскохозяйственных угодий и особо охраняемых природных территорий и другие», – сказал парламентарий. Современная Россия пока не пришла к оптимальной модели законодательства в области использования и охраны земель. Несмотря на большой объем принимаемых законов, немало существенных проблемы при реализации правовых норм. Участники парламентских слушаний отметили, что только активная позиция органов государственной власти, эффективное использование имеющихся административных и финансовых ресурсов гарантируют успешное завершение земельной реформы и, как результат, появление эффективных собственников земельных участков, которые обеспечат соблюдение базовых принципов земельного законодательства Российской Федерации.

СФ

СПЕШКА С «ЛЕСНОЙ АМНИСТИЕЙ»

24 октября Комитет Госдумы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям провел парламентские слушания в рамках мониторинга выполнения Федерального закона №280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель».

Зампреда Комитета Госдумы Ольга Тимофеева, добиваясь доработки закона о «лесной амнистии», считает, что спешка с принятием закона себя не оправдала. «Правительство торопило нас с принятием «лесной амнистии», говоря, что каждый день в судах рассматриваются дела и добросовестные граждане лишаются законных участков. Прошло почти три месяца. В подавляющем большинстве регионов «лесная амнистия» до сих пор не работает. Граждане по-прежнему не могут поставить на кадастровый учет свои участки. Суды не могут вынести решения. Людям отказывают в регистрации по той причине, что границы земель лесного фонда, с которым идет пересечение, четко не определены. И это понятная ситуация, потому что только приоритетом одного реестра над другим вопрос не решается. Надо было более тщательно прописывать механизмы. И главное – надо ускорить работу по определению границ лесного фонда, разбираться с правомочностью предоставления участков. Коррупционные риски «лесной амнистии» по-прежнему большие», – комментирует вице-спикер Госдумы Ольга Тимофеева. Парламентский контроль за реализацией закона показал: приняты не все ведомственные документы, отсутствуют пошаговые инструкции для жителей и органов местного самоуправления, в некоторых муниципалитетах нет информации о лесных участках, которые могут попасть под «амнистию». «Лесная амнистия» как системный закон не заработала, она реализуется в отдельных взятых территориях. Так, за первые месяцы зафиксировано в целом по стране 772 запроса о согласовании схем расположения земельных участков на кадастровом плане, в том числе 230 запросов (30%) – по Московской области. «Остаются риски сокращения лесного фонда», – добавляет парламентарий. – В задачи Росреестра, которому сейчас фактически переданы права распоряжаться участками, не входит сохранение лесов. Пока мы будем несколько лет уточнять границы, наиболее привлекательные лесные участки могут быть переведены в другие категории. Лес – это национальное богатство. Нельзя общественные интересы ставить ниже интересов отдельных граждан и юридических лиц». По мнению вице-спикера Госдумы Ольги Тимофеевой, «лесной амнистии» нужен парламентский и общественный контроль, а результатом парламентских слушаний должны стать рекомендации, которые позволят снизить существующие риски.

Госдума

ПРАВООПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Роспотребнадзор подвел итоги публичных обсуждений результатов правоприменительной практики в территориальных органах Службы.

Публичные обсуждения результатов правоприменительной практики посетили более 9 тысяч предпринимателей по всей стране, специалисты службы ответили на более чем 1,5 тысячи различных вопросов от предпринимателей. Уделяя особое внимание снижению административных барьеров для предпринимателей, Роспотребнадзор с 2008 г. сократил общее число проверок 4,5 раза, сформировав устойчивую тенденцию снижения числа проверок в отношении субъектов малого предпринимательства. За последние 5 лет количество плановых проверок в сфере торговли сократилось в 18 раз, в сфере общественного питания – в 11 раз. Меняется парадигма осуществления Службой госконтроля и надзора. С поиска нарушений и применения наказаний его фокус смещается на профилактику правонарушений.

Роспотребнадзор

АЧС В СТРАНАХ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

Несмотря на многократные предупреждения ветеринарных служб ЕС со стороны Россельхознадзора о необходимости принятия жестких мер по контролю распространения африканской чумы свиней, заболевание продолжает широко распространяться в странах ЕС.

В зону неблагополучия по АЧС уже попали 6 государств (Польша, Латвия, Литва, Эстония, Чехия и Румыния), два из которых признали у себя эпизоотическую ситуацию по АЧС как эндемичную, то есть не поддающуюся контролю. По актуальным данным Евросоюза, начиная с 2014 г. в Польше зарегистрированы 103 вспышки АЧС среди домашних свиней и 596 вспышек среди диких кабанов, в Литве – 68 вспышек среди домашних свиней и 1344 – среди диких кабанов, в Латвии – 53 вспышки у домашних свиней и 1344 среди диких кабанов, в Эстонии – 27 вспышек у домашних свиней и 2347 среди диких кабанов. В июне 2017 г. вирус АЧС впервые был обнаружен в Чехии. Спустя месяц заболевание было выявлено у домашних свиней на северо-западе Румынии, в районе, граничащем с Венгрией и Украиной. Российские специалисты заблаговременно прогнозировали и предостерегли своим европейским коллегам данные о реальной угрозе распространения вируса АЧС через Украину в Балканский регион в страны Центральной Европы с высокой популяцией, как домашних свиней, так и диких кабанов. На сегодняшний день, по официальным данным, популяция дикого кабана в Украине составляет свыше 40 тыс. особей.

Россельхознадзор

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ МСБ

Текущее состояние минерально-сырьевой базы (МСБ) России и геологические перспективы ее развития озвучил на заседании Общественного совета заместитель Министра природных ресурсов и экологии РФ – Руководитель Роснедр Евгений Киселев.

Он подчеркнул, что наличие минеральных ресурсов в недрах к 2035г. останется одним из важнейших конкурентных преимуществ российской экономики, определяющим место и роль страны на международной арене. В связи с изменением климата начнется масштабное использование Северного Морского пути, что будет способствовать диверсификации экономики страны, повышению ее технологического уровня, а также дальнейшему развитию и освоению МСБ Арктической зоны РФ. Е. Киселев подчеркнул, что в ходе реализации Стратегии необходимо комплексно решить ряд задач. В частности, предстоит актуализировать оценку состояния МСБ России, обеспечить повышение эффективности бюджетных инвестиций на основе совершенствования принципов программно-целевого планирования геолого-разведочных работ (ГРР), повысить степень геологической изученности территории РФ, ее континентального шельфа, обеспечить устойчивое государственное финансирование ГРР разных стадий, повысить инвестиционную привлекательность геологической отрасли, обеспечить устойчивый приток внебюджетных инвестиций в ГРР, создать для этого необходимые рыночные институты и нормативно-правовую базу. Кроме того, в рамках реализации стратегии планируется нарастить МСБ за счет выявления новых месторождений углеводородного сырья и твердых полезных ископаемых в перспективных регионах, в том числе на континентальном шельфе.

Пресс-служба Минприроды России

КРИТЕРИИ ЭКООПАСНОСТИ

Минприроды России разработан проект постановления Правительства РФ «Об утверждении критериев отнесения производственных объектов, используемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к определенной категории риска для регионального государственного экологического надзора».

Документ внесен в Правительство РФ. Как отметил глава Минприроды России Сергей Донской: «Постановление позволит ранжировать предприятия с целью выработки оптимального режима их экологического контроля, что даст возможность, с одной стороны, снизить административную нагрузку на бизнес, с другой – сосредоточить усилия на наиболее экологически опасных объектах». Документом устанавливаются критерии отнесения объектов государственного надзора к определенной категории риска, а также периодичность проведения региональными контрольными органами плановых проверок в зависимости от присвоенной категории. Критерии отнесения объектов к различным категориям риска предлагается определять, исходя из установленных законодательством в области охраны окружающей среды категорий объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, с использованием дополнительных характеристик. Периодичность проведения проверок составит: для категории высокого риска – один раз в 2 года; для категории среднего риска – не чаще чем один раз в 3 года; для категории умеренного риска – не чаще чем один раз в 5 лет. В отношении объектов государственного надзора, отнесенных к категории низкого риска, плановые проверки не проводятся.

Пресс-служба Минприроды России

13-16 октября в Богоре, Индонезия, состоялся семинар для представителей национальных комитетов и ООПТ из 10 стран, в которых обитают тигры. Россию по поручению Минприроды России представляли Сергей Арамиль, АНО «Центр «Амурский тигр» и Юрий Дарман, Амурский филиал WWF.

14 октября специалистами Центральной аэрологической обсерватории Росгидромета осуществлено научно-методическое руководящее работы по улучшению погодных условий в г. Москве, во время праздничных мероприятий, посвященных XIX Всемирному фестивалю молодежи и студентов.

15 октября в Общественной палате РФ состоялось первое заседание обновленного состава Общественного совета при Роспотребнадзоре.

15 октября безвременно ушел из жизни Иван Николаевич ЕГОРЧЕВ – известный журналист, краевед, исследователь жизни и творчества В.К. Арсеньева, действительный член РГО, один из основателей Приморского экологического пресск-клуба «Последняя среда», давний друг и соратник Амурского филиала WWF России.

16 октября на заседании Постоянного комитета по вопросам устойчивого развития, финансов и торговли в рамках 137-й Ассамблеи Межпарламентского союза в Санкт-Петербурге был представлен опыт России по вопросам изменения климата.

16 октября заместитель Министра природных ресурсов и экологии РФ Мурад Керимов подписал Memorandum о взаимопонимании между Минприроды России, Европейской Ассоциацией зоопарков и аквариумов (EAZA) и Комиссией по выживанию видов международного союза охраны природы (IUCN SSC). Memorandum предусматривает задачи, направленные на восстановление (реинтродукцию) персидского леопарда на Западном Кавказе.

16 октября глава Минприроды России провел расширенное заседание рабочей группы при Минприроды России по контролю урегулирования ситуации на полигоне «Красный бор».

16 октября оперативный штаб Рослесхоза поручил Приморскому краю оперативно увеличить группировку сил и средств на тушении лесных пожаров в соответствии со Сводным планом.

16 октября Межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО издала первое в истории руководство по растущей проблеме вредоносного цветения водорослей, угрожающего установкам по опреснению морской воды. Презентация состоялась на Всемирном конгрессе Международной ассоциации по проблемам опреснения воды в Сан-Паулу, Бразилия.

16-20 октября в Будве (Черногория) состоялась 41-я сессия Генеральной Комиссии по рыболовству в Средиземном море.

16-20 октября в г. Асуаньон (Парагвай) состоялось очередное заседание Комитета Комиссии «Кодекс Алиментариус» по маркировке пищевой продукции с участием более 180 делегатов из 46 стран-членов Комиссии «Кодекс Алиментариус».

16-21 октября в г. Владивостоке прошла 8-я Конференция пользователей данных метеорологических и других спутников наблюдений Земли среди стран Азиатского региона и Океании.

17 октября в г. Минске состоялось десятое заседание Координационного совета по чрезвычайным ситуациям государств – членов Организации Договора о коллективной безопасности.

17 октября глава МЧС России Владимир Пучков направил министру внутренней Администрации Португалии телеграмму с предложением об оказании помощи в тушении лесных пожаров, которые бушуют на Пиренейском полуострове.

17 октября состоялось очередное заседание Общественного совета при Департаменте Росгидромета по ЮФО и СКФО под председательством Заслуженного метеоролога РФ, д.т.н. П.М. Лурье.

17-19 октября в МВЦ «Екатеринбург-Экспо» в рамках Уральского горно-промышленного форума состоялась X специализированная выставка технологий, оборудования и спецтехники «Горное дело / Ural MINING '17».

17-20 октября в Москве прошел VI Всероссийский съезд кадастровых инженеров.

18 октября Председатель СФ Валентина Матвиенко направила приветствие в адрес участников III Российской экологической недели.

18 октября в Росводресурсах под председательством врио руководителя Росводресурсов Вадима Никанорова состоялась совещание по вопросу эффективности исполнения органами государственной власти Республики Крым и г. Севастополя части переданных полномочий РФ в области водных отношений.

18 октября в Санкт-Петербурге состоялось последнее в этом году заседание Общественного совета при Росрыболовстве.

18 октября в московской Штаб-квартире РГО состоялось заседание Медиаклуба. Президент РГО Сергей Шойгу рассказал журналистам о самых ярких проектах, которые осуществляются под эгидой РГО в текущем году.

19 октября на своем заседании Комитет Госдумы по экологии и охране окружающей среды, рассмотрев предложения Минприроды России по корректировке федерального бюджета на текущий год в объеме около 700 млн руб., а также информацию министерства, касающуюся проекта Ф3 о бюджете на 2018-2020 гг. (законопроект №274618-7), выразили неудовлетворенность представленными предложениями.

19 октября под председательством замруководителя Росприроднадзора Рамиля Низамова состоялось публичное обсуждение вопроса эффективности исполнения органами государственной власти Республики Крым и г. Севастополя переданных полномочий Росприроднадзора по осуществлению госконтроля (надзора), разрешительной деятельности и оказания госуслуг.

19 октября состоялось заседание Общественного совета при Россельхознадзоре под председательством Елены Цветковой. Мероприятие проходило в рамках работы Открытого правительства. Главной темой заседания стала передача некоторых полномочий Россельхознадзора органам власти субъектов РФ.

19 октября в Общественной палате РФ состоялось первое заседание Общественного совета при Росреестре в новом составе.

19 октября глава Минэнерго России Александр Новак в ходе заседания Правительства РФ выступил с докладом о развитии энергоэффективности и энергосбережения.

19-21 октября в г. Котка (Финляндия) прошла 55-я сессия Совместной российско-финляндской комиссии по использованию пограничных водных ресурсов.

20 октября Председатель Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Михаил Штеинин провел парламентские слушания о правовых и организационных аспектах обеспечения здорового питания дошкольников и школьников.

20 октября член Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Татьяна Игнень в рамках работы в Республике Алтай встретилась с представителями компании «Солнечная энергия».

# III ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НЕДЕЛЯ

(Продолжение, начало на стр. 1)

бачей шерсти, кровать и тапочки из мха и другие экообъекты было невозможно», – отметила Ольга Тимофеева. Она поблагодарила участников проекта, которые своим трудом меняют вектор, прокладывая обществу «зеленый» путь развития.

В павильоне Молодежного экологического форума, который проходил в рамках Эконедели, вице-спикер Госдумы обратила внимание на экологические бизнес-проекты: производство натуральных чипсов из овощей и фруктов, изготовление сумок из разлагаемых материалов вместо пластиковых пакетов, проект подмосковных предпринимателей по переработке промышленных отходов и другие. «Мы часто отмечаем борьбу экономики и экологии, из которой экология не всегда выходит победителем. Поэтому «зеленые» бизнес-проекты надо развивать, поддерживать, за ними должно быть будущее», – сказала Ольга Тимофеева.

Выступая на Пленарной сессии «Промежуточные итоги

«Промежуточные итоги Года экологии», координатор проекта ОНФ «Генеральная уборка» Дмитрий Мионов отметил, что «Проект ОНФ «Генеральная уборка» привел к большому количеству системных решений, которые принимаются на разных уровнях. Основная часть проекта – это устранение экологического ущерба. Активисты ОНФ из регионов занимаются этим в ежедневном режиме». От экспертов ОНФ в работе сессии приняла участие исполнительный директор Фонда им. В.И. Вернадского Ольга Плямина.

Модератором сессии с представителями органов законодательной и исполнительной власти: «Формирование молодежной политики в рамках Стратегии Экологической безопасности России. Перспективы экологического образования в России» выступила Наталья Рязанова, завлабораторией геологической и устойчивого природопользования кафедры международных комплексных проблем природопользования и



экологии МГИМО МИД России. С докладом «Участие молодежи в формировании и реализации Экологической стратегии Москвы» выступила Зоя Зотова – Председатель Комиссии по экологической политике Мосгордумы. Замруководителя Департамента природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы Евгения Семутникова представила доклад «Экология Москвы: перемены к лучшему, и как это зависит от молодежи». На сессии были представлены такие проекты как ВУЗ ЭКО ФЕСТ, «ЭкоЛит», «Молодые защитники природы». Участники заслушали интересный доклад о «зеленых» университетах и опыте применения зеленых технологий в вузах Москвы.

В рамках Эконедели также состоялась панельная дискуссия «Формирование новой экологической культуры: изменяя вектор развития» и выездная сессия Открытого правительства: «Экологическая ответственность бизнеса: лучшие практики и вектор развития».

Глава Минприроды России Сергей Донской провел заседание Рабочей группы «Обеспечение экологической безопасности иррационального использования природных ресурсов» при Госкомиссии по развитию Арктики. Рабочая группа рассмотрела такие вопросы, как «Радиоэкологическая реабилитация арктического региона. Задачи и пути решения», «Подготовка предложений по совершенствованию механизмов финансово-экономического стимулирования охраны окружающей среды в Арктической зоне РФ». Участники заседания обсудили озвученные предложения и заслушанные доклады. С заключительным словом на заседании Рабочей группы выступил Сергей Донской.

Также в рамках Эконедели прошел на круглом столе «Экологическая безопасность атомной отрасли. Снижение нагрузки на окружающую среду». Выступая на круглом столе с основным докладом, Президент Неправительственного экологического фонда им В.И. Вернадского и Российской экологической академии Владимир Грачев отметил, что главной особенностью Экологической политики Госкорпорации «Росатом» является системный подход к ее планированию и реализации. Такой подход к обеспечению экологической безопасности и охраны окружающей среды, и эффективная реализация экологической политики действительно помогают достигать высоких результатов и улучшать экологические показатели.

В рамках Российской экологической недели 19 октября состоялся стартовый семинар по вопросам подготовки документов для предоставления экологической экспертизы. Семинар был организован Госкорпорацией «Росатом» при участии Росприроднадзора.

Росэкоакадемия

# В ОРГКОМИТЕТЕ ГОДА ЭКОЛОГИИ

18 октября Специальный представитель Президента РФ по вопросам природоохранной деятельности, экологии и транспорта – председатель Организационного комитета по проведению в России Года экологии Сергей Иванов провел четвертое заседание рабочего организационного комитета по проведению в Российской Федерации Года экологии.

Заседание началось со вступительного слова Сергея Иванова. Первым докладчиком выступил глава Минприроды России Сергей Донской «О ходе реализации мероприятий плана Года экологии за 9 месяцев 2017 года».

Также Сергей Донской доложил «О приоритетном проекте «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волга». Информацию по вопросам представил Губернатор Волгоградской области Андрей Бочаров и Президент Республики Татарстан Рустам Минниханов.

Глава Минстроя России Михаил Менд рассказал приглашенным об обеспечении качественной питьевой водой населения и нормативной очистке коммунальных стоочных вод. Информацию предоставил Руководитель Роспотребнадзора Анна Попова, гендиректор, председатель правления госкорпорации Фонда содействия реформированию ЖКХ Константин Цицин; гендиректор ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» Евгений Целиков и исполнительный директор Росийской ассоциации водоснабжения и водоотведения Елена Довлатова.

Сергей Иванов информировал участников заседания о переходе российских предприятий на использование наилучших доступных технологий (НДТ). Триста крупнейших отечественных производств, наиболее опасных с точки зрения вредных выбросов, начнут внедрять НДТ уже в 2019 г., а с 2020 г. установка оборудования, уменьшающего загрязнение окружающей среды, станет обязательной для всех предприятий. Он подчеркнул, что речь идет о масштабном технологическом перевооружении, которое не только позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду, но и будет способствовать созданию безопасных рабочих мест и увеличению производительности труда. Важный проект – ликвидация последствий ущерба, нанесенного природе Арктики и других регионов в течение предыдущих десятилетий. Кроме того, необходимо укреплять статус ООПТ, заповедников и национальных парков, не допускать неправомерного изъятия или использования их земель в коммерческих интересах. Что касается редких видов животных, то следует продолжить формирование условий для их обитания в естественной среде. В пример он привел успешный опыт реализации программ по сохранению популяций амурского тигра и дальневосточного леопарда.

В заседании принял участие Президент Неправительственного экологического фонда им В.И. Вернадского Владимир Грачев.

В заседании принял участие Президент Неправительственного экологического фонда им В.И. Вернадского Владимир Грачев.

Фонд им. В.И. Вернадского

22 октября в Россельхознадзоре состоялась встреча представителей Россельхознадзора с Центральной фитосанитарной службой Министерства сельскохозяйственной, лесной и пищевой политики Италии обсуждали фитосанитарные риски при ввозе посадочного материала из Италии в Россию.

22 октября исполнилось 80 лет со дня рождения БЕЛЯЕВА Евгения Николаевича – председателя Госкомсанэпиднадзора России, Главного государственного санитарного врача РФ (1991-1996), председателя Всероссийского научного медицинского общества гигиенистов и санитарных врачей (1996-2007), д.м.н., проф., лауреата премии Правительства в области науки и техники.

23 октября под руководством Председателя Комитета Госдумы по аграрным вопросам, академика РАН Владимира Кашина состоялось парламентские слушания на тему «Законодательное обеспечение воспроизводства плодородия земель, используемых для ведения сельского хозяйства».

23 октября в Госдуме прошли парламентские слушания на тему: «О направлениях осуществления государственной политики в сфере водоводства и сохранения водных биологических ресурсов», организованное Комитетом Госдумы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям.

23-25 октября в Гидрометцентре России состоялся обучающий семинар Springer Nature для ученых-авторов научных работ и редакторов научных журналов. На семинаре присутствовали более 100 человек из институтов Росгидромета и РАН.

23-27 октября в Высшем государственном геофизическом институте Росгидромета (г. Нальчик) прошла Всероссийская научная конференция по физике облаков и активным воздействиям на гидрометеорологические процессы.

24 октября замглавы Минприроды России – Руководитель Роснедр Евгений Киселев и Министр минеральных ресурсов ЮАР Мосебени Джозефа Зване открыли II Российско-южноафриканскую конференцию по металлам платиновой группы.

24 октября замглавы Минприроды России – Руководитель Роснедр Евгений Киселев и Министр минеральных ресурсов ЮАР Мосебени Джозефа Зване открыли II Российско-южноафриканскую конференцию по металлам платиновой группы.

С января 1978 г. – с.н.с., замдиректора по научной работе Северо-Осетинского заповедника, с 1983 г. – ученый секретарь, директор ЦНИИЛохотничьего хозяйства и заповедника. С 1992 г. – начальник Главного управления биоресурсов Минэкологии России. С июня 1992 г. – замглавы Минэкологии России, с 1993 г. – замглавы Минприроды России. С 1996 г. – зампредела Госкомэкологии России. С 2000 г. – руководитель Департамента охраны окружающей среды и экобезопасности, член коллегии МПР России, с 2001 г. – руководитель Департамента государственной экологической экспертизы и нормирования качества окружающей природной среды МПР России, с 2002 г. – Департамента ООПТ, объектов и сохранения биоразнообразия, МПР России, с 2004 г. – Департамента госполитики МПР России. С августа 2004 г. – замдиректора Департамента госполитики в сфере охраны окружающей среды МПР России, с 2008 г. – Департамента госполитики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экобезопасности Минприроды России, с 9 декабря 2010 г. – замруководителя Росприроднадзора.

Награжден: медалью «В память 850-летия Москвы» (1997), почетными знаками Совета Безопасности РФ и Командующего Черноморским флотом России, орденом Почета (2009), знаком «Отличник охраны природы» (2002), медалью за вклад в подготовку и проведение Зимних олимпийских игр в Сочи (2014). В 2011 г. награжден Почетной грамотой Правительства РФ, в 2016 г. – Почетной грамотой Президента РФ.

8 докторов и 24 кандидата наук. Он создал самую молодую научную школу России в области аэрокосмических исследований и является одним из основателей факультета прикладной космонавтики МИИГАиК.

Им опубликовано около 650 печатных трудов, монографий. Главный редактор журнала Президиума РАН «Исследование Земли из космоса», член редколлегий шести отечественных и зарубежных научных журналов. Председатель Научно-экспертного совета при Постоянном Комитете Совюзного государства, член Экспертной группы по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники. В 2013-2016 гг. возглавлял Экспертную группу Научно-координационного совета ФНП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014-2020 годы» по направлению «Национальное природопользование».

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Дважды удостоен премии Правительства РФ. Лауреат премии им. С.О. Макарова РАН. Отмечен медалью «За заслуги в освоении космоса».

Редакция газеты поздравляет юбиляров и желает здоровья, бодрости и долгих лет активной, творческой жизни!

# ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

19 октября на заседании Правительства России по результатам обсуждения вопроса «О состоянии энергосбережения и повышении энергоэффективности в РФ» был принят ряд важных решений:

- 1) госпрограмма «Экономическое развитие и инновационная экономика» дополнена подпрограммой «Энергосбережение и повышение энергоэффективности», которая ранее находилась в составе госпрограммы «Энергоэффективность и развитие энергетики»;
- 2) Минэкономразвития России передали полномочия по подготовке ежегодного доклада о состоянии энергосбережения и повышении энергоэффективности, а также полномочий по сопровождению государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергоэффективности и соответствующего ресурсного обеспечения;
- 3) Минэнерго России совместно с Минтрансом России, Минпромторгом России и Минсельхозом России поручено дополнить госпрограмму Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики» подпрограммой «Расширение использования природного газа в качестве моторного топлива на транспорте и техники специального назначения»;
- 4) Минэкономразвития России и Минэнерго России до 1 марта 2018 г. представить в Правительство РФ в установленном порядке предложения по корректировке показателя снижения энергоёмкости ВВП;
- 5) Минэкономразвития России совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти подготовить и до 20 ноября 2017 г. внести в Правительство РФ в установленном порядке проект акта об утверждении плана повышения энергоэффективности экономики РФ;
- 6) Минэкономразвития России, Минфин России до 1 февраля 2018 г. представить в Правительство РФ предложения по финансированию мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности экономики РФ;
- 7) Минэкономразвития России до 1 декабря 2017 г. представить в Правительство РФ предложения по организации и осуществлению мониторинга деятельности в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в субъектах РФ;
- 8) рекомендовать органам исполнительной власти субъектов РФ обеспечивать проведение мероприятий, направленных на популяризацию энергосбережения и повышения энергоэффективности среди населения.

НИА-Природа

# СЪЕЗД ГИГИЕНИСТОВ И САНИТАРНЫХ ВРАЧЕЙ

17-18 ноября в г. Москве состоялся XII Всероссийский съезд гигиенистов и санитарных врачей «Российская гигиена – развивая традиции, устремляемся в будущее».

В работе Съезда приняла участие около 1000 специалистов из всех 85 регионов России, а также Республики Беларусь, Кыргызской Республики, Республики Узбекистан.

В приветственном слове Председателя Правительства России Дмитрия Медведева к участникам Съезда было отмечено роль специалистов Службы в решении важных для страны задач по вопросам профилактики инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, борьбы с эпидемиями, осуществления госнадзора за безопас-

ности пищевых продуктов, охраны труда в современных условиях, проведение оценки риска здоровью населения и ряда других, ориентированных на сохранение и укрепление здоровья населения страны.

С приветственным словом к участникам мероприятия обратились зампредела Совета Федерации Галина Карелова, замруководителя Госдумы Ольга Тимофеева, академик РАН Виктор Тутельян, секретарь Федерации независимых профсоюзов России Виталий Трумель, Главный государственный са-

нитарный врач Республики Беларусь Наталья Жукова, Председатель регионального офиса ФАО Элеонора Дюпуа. Выступая, поздравил участников с 95-летним юбилеем санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации, пожелали успешной работы, новых достижений и процветания.

В своем выступлении Руководитель Роспотребнадзора Анна Попова отметила, что сегодня служба представляет собой уникальную систему федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, опирающуюся на риск-ориентированные подходы, мощную научную базу подведомственных институтов и являющуюся центральным элементом защиты здоровья населения страны от инфекционных угроз и массовых неинфекционных болезней.

и осуществлению мониторинга деятельности в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в субъектах РФ;

НИА-Природа

приятий. Участники отметили, что Съезд стал той платформой, на которой специалисты разных министерств и ведомств, разных стран смогли познакомиться с новыми научными разработками, обсудить и найти пути решения существующих проблем, опираясь на обсуждаемые в рамках секционных заседаний результаты практической деятельности по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Резолюция Съезда будет доступна на официальном сайте Роспотребнадзора.

НИА-Природа

20 октября глава Минприроды России Сергей Донской приказом Минприроды России №573 утвердил перечень участков недр, предлагаемых в 2017 г. в пользование в целях геологического изучения за счёт средств недропользователей.

20 октября Россельхознадзор сообщил о регистрации гриппа птиц на территории Ростовской области.

20 октября в МЧС России прошла Научно-практическая конференция по теме «Устойчивость муниципальных образований РФ к чрезвычайным ситуациям».

20 октября в Информационно-аналитическом центре развития водохозяйственного комплекса Минприроды России (Центр развития ВХК) состоялось заседание Секции государственной политики и регулирования в области водных ресурсов НТС Минприроды России, на котором были рассмотрены результаты НИР по реализации ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012-2020 годах».

20 октября в Роспотребнадзоре состоялось Всероссийское совещание специалистов по коммунальной гигиене и гигиене на транспорте.

22 октября в Россельхознадзоре на рабочей встрече представителей Россельхознадзора с Центральной фитосанитарной службой Министерства сельскохозяйственной, лесной и пищевой политики Италии обсуждали фитосанитарные риски при ввозе посадочного материала из Италии в Россию.

22 октября исполнилось 80 лет со дня рождения БЕЛЯЕВА Евгения Николаевича – председателя Госкомсанэпиднадзора России, Главного государственного санитарного врача РФ (1991-1996), председателя Всероссийского научного медицинского общества гигиенистов и санитарных врачей (1996-2007), д.м.н., проф., лауреата премии Правительства в области науки и техники.

23 октября под руководством Председателя Комитета Госдумы по аграрным вопросам, академика РАН Владимира Кашина состоялось парламентские слушания на тему «Законодательное обеспечение воспроизводства плодородия земель, используемых для ведения сельского хозяйства».

23 октября в Госдуме прошли парламентские слушания на тему: «О направлениях осуществления государственной политики в сфере водоводства и сохранения водных биологических ресурсов», организованное Комитетом Госдумы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям.

23-25 октября в Гидрометцентре России состоялся обучающий семинар Springer Nature для ученых-авторов научных работ и редакторов научных журналов. На семинаре присутствовали более 100 человек из институтов Росгидромета и РАН.

23-27 октября в Высшем государственном геофизическом институте Росгидромета (г. Нальчик) прошла Всероссийская научная конференция по физике облаков и активным воздействиям на гидрометеорологические процессы.

24 октября замглавы Минприроды России – Руководитель Роснедр Евгений Киселев и Министр минеральных ресурсов ЮАР Мосебени Джозефа Зване открыли II Российско-южноафриканскую конференцию по металлам платиновой группы.

24 октября замглавы Минприроды России – Руководитель Роснедр Евгений Киселев и Министр минеральных ресурсов ЮАР Мосебени Джозефа Зване открыли II Российско-южноафриканскую конференцию по металлам платиновой группы.



№10-11 (445-446) 2017 г.

24 октября в рамках проведения XVI Общероссийского форума «Стратегическое планирование в регионах и городах России» состоялось подписание Соглашения между Северо-Западным управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Специализированной фирмой «Минерал» о сотрудничестве в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды, направленного на реализацию положений утвержденного приказа Росгидромета от 02.02.2017 № 23 «Концепции совершенствования системы мониторинга загрязнения окружающей среды с учетом конкретизации задач федерального, регионального и локального уровней на 2017-2025 годы».

24 октября подписано Соглашение между Рособоронзащитой и МЧС Республики Армения о сотрудничестве в области регулирования промышленной безопасности.

24 октября Руководителем Росгидромета Максимом Яковенко и Губернатором Вологодской области Олегом Кувшинниковым подписано Соглашение о сотрудничестве в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды.

24 октября в этнографическом парке-музее «Этномир» в Калужской области состоялось заседание Комиссии РГО по развитию туризма.

24 октября в Российском государственном аграрном университете – МСХА им. К.А. Тимирязева (РГАУ – МСХА) состоялось крупный шаг по аквакультуре и рациональному использованию водных биоресурсов. Соорганизаторами круглого стола выступили ФАО и РГАУ – МСХА при поддержке Минсельхоза России.

24-26 октября в Ростове-на-Дону состоялось заседание 29-й сессии Российско-Украинской комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море. Россия и Украина определили объемы вылова в Азовском море на 2018 год.

24-27 октября в Риме в штаб-квартире ФАО делегация Росрыболовства приняла участие в 9-й сессии Подкомитета по аквакультуре ФАО.

24-31 октября в рамках подготовки к 21-му заседанию Российско-Китайской комиссии по подготовке регулярных встреч глав правительств России и Китая состоялось визитное заседание Россельхознадзора в Китае.

25 октября на пленарном заседании Председатель Госдумы Вячеслав Володин выдвинул кандидатуру Председателя Комитета Госдумы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям Николая Николаева в качестве руководителя Рабочей группы по защите прав граждан-участников долевого строительства жилья. Депутаты поддержали это предложение единогласно.

25 октября глава Минприроды России Сергей Донской принял участие в IV Международном геологическом форуме «Геологоразведка-2017».

25 октября Руководитель Россельхознадзора Сергей Данкверт провел совещание по вопросу обеспечения ветеринарной безопасности на территории Саратовской области.

25 октября МЧС России приняло участие в круглом столе Бюро Экономического и Социального совета ООН по теме «Последствия недавних ураганов: достижение Повестки-2030».

## БОРЬБА ЗА КРАСНУЮ КНИГУ

В новое издание Красной книги РФ могут не включить десятки видов редких животных. Ученые винят в этом охотничьи лobbи. Инициатива России прислушаться к специалистам.

В конце 2016 г. Иринис России и Международный фонд защиты животных IFAW выступили против исключения из Красной книги без достаточных на то оснований 15 видов редких животных, среди которых 11 морских млекопитающих. Это требование поддержали более 50 000 россиян. Сейчас Иринис России расширил требования к Минприроды России, чтобы поддержать позицию ученых: в Красную книгу должны войти плотоядная косатка, сайгак, гималайский медведь, кавказский подвид благородного оленя, европейский подвид северного оленя, серый гусь, несколько подвидов гуся-гуменника и другие виды, численность которых катастрофически сократилась. После того как Минприроды России изменило Положение о Комиссии по Красной книге РФ, из процесса фактически были исключены ученые-зоологи, которые могли стоять в позиции по редким животным. Им на смену пришли представители сообщества охотников и ботаники, которые не являются специалистами по животным. «Красную книгу должны писать ученые, специалисты», – заявляет Софья Розенфельд, научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. «Если мы доверим охрану животных тем, кто отвечает за их использование, ничего хорошего не жди. Это всё равно, что Мару Багдадскую начальницей ГАИ поставить. «Росохотрыболовсоюз» теперь у нас решает, что мы будем охранять, а что не будем. Именно поэтому из проекта Красной книги исключены редкие подвиды сибирского козерога, исчезающий подвид благородного оленя и все мало-мальски ценные охотничьи виды, численность которых по данным ученых снижается настолько, что должны быть охраняемы», – дополняет Николай Формозов, в.н.с. биофака МГУ.

Иринис России

## В ЗАЩИТУ ДЕНДРОПАРКА

13 октября активисты регионального отделения Партии «Зеленые» вышли на митинг в защиту Непейцевского дендропарка Уфы. Основные требования – создать дирекцию Непейцевского дендропарка, которая бы активно занялась приведением в порядок уникальной ООПТ не только Башкортостана, но и страны.



К митингу «Зеленых» в защиту дендропарка присоединились крупные общественные организации, компании и представители исполнительных органов власти. Среди них – Минэкологии Башкортостана, Общероссийский народный фронт, «Зеленая Башкирия», модельное агентство «Статус», студенты Башкирского государственного университета им. М. Акмуллы, а также уфимцы, которые неравнодушны к экологической обстановке в столице. Общее количество участников составило около 150 человек. Непейцевский дендропарк – это уникальный природный памятник площадью 23,8 га в Уфе. Представляет собой лесные насаждения коллекционного характера порядка 100 видов на сегодняшний день. Дендропарк имеет историческое, научное, практическое и рекреационное значение и может быть использован в качестве площадки для полевых практик, учебных экскурсий по ботанике, дендрологии и лесоводству.

Башкортостанское РО РЭП «Зелёные»

## ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА

Директор Всемирного фонда дикой природы (WWF России) Игорь Честин выступил на заседании Валдайского клуба в Сочи.

По словам Игоря Честина: «Пришло время в первую очередь ставить цели в области качества окружающей среды, а экономика сама структурно подстраивается под эти цели. И этому есть целый ряд примеров». По мнению И. Честина, формулировка целей по сокращению выбросов парниковых газов, снижению загрязнения, снижению нагрузки на природные экосистемы и их восстановление и создание соответствующих стимулов для их достижения приводит не только к позитивным результатам в качестве окружающей среды, но и к шпелфю положительных экономических и социальных результатов. Так, например, в Калифорнии, при самой жесткой экологической политике в США, наблюдается наиболее быстрый экономический рост и рост числа рабочих мест. «Попытки же опереться на сегодняшнюю структуру для ускорения экономического роста приводят лишь к экстраполяции сценария „Business as usual“, которому, вероятно, нет места в будущем», – резюмирует И. Честин.

WWF России

## ДЕНЬ СНЕЖНОГО БАРСА

Международный день снежного барса был учрежден 23 октября, так как именно в этот день в 2013 г. в Бишкеке открылся первый Международный форум по сохранению снежного барса.

Тогда же была принята Бишкекская декларация, описывающая основные угрозы ирбису в мире и определяющая важнейшие шаги по сохранению основных группировок хищника в мире. Ежегодно WWF России инициирует и финансирует учеты численности снежного барса и сибирского горного козла – основной добычи хищника в нашей стране. В 2017 г. специалисты WWF России впервые обратились ко всем 12 странам в ареале снежного барса с предложением использовать единую, разработанную в России программу мониторинга снежного барса. Программа была представлена в 2017 г. в Бишкеке на Международном форуме по сохранению снежного барса и его экосистем. Согласно новой методике, учет будет проводиться не во всем ареале, а только на участках обитания известных группировок вида, а также изменится порядок установки автоматических камер, и будет использован компьютерный анализ собранных данных.

WWF России

## ДЕНЬ ЗАПОВЕДНЫХ ЛЮДЕЙ

14 октября – День работников заповедного дела – неофициальный профессиональный праздник, отмечающийся в России с 1999 года.

2017 год является особенным для всех «заповедных» людей, ведь он объявлен Президентом России не только Годом экологии, но и Годом особо охраняемых природных территорий, приуроченным к 100-летию создания первого заповедника России. На охраняемых территориях России работает более 10 тысяч человек, самоотверженно сохраняющих и изучающих самые ценные уголки российской природы. Это и государственные инспектора, обеспечивающие неприкосновенность заповедных территорий, и научные сотрудники, изучающие их природную уникальность, и работники экопросветительских отделов, задача которых – рассказывать и взрослым, и детям о том, чем так важна и уникальна их охраняемая территория, знакомить людей с удивительным миром дикой природы.

Всемирный фонд дикой природы от всей души поздравляет всех работников заповедного дела и благодарит их за ежедневный труд и приверженность делу сохранения нашего природного наследия, которое является гордостью и национальным достоянием России.

WWF России

## ПОРУЧЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА

По инициативе Общественной палаты РФ в Аналитическом центре при Правительстве РФ прошел круглый стол «Исполнение поручений Президента Российской Федерации в области экологического развития» с участием представителей Минприроды России и общественных организаций.

В период с 2012 г. Президентом РФ уделялось значительное внимание вопросам охраны окружающей среды и природопользованию. На сайте Президента РФ в разделе «Экология и климат» опубликованы 64 поручения (поручения в области охраны и рационального использования лесов, водных ресурсов также включены в этот раздел). Из них сняты с контроля 24 поручения, относящихся к указанному периоду. Однако эта статистика далеко не полностью отражает реальную ситуацию с выполнением поручений. В ходе подготовки к круглому столу WWF России были проанализированы поручения Президента РФ в период с 2013 по 2016 гг. В основном это поручения «Исполнение поручений Президента Российской Федерации в области охраны животного мира, в том числе охотничьих ресурсов, особо охраняемых природных территорий, охраны окружающей среды Арктики, сохранения и рационального использования лесов. Также были проанализированы результаты выполнения различных поручений президента в области охраны окружающей среды по результатам встреч с представителями Общероссийского общественного движения «Народный фронт «За Россию» в 2016 г. В целом из 106 данных поручений выполнено 36, находится в процессе выполнения – 50, не выполнены – 17, сняты с контроля – 12. Таким образом, выполнение поручений Президента РФ составляет около 34%, учитывая, что сроки выполнения по всем перечисленным поручениям уже прошли. По итогам обсуждения были высказаны предложения о необходимости организации рабочего совещания в Администрации Президента РФ на тему исполнения экологических поручений главы государства.

Общественная палата РФ

## III ФЕСТИВАЛЬ РГО

3 ноября в Центральном доме художника в Москве открылся III Фестиваль Русского географического общества. В этом году тема Фестиваля – Праздник посвящен народам нашей страны и проходит под девизом «Душа России – это ее люди!».



Экспозиции Фестиваля разместились на площади более 6 тысяч кв. метров, а участие в географическом празднике принимают делегации более 30 регионов страны, а в формировании экспозиций и выставок – более 50 научных учреждений, организаций и коллекционеров. Участников мероприятия поприветствовал Президент РГО Сергей Шойгу. По его словам, бережное отношение к национальной самобытности, сохранение этнического колорита способствует консолидации общества и его успешному развитию России. Президент РГО Сергей Шойгу, председатель Управляющего совета Общества Юрий Воробьев, а также члены Попечительского совета РГО осмотрели площадки Фестиваля. В том числе стенды, где представлены уникальные коллекции из Научного архива Общества и зарисовки знаменитых путешественников. В ходе Фестиваля Сергей Шойгу подписал соглашения о сотрудничестве с Центром сохранения и защиты природы Северного Кавказа и Федерацией спортивного туризма России. Со стороны Центра сохранения и защиты природы Северного Кавказа соглашение подписал председатель его Попечительского совета, вице-премьер РФ Александр Хлопонин. Со стороны Федерации спортивного туризма России – Президент Федерации, руководитель фракции «Справедливая Россия» в Госдуме Сергей Миронов. На Фестивале были объявлены имена победителей фотоконкурса РГО «Самая красивая страна» 2017 года и вручены награды победителям.

За десять дней работы Фестиваля прошло более 300 мероприятий: лекций, кинопоказов, мастер-классов, кинопремьер, творческих встреч, выступлений, выставок и геобит.

РГО

## СОВЕТ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ

В рамках Петербургского Международного газового форума – 2017 состоялось традиционное заседание Научно-технического совета ПАО «Газпром» и Совета по устойчивому развитию.



Член Правления, начальник Департамента ПАО «Газпром», член-корр. РАН, д.т.н., зампределителя НТС Олег Аксютин в выступлении «О деятельности НТС и Совета по устойчивому развитию при председателе НТС ПАО «Газпром» доложил, что в Совет входит 336 человек, в числе которых 20 академиком и член-корр. РАН, 49 докторов наук, 74 кандидата наук. Структура НТС включает Бюро (32 члена), Совет по устойчивому развитию при председателе НТС (22 члена) и 18 профильных секций. Он отметил, что в 2017 г. было проведено два заседания Совета по устойчивому развитию, на которых рассматривались вопросы стратегического развития ПАО «Газпром»: «О современных рисках и возможностях для рынка природного газа» и «О сотрудничестве ПАО «Газпром» и РАН». Президент Фонда им. В.И. Вернадского и Роснефтеакадемии, зампределителя Совета по устойчивому развитию, чл.-корр. РАН Владимир Грачев доложил присутствующим о семи в разной степени инновационных темах, которые требуют разработок, финансирования и, согласно плану, должны быть внедрены до 2020 года включительно, раскрыв по каждой актуальность, новизну, планируемые результаты и, самое главное, потенциальный эффект, который обязательно должен обеспечивать уменьшение природно-технологических рисков при добыче и транспортировке газа, а также повышать достоверность исходных данных для планирования развития газовой промышленности в восточных регионах России.

Роснефтеакадемия

## ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИ СНГ

24-25 октября в г. Ташкенте состоялась 29-я сессия Межгосударственного совета по гидрометеорологии государств-участников СНГ (МСГ СНГ).

В работе сессии приняли участие делегации 8 национальных гидрометеорологических служб (НГМС) государств – участников СНГ, Специальный представитель, советник Президента РФ по вопросам климата Александр Ведринский, представитель Исполкома СНГ, представители правительственных органов Республики Узбекистан. Рассмотрены итоги выполнения в 2017 г. реализации межправительственного Соглашения о межгосударственной гидрометеорологической сети СНГ, результаты мониторинга деятельности МГМС СНГ в 2016-2017 годах. Росгидромет поручено продолжить мониторинг деятельности МГМС СНГ. Рассмотрены обобщенные информационные отчеты за 2017 год приоритетных направлений научных исследований НГМС государств – участников СНГ, о ходе реализации Плана мероприятий по реализации Стратегии развития гидрометеорологической деятельности государств-участников СНГ (второй этап: 2016-2020 годы), а также отчет о функционировании Северо-восточного регионального климатического центра. Получили поддержку все инициативы России, в т.ч. развитие авиаметеобеспечения с учетом Программы по авиационной метеорологии ВМО и Глобального аэронавигационного плана ИКАО, создание в России регионального центра космической погоды и др. Большое внимание было уделено вопросам наращивания потенциала и подготовки кадров в государствах СНГ. Поддержана инициатива о создании Сетевого гидрометеорологического университета СНГ. Участники рассмотрели и обсудили состояние дел в области осуществления Информационной системы ВМО в странах СНГ. Заслушана информация об участии в деятельности Группы наблюдений за Землей. По предложению Росгидромета принято решение сохранить на следующий период представительство в Исполнительном комитете ГИЗ от СНГ представителя России. 20-я сессия МСГ состоится в 2018 г. в Минске.

Росгидромет

## СОВМЕСТНАЯ КОЛЛЕГИЯ

Состояло совместное заседание коллегии Росреестра и Госкомимущества Республики Беларусь.

В ходе заседания было подписано постановление, в котором стороны договорились о новых направлениях сотрудничества. Подписи под документом поставили замглавы Минэкономразвития России – Руководитель Росреестра Виктория Абрамченко и Председатель Госкомимущества РБ Андрей Гав. Согласно постановлению до конца текущего года будет разработан перспективный план совместных НИОКР, а также совместный план создания картографических произведений. В частности, предполагается организовать работу по информационно-картографическому обеспечению России и Республики Беларусь. Совместный план создания картографических произведений предполагает совместную разработку и издание таких произведений на территории России и Республики Беларусь. Полученные произведения могут быть использованы в целях развития экономического сотрудничества Союзного государства в различных сферах экономики.

Росреестр

## НОВЫЙ ЗАКАЗНИК

10 октября на заседании правительства Забайкальского края утверждено постановление о создании в бассейне реки Амур, в долине истоков Амура, государственного природного ландшафтного заказника регионального значения «Среднеаргунский».

Заказник площадью 201 тыс. га создан при поддержке WWF России в соответствии с Концепцией развития системы ООПТ регионального значения в крае до 2030 года. Эта охраняемая территория выполняет важную водоохранную и водорегулирующую функцию, способствует сохранению лесных, степных и пресноводных экосистем и связанных с ними охотничье-промысловых и редких, нуждающихся в охране видов животных и растений. Территория заказника имеет большое значение для сохранения многих редких видов птиц: 37 видов занесены в Красную книгу Забайкальского края; 19 видов занесены в Красную книгу РФ; еще девять видов занесены в Красную книгу МСОП.

WWF России

## СЪЕЗД ВНПОЭМП

16-17 ноября в Москве состоялся XI Съезд Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов (ВНПОЭМП) по теме «Обеспечение эпидемиологического благополучия: вызовы и решения».

В Съезде приняли участие не только более 550 делегатов от региональных отделений общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов, но и большое количество специалистов из различных отраслей – общей численностью более 2 тысяч человек из России, стран СНГ, Вьетнама, Гвинейской Республики и европейских стран.

Заседание Съезда открыли Специальный представитель Президента России по вопросам природоохранной деятельности, экологии и транспорта Сергей Иванов, Главный государственный санитарный врач РФ Анна Попова, Председатель Госдумы Госдумы по охране здоровья Дмитрий Морозов, директор Российско-Вьетнамского тропического научно-исследовательского и технологического центра Науен Хонг Зы, Главный санитарный врач Казахстана Жандарбек Бекшин. В рамках программы Съезда состоялось 2 пленарных сессии, 21 параллельная сессия, на которых прозвучало 184 доклада по актуальным вопросам противодействия инфекционным болезням. На отдельных секциях были обсуждены вопросы общей эпидемиологии, проблемы инфекций, передающихся с пищей и водой, вопросы природно-очаговых и общих для человека и животных болезней, инфекций верхних и нижних дыхательных путей, ВИЧ-инфекции, иммунопрофилактика и неспецифическая профилактика инфекционных болезней, актуальные темы по паразитарным болезням, корь и краснуха, полиомиелит. В течение 2-х дней на отдельных заседаниях обсуждались вопросы современной диагностики инфекционных болезней. В рамках работы Съезда была организована работа круглого стола по теме «Вопросы подготовки выпускников медико-профилактических факультетов». По представленным участникам Съезда тезисам подготовлен сборник Материалов XI съезда ВНПОЭМП, включающий более 2 тысяч публикаций. В ходе активной работы Съезда делегатами принят обновленный Устав ВНПОЭМП, состоялись выборы Председателя, Президиума и Правления ВНПОЭМП.

Роспотребнадзор

## ЭКОЛОГИЯ АРКТИКИ

13-15 октября 2017 г. в Рекъявике (Исландия) состоялось заседание Ассамблеи 5-го Арктического круга.

В рамках мероприятия прошли пленарные и секционные заседания. Из трех сессий две были посвящены вопросам экологии и климата: «Изменение климата и безопасность – поиск сдвига парадигмы»; «Безопасность Арктики и устранение экологического ущерба»; «Экология Арктики и устранение экологического ущерба». В работе Ассамблеи приняли участие представители как северных стран, так и государств южной части Арктики: арктического сотрудничества (Исландия, Швеция, Норвегия, Финляндия, Россия, США, Канада, а также КНР, Япония и др. страны). В составе российской делегации были представители ведомств, научных и образовательных учреждений. В работе Ассамблеи принял участие д.э.н., проф., зампределителя СОИСа, член Президиума Роснефтеакадемии Анатолий Шевчук, который выступил на секции «Безопасность Арктики и устранение экологического ущерба» с докладом на тему «Оценка и ликвидация экологического ущерба в Арктической зоне России». В его докладе были рассмотрены вопросы состояния окружающей среды и экобезопасности в Арктической зоне России, новые позиции в формировании и развитии государственной экологической политики, документы стратегического планирования, определяющие основные направления и методы совершенствования государственного управления в сфере экологии, экобезопасности, практика оценки и ликвидации экологического ущерба. Особое внимание докладчик уделил прикладным работам по оценке экологического ущерба, в том числе на примере загрязненных островов архипелага Земля Франца-Иосифа, о. Белый и других территорий. Были представлены основные результаты геологического обследования архипелага Земля Франца-Иосифа и работ по ликвидации экологического ущерба за период 2011-2017 гг. Даны оценка новым механизмам развития Арктической зоны России и возможности обеспечить при этом качество окружающей среды на должном уровне, а также предложены направления научных исследований, направленных на снижения уровня загрязнений в Арктической зоне.

Роснефтеакадемия

## ГЕОПАРК ЮНЕСКО

Началась организационная работа по созданию Байкало-геопарка ЮНЕСКО в Тажеранской степи и на острове Ольхон в Иркутской области.

Проект «Байкальский геопарк ЮНЕСКО» входит несколько центров, посвященных разным направлениям. Например, Бутулгейка станет центром по геофизике и геологии. Научным куратором выступит Институт земной коры СО РАН. Еланцы будут центром для географов, а куратором станет Институт географии СО РАН, который является лидером по изучению ландшафтов и влияния на них современных антропогенных процессов. Село Черноруд – центром геологии. По этому направлению планируются сотрудничество: Институт земной коры СО РАН, Институт геохимии СО РАН и университеты, где есть геологические и географические направления: ИГУ и ИРНИТУ. В районе Сахурты будет центр по археологическим исследованиям. На острове Ольхон, в поселке Узуры, расположенном возле самого глубокого места на Байкале, планируется изучение воды и гидробионтов. Начало реализации проекта по созданию «Байкало-геопарка ЮНЕСКО» запланировано на октябрь 2017 года.

Проект геопарка создан благодаря сотрудничеству с Францией и, как заверяют ученые, он адаптирован для условий Байкальского региона, нацелен на развитие познавательного и образовательного туризма. Проект позволит не только сохранить природные богатства уникального озера, но и устранить следы неблагоприятного антропогенного воздействия на объект всемирного наследия ЮНЕСКО. Научно-организаторскую функцию всего выполнить Иркутский научный центр СО РАН, это около 30% всей работы.

Роснедра

## ИНФОРМАЦИЯ О ЦУНАМИ

5 ноября ежегодно отмечается Всемирный день распространения информации о проблеме цунами, учрежденный Резолюцией Генассамблеи ООН 22 декабря 2015 года.

Термин «цунами» переводится с японского как «большая волна в гавани». Чаще всего волны цунами имеют высоту 2-4 метра, однако за счет гигантской скорости распространения и переносимой энергии крайне опасны для людей, находящихся на берегу моря. Цунами высотой более 10 метров наблюдаются сравнительно редко, но при этом имеют катастрофические последствия. В нашей стране первая Система предупреждения о цунами была создана после катастрофического цунами 1952 г., полностью разрушившего город Северо-Курильск на острове Парамушир Курильской гряды. В то время наблюдения за уровнем моря осуществлялись визуально, а предупреждения передавались по телефону и по радиосвязи. В 2006-2013 гг. осуществлялась модернизация российской Системы предупреждения о цунами на Дальнем Востоке, создан оперативный сайт ftws.ru. Ныне действующая Система в значительной степени автоматизирована, при этом дежурные смены осуществляют круглосуточный контроль исправности оборудования и выпуск сообщений в случае возникновения угрозы цунами или при ее отмене. За период 2006-2016 гг. зафиксированы несколько случаев перевода Системы в состояние повышенной готовности с учащенными наблюдениями за уровнем моря, однако реальной угрозы российскому побережью за указанный период не возникло.

Росгидромет

## УРОЗЫ БИОБЕЗОПАСНОСТИ

В Сочи успешно завершила свою работу Международная конференция «Глобальные угрозы биологической безопасности: проблемы и решения», которая была организована Роспотребнадзором совместно с МИДом России.

Конференция собрала более 120 участников из 27 стран, международных и общественных организаций, представителей научного сообщества. Российскую делегацию представляли Руководитель Роспотребнадзора, Главный государственный санитарный врач РФ Анна Попова, замглавы МИДа России Сергей Рябков, а также представители Минобороны России, Минприроды России. В ходе Конференции неоднократно подчеркивалась необходимость открытого, доверительного и универсального выполнения Конвенции о запрещении биологического и токсинного оружия (КБТО). Заключительное пленарное заседание Конференции было посвящено будущему КБТО и программе работы на 2018-2020 гг. Конференция показала, что на формирование глобальных угроз биологической безопасности оказывают влияние множество факторов и вопросы противодействия этим угрозам приобретают все большее значение в современном мире. Увеличивающееся количество трансграничных поездок, рост международной торговли, развитие биотехнологий, региональные конфликты, терроризм усугубляют риски возникновения и глобального распространения опасных патогенов, как в результате естественных процессов, так в результате преднамеренного распространения микроорганизмов и токсинов. В связи с этим, на конференции отмечено, что предупреждение и реагирование на угрозы биобезопасности естественного и преднамеренного характера требуют тесного многостороннего сотрудничества, укрепления национальных механизмов сдерживания, разработки и распространения биологического и токсинного оружия, развития международного взаимодействия по оказанию помощи в сфере управления рисками для здоровья, связанными с инфекциями. В этом контексте особым интерес вызвали российские мобильные противоэпидемиологические формирования как инструмент обеспечения биобезопасности.

Роспотребнадзор

25 октября в Москве на пленарной сессии второй Всероссийской научно-практической конференции российских и зарубежных студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по проблемам практической реализации разработок по приоритетным направлениям развития науки и технологий выступил Президент Фонда им. В.И. Вернадского и Роснефтеакадемии Владимир Грачев с нетрибуальным докладом «Развитие творческих способностей – путь к успеху». Он рассказал участникам конференции о том, как достичь успеха в любой деятельности, используя творческий подход.

25-26 октября в г. Санкт-Петербурге на территории филиала музея Мирного океана «Ледокол Красин» прошло заседание Российско-Норвежской группы экспертов по изучению радиоактивного загрязнения северных территорий.

25-26 октября Правительство Калининградской области и Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы, строительства и безопасности ядерных реакторов Германии провели в российском регионе XIV Российско-Германские дни экологии.

25-29 октября в Секретариате ВМО в г. Женеве состоялась Пятая сессия Совместной комиссии ВМО-МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ). Сессии предшествовали Семинар по лидерству женщин в морских исследованиях (21-22 октября) и Морская техническая конференция (23-24 октября). Участники сессии стали экспертами из 48 стран – членов СКОММ и приглашенные эксперты международных организаций, выполняющих исследования или обслуживание на море.

26 октября под председательством главы Минприроды России Сергея Донского прошло заседание Оргкомитета по подготовке и проведению V Всероссийского съезда по охране окружающей среды и II Международной выставки-форума «ЭКОТЕХ».

26 октября замглавы Минприроды России Мурад Керимов и член правления – управляющий директор группы «СИБУР» Павел Ляхович подписали совместное заявление о сотрудничестве по проекту «Раздельная вывозка».

26 октября в Нарьян-Маре прошла IV Международная научно-практическая конференция «ЕВРОАРКТИКА-2017».

26 октября от причала Морского торгового порта Санкт-Петербурга в рейс по программе 63-й Российской антарктической экспедиции вышло научно-экспедиционное судно «Академик Федоров» Арктического и антарктического НИИ Росгидромета.

26 октября исполнилось 80 лет со дня рождения Аркадия Евтеньевича Красноштейна (1937-2009) – горного инженера, основателя и директора Горного института УрО РАН, чл.-корр. РАН, одного из ведущих ученых в области рудничной аэрологии и безопасности горных работ, Заслуженного деятеля науки РФ.

27 октября замглавы Минприроды России – Руководитель Россельхоза Иван Валентик поручил направить дополнительно 100 парашютистов десантников федерального резерва для стабилизации лесопожарной ситуации в Приморском крае.

27 октября в Комитете Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию прошел «круглый стол» на тему «Государственный земельный надзор и муниципальный земельный контроль: проблемы реализации».

27 октября приказом Минсельхоза России № 533 утвержден общий допустимый улов водных биоресурсов во внутренних морских водах, территориальном море, на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне РФ, в Азовском и Каспийском морях на 2018 год.

# ЭКОПОЛИТИКА СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА

1-2 ноября в г. Брянске прошло юбилейное 50-е заседание постоянно действующего семинара при Парламентском Собрании Союза Беларуси и России по вопросам строительства Союзного государства «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРИОРИТЕТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ И БЕЛАРУСИ В РАМКАХ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА».

Постоянно действующий семинар при Парламентском Собрании был создан по инициативе союзных парламентариев и начал работу в 2006 г. Традиционно семинар собирает представителей научных кругов, сторонников интеграции Беларуси и России, единомышленников в вопросах строительства Союзного государства; формат мероприятия позволяет детально рассмотреть актуальные вопросы сотрудничества Беларуси и России в рамках Союзного государства. Высокий профессиональный уровень участников семинара позволяет выработать решения по вопросам дальнейшего развития белорусско-российских отношений. В работе семинара приняли участие и выступили с докладами депутаты Парламентского Собрания, члены Научно-консультативного совета Парламентского Собрания Союза Беларуси и России, представители Постоянного Комитета Союзного государства, министерств и ведомств Беларуси и России, Брянской областной Думы и органов власти области, СМИ, а также эксперты и ученые ведущих вузов и научных учреждений Беларуси и России.

На семинаре были рассмотрены вопросы, связанные с общим состоянием экологической политики Союзного государства, правовые аспекты природоохранной деятельности Беларуси и России, проанализированы возможности Союзного государства в разработке стратегических направлений, обеспечивающих переход экономики Беларуси и России к модели устойчивого экологического развития и эффективного использования природных ресурсов («зеленой» экономики), а также вопросы экологической культуры и эколого-ориентированного образования. В ходе заседания были определены актуальные для Союзного государства экологические проблемы, которые требуют совместных усилий в их преодолении, – последствия аварии на Чернобыльской АЭС, деградация здоровья населения, глобальные изменения климата, которым подвержены территории государств-участников.

Со словами приветствия к участникам семинара обратилась председатель Комиссии Парламентского Собрания по вопросам экологии, природопользования и ликвидации последствий аварий, член Постоянной комиссии Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь по государственному строительству, местному самоуправлению и регламенту Г.В. Филиппович.



и.о. Губернатора Брянской области А.Г. Резунов и председатель Брянской облдумы В.И. Попков. Все они подчеркнули, что проведение совместной политики в области экобезопасности, гидрометеорологии, мониторинга и охраны окружающей среды относится к приоритетным направлениям дальнейшего развития Союзного государства, и выразили уверенность в том, что семинар, естественно вписывающийся и проходящий в России в Год экологии, будет способствовать привлечению внимания к проблемам, существующим в экологической сфере, а также экологическому просвещению и формированию навыков экологически ответственного поведения граждан Беларуси и России.

В докладе Н.Е. Захаровой (Беларусь) «Национальная стратегия устойчивого развития Беларуси (НСУР-2030) как фактор оптимизации экологической политики Союзного государства» было рассказано о НСУР-2030, разработанной в 2015 г. и одобренной 2 мая 2017 г. Президиумом Совмина РБ. В рамках этой стратегии реализуется План действий по развитию «зеленой» экономики, основанный на принципах соответствия целям устойчивого развития, рационального и эффективного использования природных ресурсов, устойчивого потребления и производства, включения экологических и социальных ценностей в экономическую систему, приоритетности применения «зеленых» инструментов и подходов для

достижения целей устойчивого развития.

Н.В. Кичигин (Россия) в докладе «Механизмы синхронизации правовой охраны окружающей среды в законодательстве Беларуси и России» подробно прокомментировал четыре основных уровня синхронизации (эффект взаимодействия) природоохранного законодательства в рамках Союзного государства (ЕЭС, СНГ, уровень международных соглашений и



прямая синхронизация на уровне Союзного государства; в последнем случае, – это поле активных усилий).

В докладе «Правовые механизмы реализации принципов «зеленой экономики» в целях обеспечения устойчивого развития России и Беларуси в рамках Союзного государства» О.А. Бакинская (Беларусь) подробно обсуждалась разрабатываемая совместная программа по предотвращению деградации экосистем, которая должна повысить уровень координации действий в этом направлении.

В.Ф. Ляхова (Россия) в докладе «Проблемы разработки региональных стратегий перехода к «зеленой экономике» в Союзном государстве» привлек внимание слушателей к проблеме сотрудничества при переходе к «зеленой экономике». При этом основное внимание было сосредоточено на реформировании стратегического планирования с учетом «зеленых» принципов и перехода на низкоуглеродную экономику, стимулированию применения в развитии экономики системного подхода (в частности, учет экосистемных услуг и управления ими), развитию инструментов государственно-частного партнерства в реализации совместных проектов по ликвидации отходов и накопленного экологического ущерба.

В докладе А.В. Шевчука (Россия) «Проблемы и перспективы перехода к «зеленой экономике» в России» дан анализ проблем устойчивого развития и обоснование приоритетных направлений экологической политики в



России, разработаны научно-обоснованные рекомендации и предложения по переходу к «зеленой экономике» (пять фаз и десять шагов «зеленого» роста), изучены процессы измерения показателей «зеленого» роста, сформулированы условия для перехода России к «зеленой экономике» («зеленые» закупки, субсидии для «зеленой экономики» взамен субсидий в неустойчивое производство и потребление, инвестиции в устойчивую инфраструктуру и пр.).

Процессам, которые приводят к ухудшению свойств и функций почвы, утрате ее плодородия был посвящен доклад Н.Н. Цыбулько (Беларусь) «Проблемы деградации почвенно-земельных ресурсов и пути их решения». В частности было показано, что влияние разных форм азотных удобрений на поступление 137Cs в растения зависит от степени гидроморфности почвы и биологических особенностей возделываемых культур.

О новой эффективной технологии растениеводства говорилось в докладе А.Г. Харченко (Россия) «Необходимость и воз-

можность смены агротехнологического уклада: экологические и экономические аспекты». Речь шла о создании системы земледелия (адаптивного биологизированного земледелия), построенной на новой системе представлений о почвенных процессах, о системе питания растений, о продукционном процессе растений («здоровая почва – здоровые продукты для всех»).

А.В. Смугов и В.М. Макеева (Россия) представили доклад

«Теоретические и практические результаты геноурбанографии в поддержке и сохранении биоразнообразия на фрагментированных ландшафтах».

Новое научное направление, возникшее на «стыке» популяционной генетики и системной экологии, – геноурбанография – в докладе обсуждалась на основе более чем 40-летних наблюдений за динамикой генофонда модельных объектов (кустарниковая улитка, остромордая и травяная лягушка), обитающих в условиях антропогенной фрагментации ландшафтов Москвы и Подмосквья. Показано, что геноурбанография может рассматриваться как реальная база для научного обоснования сохранения и восстановления биоразнообразия различных фрагментированных экосистем.

Доклад А.Н. Разайводина (Россия) «Биологическое разнообразие лесных экосистем в зонах радиационного загрязнения как основа возвращения загрязненных территорий к нормальной жизнедеятельности» был посвящен негативным последствиям радиоактивного загрязнения территорий (снижение численности населения, хозяйственной активности, увеличение площади неучтенных лесов, снижение биустойчивости лесов, повышение пожарной опасности в лесах) и основным направлениям реабилитации таких территорий в целях решения проблем жизнедеятельности в радиоактивно-экологически неблагоприятных регионах Союзного государства.

Семинар продолжился в Бряском государственном аграрном университете (БГАУ), где участников встретил ректор Н.М. Белоус, который провел



небольшую экскурсию по университету, участники семинара отдали дань памяти местным жителям, павшим в годы Великой Отечественной войны, и воинам-интернационалистам – студентам вуза, и возложили цветы к Мемориалу Славы. Он выступил с докладом «Социально-экономическое развитие районов Брянской области, пострадавших от чернобыльской катастрофы». Только комплексные, системные меры, принимаемые на самом высоком уровне, направленные на развитие «чернобыльских» территорий (обеззараживание лесных и земельных массивов, развитие инженерных сетей и инфраструктуры, налоговые льготы инвесторам и пр.) могут вернуть зараженные территории к нормальной жизни, дать новый импульс к устойчивому развитию этих районов.

Еще один доклад от предста-

вителей БГАУ сделал В.Е. Ториков (Беларусь) «Внедрение принципов биологизации сельского хозяйства – важнейшая задача АПК России и Республики Беларусь». Он рассказал об опыте БГАУ по биологизации сельского хозяйства, разработке ресурсосберегающих экологически безопасных технологий возделывания сельхозкультур при разных уровнях применения средств химизации, промышленных технологий возделывания лекарственных и плодово-ягодных культур, промышленного семеноводства полевых культур и информационно-консультаци-

онных технологий в АПК.

Второй день семинара продолжился докладом «Анализ рисков окружающей среды» С.Г. Харченко (Россия), в котором он попытался ответить на следующие вопросы: чем безопаснее окружающей среде отличается от национальной? и от экологической безопасности (наблюдается неравномерность в терминологии), как оценивать опасность (оценка риска позволяет вычислять одновременное действие нескольких опасных факторов, а также интегральный риск для предприятия и территории), в чем отличия подходов в оценках риска и ПДК и ПДВ (отличие подходов состоит в том, что ПДК и ПДВ оценивает источник воздействия, а риск оценивает результат воздействия, – например, в виде повышения заболеваемости или смертности на определенное количество случаев?).

С.М. Масляк (Беларусь) представил доклад «Проблемы управления системой обращения с твердыми коммунальными отходами в Республике Беларусь и пути их решения», в котором он определил основные направления минимизации вредного воздействия ТКО на здоровье человека и окружающую среду через предотвращение образования отходов и максимально возможного извлечения компонентов, содержащихся в них, вовлечение их в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг с внедрением современных технологий сбора, компостирования биоотходов и энергоиспользования ТКО.

В докладе «Циклические технологии как вектор развития несырьевого экспорта» Е.А. Есина (Россия) убедительно продемонстрировала, что сегодня в России нет достаточно полной, достоверной и объективной информации по обращению с отходами. Сложно принимать инвестиционное решение в условиях, когда нет ясности «во что» вкладывались капитал и «скольким» в результате получится. Выход из сложившейся ситуации автор видит в организации циклическости ресурсов, извлеченных из природной среды. На примере отечественных современных технологий глубокой переработки автошин показана возможность обрести статус мирового лидера в области ресурсосбережения, существенно увеличив валовой национальный продукт.

Доклад Г.А. Кортюкина (Россия) «Практический опыт «ЭКОСПАС» в ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов и реабилитации загрязненных территорий» был посвящен некоторым результатам деятельности АО «Центр аварийно-спасательных и экологических операций (ЭКОСПАС)» – российскому аварийно-спасательному формированию, созданному в 1998 г. решением Правительственной межведомственной комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС по инициативе МЧС. Особое внимание в докладе было уделе-

но локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов при авариях на опасных производственных объектах. Главная задача «ЭКОСПАС» – быть надежной резервной силой быстрого реагирования на ЧС.

Целая серия докладов была посвящена проблемам здоровья и жизнедеятельности населения тех регионов Беларуси и России, которые больше всего пострадали от аварии на Чернобыльской АЭС (1986 г.). С докладами выступили В.С. Уваркин (Россия) «Обеспечение безопасности жизнедеятельности населения, проживающего на территориях

Российской Федерации, пострадавших от радиационных аварий», Л.А. Лейка (Беларусь) «Об организации оказания медицинской помощи детям Республики Беларусь», И.Н. Семенова (Беларусь) «Существует ли проблема дозовых нагрузок от чернобыльских радионуклидов на население Беларуси, проживающее на территориях радиационного загрязнения?», А.А. Зайцев (Беларусь) «От реабилитации к устойчивому развитию пострадавших территорий: тридцатилетний опыт Республики Беларусь», И.А. Чешик (Беларусь) «Обеспечение радиационной безопасности населения, проживающего на пострадавших территориях: усилия государства и опыт белорусских ученых», В.А. Карношин (Россия) «Медицинские последствия чернобыльской катастрофы», А.Г. Сыса (Беларусь) «Вопросы радиационной и радиационно-экологической безопасности при реабилитации территорий радиационного загрязнения», С.С. Александров (Россия) «Оказание комплексной медицинской помощи отдельным категориям граждан Беларуси и России, подвергшихся радиационному воздействию вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС», Г.В. Левкина (Россия) «Проблемы жизнедеятельности населения территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению (на примере юго-западных районов Брянской области)», А.И. Титок (Беларусь) «Состояние радиационной культуры населения Беларуси в отдаленный период после чернобыльской катастрофы и перспективы ее дальнейшего формирования». Было отмечено, что для загрязненных радионуклидами территорий влияние экологического фактора на экономический ущерб и здоровье населения весьма ошутливо. В настоящее время к наиболее пострадавшим вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС относятся районы Брестской, Гомельской и Могилевской областей Беларуси, а также территории Брянской, Калужской, Орловской и Тульской областей России. Подчеркивалось, что Союзным государством прилагаются немалые усилия для возвращения пострадавших территорий к жизни и роста социально-экономического благополучия населения. Предлагается углубленное внедрение единой (в рамках Союзного государства) системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан, совершенствование радиационно-гигиенического мониторинга за продуктами питания, объектами окружающей среды, формирование радиоэкологической культуры населения, более активное вовлечение населения в процесс реабилитации и возрождения условий жизни в пострадавших районах.

Н.Г. Рыбальский (Россия) в своем сообщении «Информационное обеспечение государственной политики в области экологического развития» остановился на вопросах создания общего эколого-информационного пространства России и Беларуси в рамках Союзного государства. В частности он отметил, что не смотря на то, что уже четверть века в России и Беларуси ежегодно готовятся и издаются государственные доклады о состоянии и охране окружающей среды, как на уровне стран, так и отдельных регионов, на сегодняшний день нет ни одного официального издания под «шапкой» Союзного государства, объединяющего экологическую информацию, как по России, так и по Беларуси. Докладчик предложил готовить и издавать совместно со специалистами и учеными Беларуси Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Союзного государства». На примере издания, подготовленного Национальным информационным

агентством «Природные ресурсы» (государственные доклады «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации», 2015, 2016; государственные доклады «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации», 2002-2016; аналитические доклады «Природные ресурсы и окружающая среда», 1998, 2001; доклады «О состоянии природных ресурсов и окружающей среды Московской области», 2002-2008; «О состоянии окружающей среды г. Москвы», 1994, 1996, 1997, 2002, 2003, 2015; Федеральный атлас «Природные ресурсы и экология России», 2003, 2004; Атлас «Водные ресурсы России», 2006; серия региональных атласов: Ямало-Ненецкого округа, 2009; Сахалинской области, 2010; Брянской области, 2014; статсборник «Водные ресурсы и водное хозяйство России», 2006-2016), автор предложил в рамках Союзного государства готовить и другие совместные издания (аналитические доклады, обзоры, статсборники, справочники, атласы и т.д.). Предложения НИИ-Природы были включены в проект рекомендаций: считать вопросы создания общего эколого-информационного пространства приоритетной и стратегической задачей в рамках формирования и реализации экологической политики Союзного государства; в качестве первоочередной задачи в рамках формирования единого эколого-информационного пространства Союзного государства необходимо разработать проект плана Союзного государства по подготовке изданий в сфере экологии и охраны окружающей среды.

Социолог И.А. Соснунова (Россия) в докладе «Социальные ориентиры модернизации экологической политики в Союзном государстве» представила результаты социологических исследований населения Союзного государства о желательных приоритетах государственной экологической политики: 70-80% – ликвидация свалок бытовых и промышленных отходов, очистка радиационно-зараженных территорий, организация переработки мусора; 50-60% – улучшение качества питьевой

воды и состояния водоемов; 40-60% – сокращение промышленных выбросов и восстановление лесов; 40-50% – расширение сети национальных парков и заповедников (первая цифра – Беларусь, вторая – Россия).

По итогам работы семинара был подготовлен проект предложений и рекомендаций в сфере проведения единой экологической политики Союзного государства, определения путей сближения законодательства Беларуси и России, в сфере решения проблем территорий, подвергшихся радиационному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС, в целях обеспечения устойчивого использования природно-ресурсного потенциала и сохранения биоразнообразия на территории Союзного государства, в целях формирования экологиче-

ской культуры, создания общего эколого-информационного пространства и развития эколого-ориентированного образования. Подводя итоги работы семинара, Г.В. Филиппович выразила благодарность руководству Брянской области за прекрасную организацию семинара и надежду на то, что все высказанные мнения позволят определить приоритетные для Союзного государства экологические проблемы, которые требуют совместных усилий в их преодолении.

Геннадий РОЗЕНБЕРГ, чл.-корр. РАН, директор Института экологии Волжского бассейна РАН Фото-пресс-службы Парламентского Собрания СИ

сти, он отметил, что не смотря на то, что уже четверть века в России и Беларуси ежегодно готовятся и издаются государственные доклады о состоянии и охране окружающей среды, как на уровне стран, так и отдельных регионов, на сегодняшний день нет ни одного официального издания под «шапкой» Союзного государства, объединяющего экологическую информацию, как по России, так и по Беларуси. Докладчик предложил готовить и издавать совместно со специалистами и учеными Беларуси Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Союзного государства». На примере издания, подготовленного Национальным информационным

агентством «Природные ресурсы» (государственные доклады «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации», 2015, 2016; государственные доклады «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации», 2002-2016; аналитические доклады «Природные ресурсы и окружающая среда», 1998, 2001; доклады «О состоянии природных ресурсов и окружающей среды Московской области», 2002-2008; «О состоянии окружающей среды г. Москвы», 1994, 1996, 1997, 2002, 2003, 2015; Федеральный атлас «Природные ресурсы и экология России», 2003, 2004; Атлас «Водные ресурсы России», 2006; серия региональных атласов: Ямало-Ненецкого округа, 2009; Сахалинской области, 2010; Брянской области, 2014; статсборник «Водные ресурсы и водное хозяйство России», 2006-2016), автор предложил в рамках Союзного государства готовить и другие совместные издания (аналитические доклады, обзоры, статсборники, справочники, атласы и т.д.). Предложения НИИ-Природы были включены в проект рекомендаций: считать вопросы создания общего эколого-информационного пространства приоритетной и стратегической задачей в рамках формирования и реализации экологической политики Союзного государства; в качестве первоочередной задачи в рамках формирования единого эколого-информационного пространства Союзного государства необходимо разработать проект плана Союзного государства по подготовке изданий в сфере экологии и охраны окружающей среды.

Социолог И.А. Соснунова (Россия) в докладе «Социальные ориентиры модернизации экологической политики в Союзном государстве» представила результаты социологических исследований населения Союзного государства о желательных приоритетах государственной экологической политики: 70-80% – ликвидация свалок бытовых и промышленных отходов, очистка радиационно-зараженных территорий, организация переработки мусора; 50-60% – улучшение качества питьевой

воды и состояния водоемов; 40-60% – сокращение промышленных выбросов и восстановление лесов; 40-50% – расширение сети национальных парков и заповедников (первая цифра – Беларусь, вторая – Россия).

По итогам работы семинара был подготовлен проект предложений и рекомендаций в сфере проведения единой экологической политики Союзного государства, определения путей сближения законодательства Беларуси и России, в сфере решения проблем территорий, подвергшихся радиационному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС, в целях обеспечения устойчивого использования природно-ресурсного потенциала и сохранения биоразнообразия на территории Союзного государства, в целях формирования экологиче-

ской культуры, создания общего эколого-информационного пространства и развития эколого-ориентированного образования.

Подводя итоги работы семинара, Г.В. Филиппович выразила благодарность руководству Брянской области за прекрасную организацию семинара и надежду на то, что все высказанные мнения позволят определить приоритетные для Союзного государства экологические проблемы, которые требуют совместных усилий в их преодолении.

Геннадий РОЗЕНБЕРГ, чл.-корр. РАН, директор Института экологии Волжского бассейна РАН Фото-пресс-службы Парламентского Собрания СИ



№10-11 (445-446) 2017 г.



27 октября Россельхознадзор сообщил о регистрации африканской чумы свиней (АЧС) на территории Нижегородской и Белгородской областей.

27 октября в РХТУ им. Д.И. Менделеева состоялась официальная церемония открытия бюста Героя России, академика В.А. Легосова (2 эт. университета, у БАЗа).

27 октября прошли торжественные мероприятия, посвященные празднованию 110-летия Дарвиновского музея. В адрес Музея поступило более 50 поздравительных писем и телеграмм, включая Мэра г. Москвы Сергея Собянина, Ректора МГУ им. М.В. Ломоносова, академика Виктора Садовничего, Председателя Комитета Госдумы РФ по культуре Станислава Говоруухина.

30 октября Первый заместитель председателя СФ Николай Федоров провел совещание по вопросам комплексного развития города-курорта Кисловодска.

30 октября член Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Татьяна Гигель провела встречу с сотрудниками управления Роспотребнадзора по Республике Алтай.

30 октября Россельхознадзор сообщил о регистрации АЧС на территории Самарской области.

30 октября на встрече Совета по правам человека с Владимиром Путиным исполнительный директор Гринпис России Сергей Цыпленков передал более 15 тысяч обращений россиян, выступающих за сохранение уникальных российских заповедников и национальных парков.

30 октября глава Минприроды России Сергей Донской обратился с приветственным словом к участникам XI Международного экологического форума «Природа без границ».

30-31 октября во Владивостоке на о. Русском состоялся XI Международный экологический Форум «Природа без границ» с участием более 400 специалистов из России и стран АТР. WWF России представил на форуме итоги выполнения регионами бассейна Амура Стратегии развития системы ООПТ.

31 октября в рамках визита в Китай Председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева (31 октября – 2 ноября) в Пекине состоялась рабочая встреча главы Минприроды России Сергея Донского с Министром охраны окружающей среды КНР Ли Ганьцзе, на которой обсуждались вопросы развития двустороннего взаимодействия в области охраны окружающей среды.

31 октября в МЧС России под председательством Владимира Пучкова состоялось совместное заседание Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности и Общественного совета при МЧС России.

31 октября в Сочи успешно завершило свою работу Пятое совещание глав служб государств-членов ШОС, отвечающих за обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия. По итогам совещания единогласно принято итоговое заявление участников.

31 октября состоялась XV церемония награждения лауреатов национальной премии в области менеджмента «Топ-1000 российских менеджеров». Директор по природоохранной политике WWF Евгений Шварц России был выдвинут в специальной номинации «За вклад бизнеса в решение экологических проблем».

# V КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЭКООБРАЗОВАНИЮ

(Продолжение, начало на стр. 1)

1 ноября в Россельхознадзоре состоялась встреча с представителями Минэкономразвития России, Роспотребнадзора и Росздравнадзора с целью выработки механизмов расчета материального ущерба, причиняемого государству, от заболеваний, общих для человека и животных.

1 ноября в Петербурге прошла Конференция природоохранных сообществ ГИС, организованная при активной поддержке Гринпис России. В течение двух дней учёные, экологи и сотрудники заповедных территорий делились опытом и обсуждали, как они используют ГИС-технологии в природоохранной деятельности.

1-2 ноября замруководителя Росрыболовства Василий Соколов в ходе рабочей поездки в Ростовскую область провел ряд совещаний по вопросам развития аквакультуры в регионе.

1-2 ноября в Москве состоялась Конференция «Карбоновые резервуары-2017», организованная Московским отделением Евро-Азиатского геофизического общества, МГУ, РГУ НГ им. И.М. Губкина, ИФЗ РАН.

2 ноября председатель Комитета Госдумы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям Николай Николаев посетил предприятия по заготовке и переработке дикоросов в Томской области.

2 ноября под председательством Генпрокурора РФ Юрия Чайки состоялось заседание коллегии Генпрокуратуры России на тему: «О состоянии законности и практике прокурорского надзора за исполнением законодательства об особо охраняемых природных территориях, сохранении и использовании объектов животного мира и среды их обитания».

2 ноября в Циндао (КНР) в рамках Международной выставки China Fisheries and Seafood Expo на объединенном отраслевом стенде России состоялась встреча замруководителя Росрыболовства Петра Савчука и руководителя Субсекретариата по рыболовству и аквакультуре Аргентины Томаса Мартин Херпе.

3 ноября глава Минприроды России Сергей Донской поздравил коллектив национального парка «Куршская коса» с 30-летием образования ООПТ.

3 ноября Россельхознадзор выявил вспышку АЧС на территории Челябинской области.

3 ноября в Копенгагене прошёл второй раунд консультаций прибрежных государств по мерам регулирования промысла атланто-скандинавской сельди.

3 ноября на 66-м году жизни скоропостижно скончался начальник Управления геологии нефти и газа, подземных вод и сооружений Роснедр, Заслуженный геолог РФ, Почетный нефтяник Павел Александрович ХЛЕБНИКОВ.

3 ноября, в день празднования 60-летия Приморской государственной сельскохозяйственной академии, в Уссурийске торжественно открыт Центр инноваций лесного хозяйства, созданный в ПГСХА при поддержке WWF России и компании Toyota.

3 ноября ушел из жизни известный специалист по кучному выщелачиванию урана и золота, один из авторов двухтомника «Выщелачивание урана и золота», гендиректор ЗАО «Уранодобывающая компания Горное», кавалер трех степеней знака «Шахтерская Слава», Заслуженный шахтер РСФСР Владимир Иванович РАЗУМОВ.

что сфера экологического образования нуждается в повышенном внимании, и поблагодарил председателя оргкомитета конференции Владимира Грачева и министра Сергея Донского за организацию такой компетентной площадки, где сконцентрированы все направления экологического образования в России. Зампредседателя Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре Виктор Кресс информировал участников



конференции о том, что в соответствии с рекомендациями Невского экологического конгресса при Комитете СФ по науке, образованию и культуре создана рабочая группа по экологическому образованию и прошло первое заседание. Сенатор отметил, что Невский конгресс Совет Федерации проводить уже не будет и, учитывая опыт и качество проведения различных масштабных мероприятий Фондом им. В.И. Вернадского, предложил руководству Фонда стать главным организатором Невского экологического конгресса.

Президент Географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, вице-президент Русского географического общества, академик РАН Николай Касимов,



выступая с приветственным словом, подчеркнул исключительную важность экологического образования для устойчивого развития России и отметил возрастающую роль общественных организаций (и в частности РГО) в экологическом просвещении населения.

Член Комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды, руководитель Программы «Экология» Партии «Единая Россия» Александр Фокин рас-



сказал участникам конференции об инициативе организации в ОБСЕ комитета по климату и экологии и проведению общеевропейского года экологии. Он пожелал участникам творческих побед и новых оригинальных решений в сфере экологического образования.

Ответственный секретарь Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО Григорий Ордоникидзе и замглавы Минобрнауки России Людмила Осородникова направили поздравления в адрес участников конференции.

Открывая пленарное заседание конференции, Президент Неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского и Росэкоакадемии Владимир Грачев отметил, что



объявление Президентом Российской Федерации 2017 года Годом экологии позволило привлечь внимание и активизиро-



вать деятельность заинтересованного сообщества в области сохранения окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, экологического образования и просвещения. Так в свете поручений по итогам заседания Государственного совета «Об экологическом развитии Российской Федерации в интересах будущих поколений» Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского совместно с Научным советом по проблемам экологического образования Российской академии образования выступили с инициативой проведения Международного марафона по экологическому образованию в интересах устойчивого развития в интересах устойчивого образования в разных регионах, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья прошло более 30 научно-практических мероприятий, посвященных различным аспектам формирования экологической культуры, развития экологического образования, обсуждению концептуальных основ современного экологического образования в интересах устойчивого развития. Пятая Всероссийская конференция по экологическому образованию стала заключительным этапом Международного марафона.

Высокий уровень обсуждения проблем экологического образования задало пленарное заседание, на котором с докладами выступили - чл.-корр. РАН Владимир Грачев («Ноосферный баланс»), директор Института иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН, академик РАН Валерий Черешнев («Экология - образование



- здоровье»), руководитель научно-экспертного Центра устойчивого развития и здоровья среды, чл.-корр. РАН Владимир Захаров («Современные при-



ритеты: экология и устойчивое развитие»), представители высшего и среднего образования, российских и международных общественных организаций.

Помимо пленарных заседаний в рамках конференции была организована работа 4-х секций.

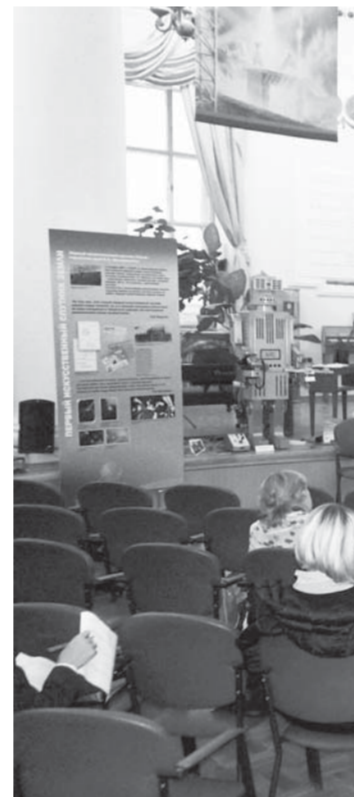
Секция №1 «Изменение за-

конодательства в области охраны окружающей среды. Адаптация деятельности предприятий в соответствии с новыми требованиями» (модератор - Ольга Плямина - исполнительный директор Фонда им. В.И. Вернадского, директор НИИПЭ) проходила 20 ноября в зале коллегии Минприроды России.

21 ноября работа секции №2 «Экологическое образование в системе дошкольного, общего и дополнительного образования» проходила в «Школе № 446» - Экологической школе г. Москвы (модераторы - Елена Дзятковская - д.т.н., в.н.с. лаборатории общих проблем дидактики Института стратегии развития образования РАО, зав. сетевой кафедры ЮНЕСКО, зампредела Научного совета по экологическому образованию РАО, Татьяна Авеусманова - к.п.н., руководитель образовательных проектов Фонда имени В.И. Вернадского, член Научного совета по экологическому образованию РАО, Валентина Козлова - ст. методист ГБОУ г. Москвы «Школа № 446»).

На секции №3 «Взаимодействие организаций высшего и среднего специального образования с промышленными предприятиями в решении кадровых проблем» (модератор - Наталья Черных - д.б.н., проф., завкафедрой судебной экологии с курсом экологии человека РУДН), которая проходила на экологическом факультете РУДН были рассмотрены лучшие практики взаимодействия образовательных организаций с организациями реального сектора

экономики в сфере подготовки квалифицированных кадров, а также роль работодателей в процессе подготовки высококвалифицированных кадров для развития системы профессионального образования.



На секции №4 «Взаимодействие государственных, общественных и молодежных организаций в экологическом просвещении населения России» (модераторы - Вероника Лещинская - руководитель Проекта «Экокультура», руководитель Экоцентра «Пространство» РГБМ и Алла Вольнская - руководитель образовательных проектов Фонда им. В.И. Вернадского), которая проходила в Российской государственной библиотеке для молодежи, обсуждались следующие вопросы: роль библио-

теки в развитии экологического просвещения; роль общественных организаций в экологическом воспитании и формировании экологической культуры; потенциал ООПТ для развития экологического просвещения и воспитания; молодежные организации как ресурс развития экологического просвещения в России.

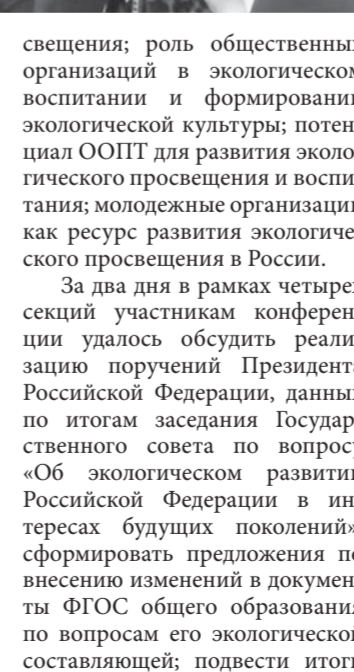
За два дня в рамках четырех секций участникам конференции удалось обсудить реализацию поручений Президента Российской Федерации, данных по итогам заседания Государственного совета по вопросу «Об экологическом развитии Российской Федерации в интересах будущих поколений»; сформулировать предложения по внесению изменений в документы ФГОС общего образования по вопросам его экологической составляющей; подвести итоги



Международного марафона по экологическому образованию в интересах устойчивого развития России, проходящего в рамках Года экологии; обсудить вопросы обеспечения непрерывности экологического образования, воспитания и просвещения; выработать модели взаимодействия между предприятиями, высшими и средними профессиональными учебными заведениями по подготовке специалистов-экологов для решения практических задач предприятий-природопользователей; расширить инновационный опыт повышения качества экологического образования.



Международного марафона по экологическому образованию в интересах устойчивого развития России, проходящего в рамках Года экологии; обсудить вопросы обеспечения непрерывности экологического образования, воспитания и просвещения; выработать модели взаимодействия между предприятиями, высшими и средними профессиональными учебными заведениями по подготовке специалистов-экологов для решения практических задач предприятий-природопользователей; расширить инновационный опыт повышения качества экологического образования.



Международного марафона по экологическому образованию в интересах устойчивого развития России, проходящего в рамках Года экологии; обсудить вопросы обеспечения непрерывности экологического образования, воспитания и просвещения; выработать модели взаимодействия между предприятиями, высшими и средними профессиональными учебными заведениями по подготовке специалистов-экологов для решения практических задач предприятий-природопользователей; расширить инновационный опыт повышения качества экологического образования.



4 ноября в Ташкенте глава Минэнерго России, Президент Электроэнергетического совета СНГ Александр Новак провел 51-ое заседание Совета.

4 ноября в рамках Семинара «Глобальные геопарки ЮНЕСКО: преимущества и перспективы устойчивого развития - роль экологического образования», который состоялся на Кипре, в туристической деревне Катикас, член ЦС Партии «Зеленые», космонавт-испытатель, Герой России Сергей Ревин, президент проекта ЮНЕСКО Николай Зуров и руководитель детского образовательного центра изучения природы Даниила Моуяню обсудили вопросы создания геопарков в России, экологические образовательные программы для школьников.

5 ноября Руководителем Рослесхоза принято решение направить 45 парашютистов десантного Читинского авиалеосохрана для оказания помощи в стабилизации лесопожарной обстановки на территории ГПЗ «Лазовский» (Приморский край).

5 ноября самолет Ил-76 МЧС России доставил из Читы в Приморский край 45 авиадесантников для тушения природных пожаров.

6 ноября спасатели Сибирского поисково-спасательного отряда МЧС России полностью ликвидировали последствия урагана, прошедшего в Красноярском крае 4 ноября.

6 ноября Первый вице-президент РГО, академик Николай Касимов и директор корпорации «Российский учебник» Александр Брычков подписали Соглашение о сотрудничестве в сфере образовательных, культурно-просветительских и издательских проектов, а также привлечения внимания российской общественности к природному и историко-культурному наследию России.

6-9 ноября в штаб-квартире ОЭСР в г. Париже Роспотребнадзор принял участие в работе Комитета по политике в сфере потребления Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), а также Рабочей группы ОЭСР по безопасности потребительской продукции.

7 ноября Комитет СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию в рамках расширенного заседания заслушал представителей Минприроды России и Минстроя России по вопросу реализации предложений, высказанных по итогам проведения «правительственного часа» 26 апреля.

7 ноября председатель Общественного совета Минприроды России, академик РАН Николай Касимов провел очередное заседание Общественного совета Министерства, в котором принял участие глава Минприроды России Сергей Донской.

7 ноября в Пансионе воспитанниц Минобороны России в рамках Года экологии стартовала Неделя «зеленого» кино. Воспитанницам пансиона был показан цикл фильмов из серии «Заповедные жемчужины России», снятый по технологии панорамного кино, и документальные фильмы производства телеканала «Живая планета», прошли встречи с создателями экологических кинолент.

7-8 ноября в г. Актау (Республика Казахстан) прошла 2-я (22-я) сессия Координационного комитета по гидрометеорологии Каспийского моря (КАСПКОМ) с участием представителей национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) прикаспийских государств - Азербайджана, Ирана, Казахстана, России и Туркменистана.

7-8 ноября в г. Москве состоялась встреча старших должностных лиц и экспертов в области общественного здравоохранения стран-участниц Восточноазиатского саммита (ВАС) по вопросам взаимодействия в рамках ВАС в сфере борьбы с инфекционными заболеваниями.

Фонд им. В.И. Вернадского, Росэкоакадемия, НИА-Природа

# ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БИБЛИОТЕК

Становление и развитие экологического просвещения в библиотеках России имеет большую историю. Вот уже около 30 лет российские библиотеки выделены в качестве самостоятельного направления своей работы актуальную экологическую тематику. Процесс развития экологического просвещения в библиотеках развивался постепенно, выстраиваясь в оригинальную систему эколого-просветительской работы.

С середины 90-х годов в библиотеках России начали создаваться Центры экологического просвещения, культуры и информации, выводило экологическую проблематику на место центрального направления своей работы. Организующим фактором для движения библиотек в этом направлении стали Всероссийские конкурсы-конкурсы работы библиотек по экологическому просвещению населения (1995-1996 гг.; 1997-1998 гг.; 2000-2001 гг.), организаторами которых выступили Минприроды России (Госкомэкологии России, МПР России), Минкультуры России и Минобрнауки России, Российская государственная юношеская библиотека (инициатор проведения данных конкурсов) и Национальное информационное агентство «Природные ресурсы» (первый конкурс – с участием Российского экологического федерального информационного агентства – РЭФИА).

Именно тогда в десятку лучших библиотек России вошли библиотеки, которые и по сей день являются неизменными лидерами экологического просвещения. Среди них Кировская областная научная библиотека им. А.И. Герцена, Вологодская областная научная универсальная библиотека им. И.В. Бабушкина, Иркутская областная юношеская библиотека им. И.П. Уткина, библиотека «Северная» МИБС г. Томска, Государственная научно-техническая библиотека, Центральная городская детская библиотека им. А.Гайдара (Москва), Детская библиотека им. В.В. Бианки (Москва) и др.

Важную консолидирующую роль в эколого-просветительском направлении сыграл Всероссийский библиотечный научно-методический центр экологической культуры, который был образован в Российской государственной юношеской библиотеке (ныне – Российская государственная библиотека для молодежи). Он был создан в феврале 2002 г. решением коллегии Министерства культуры РФ по итогам Третьего Всероссийского конкурса работы библиотек по экологическому просвещению населения на базе Отдела экологической культуры РГЮБ. Создание Всероссийского центра позволило уже на федеральном уровне объединить деятельность библиотек России всех типов и уровней в этом важном направлении. Перед Центром была поставлена глобальная задача – создание федеральной системы экологического просвещения.

Четвертый Всероссийский конкурс состоялся только через 5 лет в 2005-2006 гг. Из постоянных его уредителей ушло МПР России. В новом Положении о его деятельности уже не значились просветительские и образовательные задачи. Не стало партнером в проведении конкурса и Минобрнауки России. В этих условиях особенно значима была роль Комитета по экологии Государственной думы РФ (Председатель – Владимир Грачев), по рекомендации которого Федеральное агентство по культуре и кинематографии приняло решение о проведении в 2005-2006 гг. Четвертого конкурса. Во втором туре Четвертого Всероссийского конкурса участвовали 223 библиотеки из 64-х субъектов Федерации.

Итоги последнего – Четвертого конкурса показали дальнейшее нарастание разнообразных форм экологической работы библиотек с населением вплоть до открытия при ряде из них постоянно действующих центров экологической культуры и работающих на их основе школ и семинаров по экологическому просвещению для самих библиотечных работников. Многие библиотеки страны объединяют свою деятельность по экологическому просвещению населения с деятельностью природоохранной структуры, краеведческих музеев, природных заповедников и национальных парков, выставочных комплексов, взаимно усиливая тем самым работу друг друга за счет использования таких ресурсов, которыми порознь они не располагают. Тем самым было положено начало формированию межведомственного структурного уровня в деле экологического просвещения.

Можно с полным основанием сказать, что библиотеки страны стали важным звеном в системе просветительской деятельности среди населения с целью формирования экологической культуры и обеспечения перехода страны на модель устойчивого развития. Библиотеки стали ячейками гражданских сообществ, начинающих оказывать все более активное влияние на административные, природоохранные органы с тем, чтобы обеспечить сохранение благоприятной природной среды и здоровья людей.

В 2009 г. Минкультуры России, Российская государственная юношеская библиотека, Российская библиотечная ассоциация и АНО «Институт информационных инициатив» провели *Общероссийский конкурс-фестиваль печатных и электронных изданий, интернет-проектов и мероприятий по экологической тематике среди публичных библиотек*. Цель конкурса-фестиваля – обобщение и трансляция опыта библиотек по проектной деятельности в сфере экологической культуры и популяризации современных библиотечных информационных технологий среди российских библиотек, работающих по экологическому просвещению населения. Всего на конкурс-фестиваль поступило 159 работ библиотек из 38 регионов.

В 2012 г. Российская государственная библиотека для молодежи совместно с кафедрой менеджмента качества Российского государственного университета инновационных технологий и предпринимательства с целью популяризации экологически сознательного поведения и формирования навыков рационального природопользования у молодежи провели конкурс «Экологические буклеты». На конкурс было принято 154 буклета по пяти номинациям (и 9 буклетов вне конкурса) из 43 субъектов Российской Федерации. И хотя в данном конкурсе участвовали и библиотеки, его все же нельзя назвать библиотечным.

В 2013 г., в Год охраны окружающей среды, Российская государственная библиотека для молодежи при поддержке Минкультуры России и Российской библиотечной ассоциации провели *Всероссийский конкурс экологических интернет-ресурсов публичных библиотек* по двум номинациям – «Интернет-проекты экологической тематики» и «Экологические сайты библиотек», экологические разделы библиотечных сайтов». В конкурсе приняли участие 59 библиотек из 32 субъектов Федерации. По итогам Всероссийского конкурса экологических интернет-ресурсов публичных библиотек 1 место по праву заняла «Муниципальная информационная библиотечная система» города Томска (<http://www.ecology.tomsk.ru>). Эколого-просветительская деятельность в этой библиотеке является приоритетной с 2001 года.

И наконец, в Год экологии (2017 г.) Российская государственная библиотека для молодежи (РГБМ) и Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ) России при поддержке Минкультуры России и Минприроды России провели *Всероссийскую библиотечную акцию в формате единого дня действий «День экологических знаний», приуроченную к Международному дню экологических знаний 15 апреля*.

К участию в Акции приглашались все библиотеки России, готовые отметить этот день проведением публичных экопросветительских мероприятий. Разные форматы и возможности, аудитория и творческая энергия библиотечных работников призваны в Год экологии продемонстрировать весь огромный потенциал библиотек России в экологическом просвещении. В рамках Акции также проводился *Всероссийский конкурс на лучшее мероприятие*.

Цель Акции состояла в содействии развитию экологического просвещения и образования в стране, формирование у населения экологического сознания на основе консолидации информационных и просветительских ресурсов библиотек России.

Всероссийская библиотеч-

ная акция единого дня действий «День экологических знаний» и Всероссийский конкурс на лучшее эколого-просветительское мероприятие библиотек позволили получить уникальный информационно-методический ресурс для дальнейшего развития эколого-просветительской деятельности, а также сформировать актуальную ресурсную базу для аналитической и научно-практической деятельности, содействующей повышению уровня экологического просвещения и экологической грамотности населения России.

Благодаря Акции и Всероссийскому конкурсу удалось также выявить актуальный информационный интерес граждан к определенной экологической тематике (в региональном аспекте), оценить наличие современных форм эколого-просветительской работы в библиотеках России.

Для участия в Акции зарегистрировались более 1520 библиотек из 74 регионов России. Они привлекли детей, молодежь и взрослых жителей своих регионов к участию в различных просветительских мероприятиях: от лекций до мастер-классов, от выставок до интеллектуальных игр. География библиотечных мероприятий обширна: от Калининградской области до Хабаровского края.

Центральное событие Акции прошло в самой РГБМ. Главная молодежная библиотека страны выбрала для проведения «Дня экологических знаний» очень необычный формат. Там был организован *научный стендап молодых специалистов-экологов «Расскажи свою идею Министру»*.

Научный стендап – относительно новый формат для России, но имеющий большой потенциал в системе интерактивных методов. Стендап – это формат, предполагающий короткий, увлекательный рассказ о научной идее в прямом контакте с аудиторией. На сегодняшний момент в России успешно развиваются проекты, развивающие этот формат в молодежной аудитории (Science Slam, Stand Up Science и др.).

В научном стендапе в РГБМ «Расскажи свою идею Министру» приняли участие:

– Проект «Велоточка на солнечных батареях» – автор Егор Лебедев, мл. научный сотрудник Национального исследовательского университета «МИЭТ»;

– Проект «Молодежная кампания «Послания климата» – автор Дарья Мытарева, координатор компании «Послания климата» Российского социального экологического союза;

– Проект «Модернизация транспортной инфраструктуры как один из ключевых аспектов процесса перехода к устойчивому развитию городов» – автор Александра Белова, студентка курса кафедры экологии и наук о Земле факультета естественных и инженерных наук государственного университета «Дубна»;

– Проект «Экодело» – автор Михаил Гункин, координатор проекта «Экодело»;

– Проект «Исследование, моделирование и использование устьевых областей рек Российской Арктики» – группа авторов: Серафима Лебедева, аспирант

МГУ, ГОИН РАН; Евгения Панченко, МГУ; Артем Попрадухин, МГУ; Павел Терский, МГУ; Татьяна Фёдорова, аспирант МГУ, ИВП РАН.

Стендап с участием главы Минприроды России Сергея Донского стал запоминающимся моментом для участников мероприятия, а также успешным примером применения методики экопросветительских целей.

Всероссийский конкурс на лучшее эколого-просветительское мероприятие стал логичным продолжением Акции единого дня действий и проводился на основе материалов библиотек-участниц Акции, присланных по итогам проведенных публичных мероприятий.

На конкурс пришло 965 заявок из 68 регионов России.

Число участников экологической акции в некоторых библиотеках достигало тысячи человек, праздничных экологических знаний благодаря насыщенной разнообразной программе длился целый день, охватив различные площадки.

В шорт-лист вошла 81 библиотека. Компетентное жюри выделило 10 лауреатов конкурса, а также присудило победу в отдельных номинациях 14 библиотек.

Масштабный проект, включающий Всероссийскую акцию единого дня действий и Конкурс на лучшее публичное мероприятие, завершившись, оставил после себя колоссальный банк лучших методических идей и проектов, демонстрирующих высокий уровень библиотек в экологическом просвещении. Знание целевой аудитории, ее информационных запросов, умение организовывать и проводить мотивирующие публичные мероприятия по актуальной социальной тематике, глубокий научный подход, знание современных тенденций в образовании, а также использование информационно-коммуникационных технологий – все это отличает современную библиотеку, идущую в ногу со временем и общественным развитием.

Официальный Год экологии-2017 стал прекрасным поводом для оценки многолетнего опыта работы библиотек России по экологическому просвещению и степени их встроенности в общий информационно-коммуникационный процесс, который играет одну из ключевых ролей в формировании экологического сознания и мировоззрения.

В этой функции современная библиотека предстает как уникальная площадка для интеллектуального досуга и развития.

За последние 5 лет наметились определенные тенденции, демонстрирующие активизацию общественного интереса к проблематике, в том числе можно говорить и о значительном росте молодежного экологического

движения. Молодежь объединяется для защиты природы, их деятельность набирает обороты, завоевывает своим энтузиазмом все новые регионы России. В первую очередь, это может говорить о положительных динамике во взаимоотношениях общества и природы в целом и о начале формирования активной жизненной позиции молодежи. Любое общественное движение – это реакция общества на те или иные кризисные состояния современной жизни, оно является отражением состояния общественного сознания. Можно сказать, что современная молодежь и молодежные венния являются лакумой общественной готовности общества к самостоятельному решению актуальных проблем экологии.

Экологические движения, громко заявляющие о себе в последнее время – это неформальные, самоорганизанные, автономные и независимые от легитимных центров общественной силы инициативные группы. Результаты их деятельности подтверждают, что инициативы молодых оказывают определенное влияние на изменение общественного климата. Социальный аспект экологической проблемы очевиден.

Взаимосвязанность экологической проблематики с другими социальными явлениями является основной причиной объединения различных социальных, добровольческих практик. Появилась новая форма общественного молодежного движения – социальная деятельность, призванная находить решения социальных проблем в комплексе. Именно поэтому расширение тематического горизонта экологической деятельности библиотек за счет включения

краеведческих, патристических, благотворительных тем идет на пользу развитию экологического мировоззрения и сознания.

Формы работы библиотек поражают разнообразием публичных мероприятий: циклы лекций, мастер-классы, круглые столы, дискуссии, просмотры экологических фильмов, походы, уборки, квесты, игры, театрализованные представления, фестивали, эко-вечеринки, флеш-мобы и т.д.

Во многих библиотеках в настоящий момент на постоянной основе работают экологические клубы, создаются тематические базы данных, ежегодно проводятся публичные мероприятия по проблематике, рассчитанные на различные возрастные категории, налаживаются деловые связи. Есть примеры выделения особых эко-зон, зеленых зон в библиотеках и т.д. Просветительская, информационная и практико-ориентированная работа с населением ведется большая. Многолетний опыт развития экологического просвещения в России, проходя тернистый путь от активного неприятия темы, незнания принципов экологического информирования до нахождения своей устойчивой ниши, безусловно, принес свои положительные результаты. Это заслуга многих библиотек самых разных уровней, от сельских библиотек до научных библиотек.

На сегодняшний день на базе библиотек России действует 25 библиотечных экологических центров на базе: Белгородской универсальной научной библиотеки; Алтайской краевой универсальной научной библиотеки им. В.Я. Шишкова; Брянской областной научной универсальной библиотеки им. Ф.И. Тютчева; Орловской областной публичной библиотеки им. И.А. Бунина; Пермской государственной областной универсальной библиотеки им. А.М. Горького; Карагайской центральной районной библиотеки ЦБС Карагайского района Пермского края; Центральной районной библиотеки ЦБС Кизлярского района Республики Дагестан; Унечской центральной районной библиотеки Брянской области; Центральной библиотеки Ленинградской ЦБС Республики Татарстан; Богородской центральной библиотеки им. С.А. Пестунова Богородской ЦБС Республики Хакасия; Центральной городской библиотеки им. В.В. Маяковского г. Чебоксары Чувашской Республики; Центральной городской библиотеки города-курорта Кисловодка Ставропольского края; Центральной библиотеки им. Н.В. Гоголя МБС г. Северодвинска Архангельской области; Государственной республиканской юношеской библиотеки Республики Бурятия им. Д. Батожабая; Томской областной детско-юношеской библиотеки – филиал № 1 ЦБС г. Тольятти Самарской области; Смоленской областной детской библиотеки им. И.С. Соколова-Микитова; Детской экологической библиотеки – филиал № 5 ЦБС г. Соликамска Пермского края; Библиотекы – филиала № 17 Переславской ЦБС Республики Коми; Библиотекы № 9 ЦБС г. Березники Пермского края; Библиотекы – филиал № 4 ЦБС г. Рыбинск; Библиотекы – филиал № 7 ЦБС г. Ульяновска; Вислодубравской сельской библиотеки – филиала № 8 ЦБС Губкинского района Белгородской области; Сосновцевой сельской библиотеки – филиала № 9 Беломорской ЦБС Республики Карелия; Больше-Шигаевской сельской модельной библиотеки-филиала Марининско-Посадской ЦБС Чувашской Республики. Из них 5 – созданные на базе научных, универсальных библиотек, 5 – на базе центральных районных библиотек, 3 – центральных городских библиотек, 2 – центральных детских и детских городских, 4 – библиотек-филиалов районных и городских библиотек и 3 – на базе сельских библиотек.

Библиотека благодаря своим информационным ресурсам и просветительскому опыту может стать платформой для формирования глубокого понимания экологической проблематики и строящегося на этом понимании истинного подвигательства. Современная библиотека должна отслеживать молодежные подвигательские идеи, поддерживать их и оказывать теоретическую, методическую и организационную поддержку. Желания молодых действовать самостоятельно требует опытного куратора, способного подвести надежную научно-теоретическую и методическую базу под усилия молодежи. В этом смысле опора на современную молодежь является началом перспективного направления в развитии экологического просвещения, дать новый виток во взаимодействии библиотек и молодежи.

Перспективной формой массовой работы библиотек с читателем является обеспечение интеллектуального досуга. Примером подобного рода клубной деятельности может служить молодежный дискуссионный

клуб «Пространство», существующий с 2010 г. в РГБМ – <http://www.ecoculture.ru/club.php>. Клубные встречи проходят ежемесячно по одной из актуальных тем экологии. Клуб неизменно собирает заинтересованную молодежь, а анонсирование встреч происходит в открытых источниках, что делает мероприятия максимально доступными и демократичными.

Подобные клубные объединения существуют и во многих муниципальных библиотеках города, преимущественно в детских библиотеках и библиотеках семейного чтения.

Коммуникационные площадки позволяют библиотеке не только использовать большой арсенал просветительских практик для транслирования социальной информации, но и являются необходимостью во выстраивании тесных взаимоотношений с молодежью, позволяют им быть «у руля» общественной жизни.

Третья функциональная особенность современной библиотеки – социализирующая, непосредственно влияющая на позитивную динамику российского общества, его консолидацию и поиск совместных решений экологических проблем. Общественные тенденции говорят о росте гражданского самосознания и готовности к сотрудничеству с различными организациями. Библиотека может стать демократичной, перспективной площадкой для создания оптимистичного общественного климата и принятия практических решений экологических проблем.

Подобного рода площадки для обмена мнениями, информацией и практическим опытом могут быть как в виде различных клубных формирований в библиотеке, так и в виде циклов лекций, практических занятий, проектной деятельности, объединяющих людей экологической проблематики. Клубы экологической направленности создаются сегодня во многих библиотеках России, эта деятельность не нова, однако важно заметить, что молодежная возрастная категория часто уходит из поля зрения библиотечарей. Хотя возраст 14-35 лет является на наш взгляд наиболее гибким, восприимчивым, социально активным возрастом, эколого-просветительская деятельность дает быстрый положительный эффект. Этот факт доказывает и деятельность экоклуба «Пространство» – <http://www.ecoculture.ru/club.php>, созданного в РГБМ 7 лет назад, благодаря которому были апробированы многие современные интерактивные методы и формы работы (стендап, экологические деловые игры, исторические реконструкции, экологические батлы, мозговые штурмы, кейс-стади, эвристика, беседы, ресурсные кружки и т.д.). Вовлечение молодежи в самостоятельный поиск актуальной проблемы экологии родного края, информации о ней, а затем и выход на ее практическое решение задает хороший тон для развития молодежного экологического движения и формирования самой библиотеки как эколого-просветительской площадки нового формата, развивающейся вместе с интересом молодежи.

Методическая функция современной библиотеки также немаловажна, поскольку именно благодаря методическому обмену, профессиональному общению происходит развитие эко-просветительского направления. Современные технологии позволяют сегодня проводить не только очные встречи, но и виртуальные семинары, круглые столы, конференции и т.д. РГБМ в полной мере использует потенциал формата виртуальных профессиональных встреч, начиная с 2015 г., когда начали работу Межбиблиотечный методический семинар (<http://www.rgbu.ru/professional/events.php?year=2016>) и виртуальная авторская он-лайн школа, позволяющие во много раз увеличить аудиторию методических мероприятий. В 2015 г. прошел вебинар по экологической проблематике «Клубный формат как способ стимулирования эколого-практической деятельности молодежи» – [http://www.rgbu.ru/professional/item.php?new\\_id=2907](http://www.rgbu.ru/professional/item.php?new_id=2907).

Успехи последних десятилетий демонстрирует, что библиотеки России по праву заняли свою самостоятельную нишу в экологическом просвещении и информировании населения.

Хотелось бы верить, что библиотечное экологическое направление будет и дальше держать высокую планку своей просветительской деятельности, обретет новых участников, будет способствовать сближению образовательных и просветительских сфер, системному пониманию экологической культуры как нового этапа развития человечества в гармонии с природой.

**В.В. ЛЕДИНСКАЯ,**  
Руководитель информационно-просветительского центра «Экокультура» РГБМ, Н.Г. РЫБАЛЬСКИЙ, директор НИА-Природа, Первый вице-президент Росэкоакадемии

## Книжная полка



**Государственный доклад «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2016 году»** – М.: НИА-Природа, 2017. – 300 с.

В целях информационного обеспечения деятельности органов законодательной и исполнительной власти, специалистов и общественности по заданию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации подготовлен очередной, ежегодный выпускаемый, Государственный доклад «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2016 году».

Доклад базируется на системе государственных информационных ресурсов в области использования и охраны водных объектов, как-то: на отчетных материалах бассейновых водных управлений (БВУ); данных Государственного водного реестра; справочно-аналитических и учетно-отчетных сведений федеральных агентств водных ресурсов, Департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов и Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Минприроды России; статистических публикаций Федеральной службы государственной статистики; данных Государственного мониторинга поверхностных водных объектов суши и морей Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (в т.ч. с использованием материалов ФГУ «Государственный гидрологический институт» и др.); сведений Государственного мониторинга состояния недр Федерального агентства по недропользованию.

Кроме того, проанализированы и отражены: информация из Российского регистра гидротехнических сооружений, формирование и ведение которого осуществляется Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору с учетом сведений Федеральной службы по надзору в сфере транспорта; учетно-отчетные материалы Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и сведения из иных информационных источников.

Государственный доклад является официальным изданием и содержит важнейшие характеристики наличия, потребности и охраны водных ресурсов, защиты водных объектов от негативного антропогенного воздействия, а также экологический и хозяйственный аспекты использования водных объектов от вредного воздействия. Кроме того, Доклад раскрывает ряд других вопросов, отражающих осуществление государственной политики в области водных ресурсов.

В Докладе приводятся ключевые сведения о водных ресурсах и водном хозяйстве с детализированным анализом водохозяйственной ситуации, а также дается характеристика и оценка существующего состояния водохозяйственного комплекса России. Наряду со средними показателями приведены конкретные статистические данные за 2016 г. и предыдущие периоды, что повышает степень объективности и сравнимости предлагаемых оценок. При этом целевая информация во многих случаях подкрепляется смежными и сопряженными материалами, что расширяет аналитические возможности публикации. В тексте, таблицах, графиках и рисунках приводятся последние, официально доступные сведения, имевшиеся на соответствующий период. В этой связи ряд материалов и конкретных цифр в Госдокладе-2016 были уточнены по сравнению с материалами изданий, выпущенных в предыдущие годы.

Доклад адресован представителям законодательным и исполнительным органам власти Российской Федерации всех уровней управления, заинтересованным научным и исследовательским организациям и отдельным исследователям; общественным экологическим структурам; иным юридическим и физическим лицам; преподавателям и студентам (аспирантам) вузов и т.п.

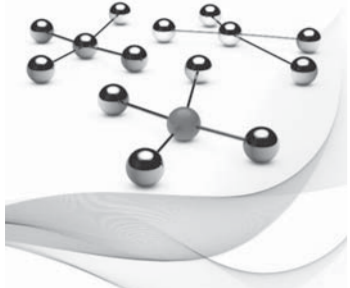
Доклад непосредственно подготовлен Национальным информационным агентством «Природные ресурсы» при участии сотрудников Института глобального климата и экологии Росгидромета и РАН, Института географии Роснедр, Института водных проблем РАН, ИТУУ им. С. Орджоникидзе, Института безопасности ГТС и др.

**ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЕ ВЕДОМОСТИ**  
№10-11 (445-446) 2017 г.



№10-11 (445-446) 2017 г.

Книжная полка



Образование для устойчивого развития в России: проблемы и перспективы. Экспертно-аналитический доклад.

Грачев В.А., Ильин И.В., Урсул А.Д., Урсул Т.А., Андреев А.И. Образование для устойчивого развития в России: проблемы и перспективы (Экспертно-аналитический доклад). - М.: Московская редакция издательства «Учитель»; Издательство Московского университета, 2017. - 207 с.

В докладе показано, что образование в интересах устойчивого развития (ОУР) становится не только предпосылкой достижения устойчивого развития (УР), но и приоритетно-ключевым его средством.

Отмечается, что содержание ОУР зависит от видения стратегии реализуемой глобальной устойчивости, и в настоящее время важно очертить контуры новой системной концепции УР, которая будет вестись в образовании. Переход к УР фактически начинается со становления ОУР, которое выступает как один из ключевых инструментов достижения 17-ти глобальных целей устойчивого развития, которые были приняты на Саммите по УР, принявшего Повестку дня в области устойчивого развития до 2030 года.

Основой современного видения ОУР является экологическая концепция и модель образования, которая учитывает принципы и цели современной модели УР. Между тем сейчас этого уже недостаточно и требуются новые подходы к пониманию будущего глобально-управляемого развития цивилизации. ОУР как новый глобализационный процесс должен опережать и в существенной степени направлять становление устойчивого будущего в его «полном формате».

В докладе показано, что, хотя экологическая составляющая (и соответствующая модель) образования в настоящее время преобладает в той форме образования в России, которую сейчас именуют ОУР, но это пока это лишь первоначальный этап формирования новой системно-целостной модели образования в интересах устойчивого развития. К экологической составляющей ОУР уже добавляется модель ОУР как опережающего образования, трактовка образования на базе концепции «обеспечение безопасности через устойчивое развитие», концепция глобализации образования и различных форм глобального образования, а в дальнейшем будут синтезированы и другие модели образования (например, начавшегося процесса космизации образования и становления космического образования на базе астрономии и космонавтики, онтологическая модель образования на базе глобальной эволюционности и т.д.).

В докладе рассмотрен процесс практического перехода российского образования на магистраль «глобальной устойчивости», который уже начался на уровне отдельных образовательных организаций, в том числе и ряда вузов, но ещё не приобрел широкого масштаба и необходимого качества. Пока имеет место главным образом экологическое видение этой формы и направления образования, которому ещё не придано какого-то достаточно чёткого вектора развития на официальном уровне. Поэтому ставится задача создания расширенной общей и системной концепции ОУР и выявления её оптимальных путей и форм развития. Подчёркивается, что в стране настало время принять нетрадиционные государственные решения, которые должны будут ориентировать всю российскую систему образования на новые общемировые цели перехода на путь УР ноосферной ориентации.

# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МОРАЛЬ И ЭТИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Главным условием предотвращения вероятной гибели человечества в результате экологической катастрофы является коренное изменение отношения человека к природной среде. Нужно ввести воздействия людей на природную среду в рамки нравственных и экологических норм, закреплённых правовыми документами.

Человек и общество являются частью природы, а не внешним по отношению к ней фактором. Поэтому изменению должны подвергнуться, в первую очередь, внутренние отношения человека к природному окружению. В нашем случае изменяющейся является сам человек. А это значит, что изменить должен сам человек, преобразиться его внутренний мир.

Если же мы окажемся неспособны к внутренним переменах, не видя себя частью природы, и продолжим упорствовать в своём стремлении господствовать над ней, будет углубляться и нарастать разрушающее воздействие на природную среду. В борьбе человека с силами природы он в любом случае обречён на поражение: как в результате уничтожения своей среды обитания и разрушения собственной природы, так и в случае «победы» природы над человеком как её врагом. Единственный путь изменения отношения человека к природе, ведущий к спасению – стремление к партнерству с ней. Отношение к природе должно быть нравственным, усматриваемым в ней не только утилитарную полезность, но и духовную, моральную ценность.

Включение природной среды в человеческую деятельность и сферу социальных отношений, а также биосоциальный характер ее собственной природы требуют пересмотра традиционных понятий о законах общества и природы. Нет законов общественного развития, независимых от природного бытия людей. И нет законов развития природной среды обитания человека, независимых от его социальной природы и духовной сущности. Это надуманные законы, представление о которых питается свежесозданными интересами и постоянно растущими потребностями людей.

Надо признать существование социоприродных законов, которые один из авторов настоящей статьи называет социально-экологическими законами. Научное познание этих законов должно лежать в основе согласования с ними всей практической деятельности человека и общества.

Однако познания объективных социально-экологических законов, а также конкретных условий и механизмов их действия недостаточно для изменения отношения человека, делающего возможным предотвращение глобальной катастрофы. Принципиальная невозможность рационального учёта вероятных последствий воздействия человека на природу требует подчинения его требованиям экологического и нравственного императивов. Деятельность человека

как субъекта, направленная на природу, должна сопровождаться или даже замещаться субъект-субъектным, диалогическим отношением, общением с природой, а также духовно-социальным приобщением к ней. Любовь к природе, отношение к ней как якобы субъекту помогают преодолеть эгоцентризм человека и разрешить проблемы соблюдения категорических императивов.

Нравственное, бескорыстное отношение к природе, соотносимое с этическими идеалами и максимами морали, имеет большое значение для внутреннего, духовного совершенствования человека, стремящегося освободиться от консомеризма: «Ибо какая польза человеку, если он приобретет весь мир, а душе своей повредит?» [Мк. 8:36]. Человек и человечество в целом не только должны обладать способностью к выживанию, но и быть достойными его. Нужно сохранять человеческий облик, заботиться о спасении души и быть готовыми к исполнению своей миссии в мире.

Биосоциальная природа человека содержит в себе его душевную и телесную натуру, социокультурные основания и духовную сущность. Поэтому экология человека как комплексная наука включает в себя биологическую и социальную экологию, экологию культуры, души и духа. Внешнее окружение человека (энвайронмент) и внутренняя среда социоприродной системы: душевный и духовный мир человека, общественное сознание (контекст) образуют неразрывное единство. При этом именно контекст, включающий в себя духовный стержень человека и общества, его ценности и ориентиры и мораль, играет решающую роль в решении экологических проблем в целом.

Однако приоритеты современного мира выстроены противоположным образом. Известный физик Денис Габор отмечал ещё в 1978 г.: «Современная цивилизация основана в материальном отношении на невиданных достижениях техники, однако в духовном – практически ни на чём». Дальнейшее размытие духовных ценностей и нравственных ориентиров и осознание их первостепенного значения нашло своё отражение в первом докладе Римского клуба «Первая глобальная революция» (1989). Никакие мировые проблемы не могут быть разрешены без решения узловой задачи глобального развития – заложения духовных оснований современной цивилизации: «Глобальное общество не может возникнуть до тех пор, пока не найдет вдоволь из источника моральных и духовных ценностей».

Тем не менее, деструктивные процессы в нравственной и духовной сфере продолжают опережать стремление обратиться к источникам этих ценностей.

Экологическая мораль лежит в основании правовых принципов и норм, регулирующих ресурсопользование и природоохранную деятельность общества. Экологическое право относится к внутренним отношениям человека и природы и выходит на внешние отношения через государственные институты. Поэтому правовые основы природопользования, как правило, оказываются под большим влиянием интересов социальных классов и групп, имеющих реальную власть в обществе. В результате этой зависимости экологическое право нередко оказывается коррумпированным и не обеспечивающим своей природоохранной роли.

Кроме того, духовные, нравственные и эстетические ценности, спасительные для человека и общества духовные устои требуют защиты от разрушения их людьми. «Страшно кажется возлагать на красоту спасение мира, – писал крупнейший русский философ XIX в. В.С. Соловьёв, – когда приходится спасать саму красоту от художественных и критических опытов, старющихся заменить идеально-прекрасное реально-безобразным». Сегодня красота природы, искусства и самого человека, нравственные основы жизни людей подвергаются ещё более разрушительным воздействиям.

Поэтому очень важно принимать этические кодексы и декларации, закрепляющие выработанные историческим опытом ценности и нормы. Через эти декларации нравственные нормы и идеалы могут приобретать роль правовых принципов, на которые опираются законы прямого действия и подзаконные акты, составляющие механизм действия последних. Рассмотрим некоторые попытки кодификации этических и правовых принципов и норм в масштабах, в том числе в России.

Одним из важнейших международных актов в области экологического права, закрепляющим нравственные основы природопользования и охраны природной среды, является «Всемирная хартия природы», принятая в 1982 г. Генеральной ассамблеей ООН. В нём декларированы обязанности человека и государства уважать природу, требовать руководства к любым формам жизни моральным кодексом поведения, сохранять живой мир и обеспечивать условия для существования всех форм жизни на нашей планете,

включая человека. Несмотря на декларативный характер документа, в нём содержится не только утверждение добра, но и запрет зла в отношении экологических систем, живых существ и природы в целом. Примерами могут быть требования «не нарушать её основные процессы» (п. 1), не подвергать опасности генетическую основу жизни на Земле (п. 2), «воздерживаться от деятельности, способной нанести непоправимый ущерб природе» (п. 11а) и др. Представляет интерес реальная осуществимость императивных требований своего рода презумпции виновности: «В случаях, когда возможно пагубное воздействие такой деятельности чётко не установлен, она не должна предприниматься» (п. 11б).

В «Хартии Земли», принятой Международной комиссией по декларации Земли ЮНЕСКО в 2000 г., условием решения глобальных проблем провозглашено словосочетание этике живого.

Основные принципы экологически корректного поведения мирового сообщества содержатся в «Декларации Рио-Жанейро по окружающей среде и развитию», утверждённой Конференцией ООН по окружающей среде и развитию в 1992 году. Она подтверждает и развивает Декларацию Конференции ООН, принятой в Стокгольме в 1972 году и является источником права окружающей среды большинства стран. В ней определяются права, обязанности и ответственность государств в области использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. Центральное место в Декларации Рио занимает провозглашение права людей «на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой» (Принцип 1). Главной идеей этого документа является Концепция, которая улавливает устойчивое развитие с защитой окружающей среды (Принцип 4). Однако несмотря на подтверждение приверженности Концепции устойчивого развития Конференцией Рио+20 в 2012 г., она остаётся предметом теоретических дискуссий.

Продолжаются исследования и разработки, направленные на создание кодексов и деклараций экологической этики. Так, в 2009 г. на 35-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО была принята резолюция о необходимости изучения вопроса о целесообразности разработки Декларации этических принципов, касающихся изменения климата. Во исполнение этой резолюции проводится работа экспертами ЮНЕСКО и представителями государственных структур, промежуточные результаты которой обсуждаются на международных конференциях и семинарах-совещаниях. Представляет интерес работа, осуществляемая на базе Международного государственного экологического ин-

ститута имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета под руководством Т.В. Мипаткиной. В учебных пособиях, написанных международным коллективом авторов под эгидой ЮНЕСКО, и в научных статьях сформулированы основные принципы экологической этики, которые могут быть закреплены в декларациях и кодексах. Особый акцент в этих работах делается на защите прав природы и принципе субъект-субъектных отношений, которым посвящены и некоторые публикации одного из авторов данной статьи. Однако эти принципы носят дискуссионный характер и требуют дальнейшей углублённой разработки.

Среди многих проектов экологических кодексов необходимо особо выделить работу группы российских философов А.А. Гореловым, Э.С. Кулиным, И.А. Крыловой, И.К. Лисеевым, А.Т. Шаталовым во главе с Ю.В. Овчинниковым, опубликованную ещё в 1993 г. в журнале «Свободная мысль» № 5, но не утратившей своей актуальности: «Экологический кодекс России (этика природопользования)». В преамбуле документа, публикуемого в приложении к настоящей статье, отмечается, что в результате усиливающегося воздействия общества на природу «нарастает угроза планетарной экологической катастрофы... Для преодоления экологических трудностей необходимо смена ценностей приоритетов».

Среди нравственных принципов природопользования выделены положения, которые можно считать золотым правилом экологической этики (п. 1.3): «Суть этики природопользования: относиться к природе так, как желаешь, чтобы относился к тебе!». Этот важнейший принцип нравственного отношения к природе следует включить во все нормативные документы, закрепляющие этические основы экологически корректного поведения, и в учебники для экологического образования и воспитания.

Это правило воплощается и в экологических принципах природопользования, трансформируясь, в частности, в требованиях (п. 2.6): «Поэтому в каждом конкретном случае следует поступать согласно принципу: относиться к природе так, будто последствия действий касаются тебя лично». Такой императив вполне осознан и действителен, достаточно здравого смысла и доброй воли. Необходимо соблюдать и древнейшее

правило не нанесения вреда: «Не навреди!» – столь же верно в отношении к природе, как и в отношении к человеку» (2.4).

Этические принципы лежат в основе прав и обязанностей природопользователя, предусматривающих ответственность лиц за действия, нарушающие «Право на здоровую среду обитания – важнейшее из неотчуждаемых естественных прав человека» (п. 3.1). Нравственные принципы и юридическая ответственность за нарушение данного неотъемлемого права человека обосновывают действительность этого права: «3.3. Поскольку нравственную ответственность за состояние природной среды и сохранение жизни на Земле несёт каждый человек, постольку право граждан на действительный экологический контроль не может быть ограничено». 3.4. Лица, ограничивающие право граждан на защиту природной среды, несут не только нравственную ответственность, но и должны отвечать перед судом по закону». В этом разделе Кодекса устанавливаются обязанности государственных органов, роль экспертов и общественности, конкретные пути и формы осуществления экологических прав.

Данный проект может, по нашему мнению, быть принят за основу для разработки и принятия Федеральным Собранием РФ в качестве декларативного документа, служащего источником права для всего законодательства по вопросам природопользования и охраны природной среды. Соответствующий законопроект целесообразно широко обсудить в СМИ, на собраниях общественности, в научных кругах.

Расматриваемый проект и принятый на его основе Экологический кодекс РФ могут служить примером для аналогичных документов других стран, а также быть использованы в разработке международного кодекса этики природопользования или кодекса экологической этики.

Э.В. ГИРУСОВ, д.филос.н., Московская государственная художественно-педагогическая академия им. В.И. Суикова, В.И. ФАЛЬКО, к.филос.н., доцент, Мытищинский филиал Московского государственного университета им. Н.Э. Баумана

## Права и обязанности природопользователя

Круг наших нравственных обязанностей гораздо шире того, что предписывает закон. Сенэка

3.1. Здоровая природная Среда – необходимое условие бытия человека. Право на здоровую среду обитания – важнейшее из неотчуждаемых естественных прав человека.

3.2. Разрушение природной среды обитания людей – посягательство на права человека. Это экологическое преступление и аморальное деяние.

3.3. Поскольку нравственную ответственность за состояние природной среды и сохранение жизни на Земле несёт каждый человек, постольку право граждан на действительный экологический контроль не может быть подвергнуто каким-либо ограничениям.

3.4. Лица, ограничивающие право граждан на защиту природной среды, несут не только нравственную ответственность, но и должны отвечать перед судом по закону.

3.5. Каждый человек имеет право на получение необходимой информации об экологическом состоянии мест проживания, работы и отдыха, а также относительно любой природообразующей деятельности, оказывающей влияние на природную среду и здоровье человека.

3.6. Каждый субъект природообразующей деятельности обязан заранее информировать государственные органы и общественность о возможных негативных последствиях своей деятельности для природной среды и здоровья человека.

3.7. Жизненно важные экологические решения должны приниматься с участием независимых экспертов и населения, непосредственно проживающего на территории, затрагиваемой этими решениями, а в случае, если они касаются всего населения страны – всенародным референдумом.

3.8. Каждый гражданин может обращаться в суд, государственные органы с требованием защиты своих прав на благоприятные условия жизни, труда и отдыха, предъявлять иски о возмещении потерь, нанесенных здоровью и имуществу в результате экологических правонарушений.

3.9. Каждый гражданин может публично и в средствах массовой информации выражать свое мнение относительно природоохранного законодательства и решений, принимаемых по поводу природопользования.

3.10. В случае возникновения чрезвычайной экологической ситуации государственные органы обязаны немедленно информировать население России и сопредельных государств с целью обеспечения адекватной реакции на ситуацию и реализации принципа всеобщей экологической безопасности.

У общества и природы общая судьба, их будущее зависит от нашей экологической культуры. Защита природы – дело совести и долг каждого гражданина России.

### Приложение

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РОССИИ (ЭТИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ)

Природа – естественная среда возникновения и существования человека. Человек – дитя природы. Его история и история природы взаимосвязаны. От качества природной среды зависят здоровье, трудоспособность, долголетие и благосостояние людей.

С ростом населения и материального производства общество усиливает свое воздействие на природу. Локальные нарушения среды перерастают в глобальные, изменяя фундаментальные свойства биосферы: химический состав, температуру и влажность воздуха, уровень радиоактивного фона, кислотность вод, мощность озонового слоя и др. В результате исчезают многие виды растений и животных, скудеет генофонд, нарастает угроза планетарной экологической катастрофы.

Глубинная причина деградации природной среды коренится в ценностных установках. Пока стремление к безграничному потреблению материальных благ реализуется за счет ухудшения природных условий существования и в ущерб физическому и духовному развитию человека, угроза глобального экологического кризиса неизбежна.

Для преодоления экологических трудностей необходима смена ценностных приоритетов, коренное изменение представлений о месте и роли человека в природе, осознание причастности и личной ответственности каждого человека за состояние экологической ситуации на Планете и судьбу всего живого. Только гармония человека с окружающей природой может гарантировать людям оптимистическую перспективу, придать нравственный смысл развитию цивилизации.

Обеспечение граждан России жизненно необходимыми природными условиями существования предполагает сознательное соблюдение следующих принципов природопользования.

## Нравственные принципы природопользования

Этика – это безгранично расширенная ответственность по отношению ко всему живому. А. Швейцер

1.1. Природа – общий Дом всего человечества. Поддержание природы в благоприятном для жизнедеятельности состоянии – общенациональная задача. Осознание этой задачи – показатель нравственной зрелости общества.

1.2. В мире все связано со всем. Природная среда, человек и общество составляют единую систему. Урон, наносимый отдельным видам животных и растений, угрожает существованию современной

биосферы. Поэтому бездумное отношение к природе, разрушение природных систем – безнравственно.

1.3. Всякая жизнь уникальна, неповторима и самоценна. Осознание ответственности человека за все живое, благоволение перед жизнью – основа нравственного воспитания и поведения. Суть этики природопользования: относиться к природе так, как желаешь, чтобы относились к тебе!

1.4. Целостность природы – гарантия существования человека как вида. Разрушая природу, мы причиняем ущерб не только самим себе, но и будущим поколениям, несем нравственную ответственность перед потомками за сохранение многообразия и богатства природного мира.

1.5. Культура народа и состояние природной среды взаимосвязаны. Нравственные отношения между людьми – необходимая предпосылка гуманного отношения к природе.

## Экологические принципы природопользования

Разумное и нравственное всегда совпадают. Л. Толстой

2.1. Изменение природы неизбежно, однако идеология безграничного покорения природы безнравственна и губительна. Перспективы выживания человечества связаны с взаимной эволюцией природы, общества и человека. Любые социальные и научно-технические новшества должны оцениваться с учетом их экологической значимости.

2.2. Свобода природопользования ограничена естественными законами развития жизни, нравственными и правовыми нормами. Игнорирование этих законов и норм ведет к нарастанию социально-экологических трудностей.

2.3. Существуют естественные пределы преобразования природы Земли. За их границами начинаются необратимые изменения фундаментальных характеристик биосферы – глобальный экологический кризис. Нарушение этих пределов недопустимо!

2.4. Власть над природой оборачивается против человека, когда ради сиюминутных выгод пренебрегают экологической безопасностью. Преобразование природы недопустимо без учета возможных экологических последствий. Не навреди! – столь же верно в отношении к природе, как и в отношении к человеку.

2.5. Технологические производственные процессы следует соотносить с биосферными круговоротами, не превышая их возможности. Цели человека и средства их достижения должны отвечать экологическим требованиям и ограничениям, максимально учитывать региональную специфику природных комплексов России.

2.6. Наноса вред природе, человек удовлетворяет самоубийце. Поэтому в каждом конкретном случае следует поступать согласно принципу: относиться к природе так, будто последствия действий касаются тебя лично!







# YOUTUBE КАК НОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАРАДИГМА

Еще пять лет назад видеохостинг YouTube воспринимался разве что как кладезь видео с котиками, ну или в лучшем случае как каталог музыкальных клипов... Сегодня же это крупнейшая информационная медиасреда – общее количество пользователей платформы YouTube уже перевалило за миллиард, что составляет около трети всех пользователей интернета; в том числе около 50 миллионов пользователей YouTube в России.

Платформу активно осваивают даже довольно консервативные сообщества: аграрии и почвоведы – и это не только научные и учебные коллективы; сегодня многие агрокомпании активно продвигают свою продукцию через видео, фермеры открывают каналы, где показывают, как обустраивают их хозяйства, делятся видеосоветами по возделыванию своих грядок, огородников. Меняется структура образовательных программ вузов – институты выкладывают лекции и видеуроки в открытый доступ, дистанционное обучение идет с помощью стримов (прямых эфиров) в реальном времени в HD-формате. Мощь YouTube оценили даже его главные конкуренты – традиционные телевизионные СМИ, которые открыли свои онлайн «видеозеркала» на платформе (например, Первый канал, НТВ и проч.).

Почему же YouTube стал столь популярен? Во-первых, эта саморазвивающаяся платформа,

где весь видео контент (содержимое) создается самими пользователями. Каждый человек может создать свой youtube-канал, записать видео и опубликовать его для всеобщего просмотра. Нет входных ограничений по языку, типу, формату, длине и размеру видео; единственное условие – это соблюдение принципов сообщества YouTube (запрещен оскорбительный контент, спам и проч.). Пользователи не только участвуют в создании роликов, но так же могут вести открытую дискуссию в секции комментариев под каждым видео – в реальном времени делиться впечатлениями, задавать вопросы и получать ответы как от сообщества, так и от авторов.

С технической точки зрения, на лавинообразный рост популярности YouTube в мире повлияло общее развитие ИТ (информационных технологий) и усиление их мобильной составляющей – появление и повсеместное распространение смартфонов со встроенной ви-

деокамерой позволило буквально каждому человеку получить быстрый доступ в интернет не только из дома, но и в дороге, в очереди, в кафе, в парке; смотреть и самому записывать видео с места событий или даже вести прямую трансляцию. Все больший процент видео на YouTube снимается на камеру в смартфоне, и по популярности они зачастую превосходят видеоролики, созданные съемочной группой; это объясняется спецификой аудитории, которая предпочитает смотреть в интернете «живые» видео в новых форматах и жанрах, в противовес традиционной «лягушечей» (и от этого неестественной) картинке из телевизора. Ну а крайне высокая конкуренция между каналами приводит к постоянному повышению качества видео как в визуальном, так и в содержательном смысле, что обуславливает все больший интерес пользователей к этой платформе.

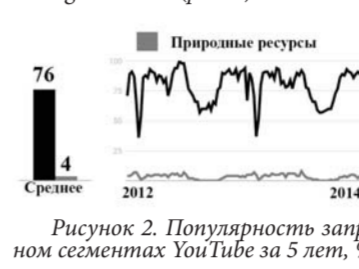


При этом информационное обеспечение природно-ресурсной тематики в рамках этой платформы пока оставляет желать

лучшего. Одним из наиболее релевантных youtube-каналов данной сферы является официальный канал Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Природа ТВ» (728 подписчиков), однако видео там появляются редко и нерегулярно. Есть множество каналов, где представлены видео, посвященные зоологии (Зоологический музей МГУ имени М.В. Ломоносова – 15 подписчиков; «Зоология ТВ» – 49 подписчиков) и исследованиям животного мира («Животный мир» – 239 000 подписчиков), водным и воздушным ресурсам («Управление водными ресурсами» – 27 подписчиков), почвам и аграрной тематике (Agroprognost – 1700 подписчиков) и многим

другим смежным вопросам, но канала, где был бы охват всего многообразия актуальных тем, связанных с природными ресур-

сами – нет; а это значит, что отсутствует целостное представление данной предметной области для 50 млн русскоязычных пользователей YouTube.



Из 30 100 видео по запросу «природные ресурсы» в русскоязычном сегменте YouTube большая часть представлена новостными видео сообщениями, записями интервью и материалами тематических симпозиумов и конференций. Есть небольшое

количество профессиональных анимационных фильмов о природных ресурсах, лекции преподавателей ведущих ВУЗов и любительские видеозаписи природных явлений. Проанализировав поисковую выдачу по нескольким ключевым запросам («природа», «природные ресурсы», «природоресурсный»), мы вынуждены констатировать, что на русскоязычном YouTube, в отличие от англоязычного, не так много качественных научных и научно-популярных материалов о природных ресурсах России. Все это говорит о назревшей потребности усилить природ-

но-ресурсную информационную повестку на YouTube и привлечь внимание экспертов по информационно-аналитическому обеспечению к современным медiateхнологиям.

В.А. ДОЛГИНОВА, Н.Н. РЫБАЛЬСКИЙ

# РУССКИЙ ЧЕРНОЗЕМ ВО ВСЕМИРНОМ МУЗЕЕ ПОЧВ

2017 – это не только Год экологии, но и год, когда коллекция Всемирного музея почв, расположенного в г. Вагенингене (Нидерланды) наконец-то пополнилась долгожданными экспонатами из России, среди которых и Царь почв – русский чернозем.

Международный научно-исследовательский почвенный институт (ISRIC) с 1974 г. собирает коллекцию почвенных профилей со всего мира в рамках проекта по созданию все-



мирной реферативной коллекции для Почвенной карты мира FAO/UNESCO. В 2011 г. при поддержке правительства Нидерландов, Университета Вагенингена (Wageningen University) и ISRIC была запущена трехлетняя программа по расширению имеющейся коллекции (более тысячи почвенных монолитов с подробным морфологическим и физико-химическим описанием, информацией о распространении и землепользовании), и экспедиция в Россию стала одной из важнейших вех в истории сбора коллекции материалов Музея.

Инициатором и организатором экспедиции стал Н.Н. Рыбальский (тогда аспирант факультета Почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова), который в 2011 г. проходил стажировку в ISRIC. Идею пополнить коллекцию Музея легендарными российскими почвами в рамках ежегодной проводимой факультетом почвоведения МГУ учебной зональной практики руководство ISRIC восприняло воодушевленно, т.к. это в несколько раз снизило затраты по проекту и позволяло добыть сразу весь ряд зональных почв Русской равнины, которые наиболее яв-



ственно дают представление о зональности почв, сформированном основании почвоведения, выдающимся русским ученым В.В. Докучаевым.

Декабрь факультета Почвоведения МГУ, завкафедрой географии почв, чл.-корр. РАН С.А. Шоба обеспечил всецелое содей-

ствие идее организации экспедиции на базе факультетской практики и подписал соглашение о сотрудничестве, в рамках которого экспедиция по отбору почвенных монолитов и образцов состоялась летом 2011 г. под руководством опытного полевого исследователя из Нидерландов – Винсента Ван Энгелена. Благодаря активной поддержке руководителя зональной практики А.В. Иванова, преподавателя и студентов факультета почвоведения (и особенно А.С. Сорочкина), были отобраны полноразмерные монолиты (до 1,5 м в длину) основных типов почв по маршруту от Москвы к Волгограду (см. карту в начале статьи) – серая лесная, чернозем, солончак, каштановая и аллювиальная засоленная почва. Наибольший интерес для голландских коллег представлял монолит высокоплодородного

чернозема, который Винсент Ван Энгелен описал как «глубокий слой темно-черной почвы с большим количеством кроветин и отверстий, созданных почвенной фауной».

Отбор монолитов и сопутствующих почвенных образцов был проведен в период 21-дневной экспедиции, но сами монолиты смогли попасть в музей только спустя 6 лет; это связано с трудностями международной транспортировки подобных специфических музейных экспонатов, состоящих из биоограниченных почв, в процессе организации транспортировки пришлось поменять несколько транспортных компаний, чтобы выполнить эту нестандартную задачу. Осенью 2017 г. шесть почвенных монолитов и все сопутствующие образцы почв прибыли в Нидерланды, где в данный момент успешно проходит процедура препарирования. Первый монолит, Царь почв – русский чернозем, уже готов (см. фото) и скоро будет добавлен в коллекцию Музея. Теперь Музей содержит в себе большинство основных репрезентативных типов почв мира, включая отсутствующие ранее почвы европейской части России. Вся информация об имеющихся почвенных профи-



лях и о новых поступлениях в музей есть в открытой базе данных WOSIS ISRIC на сайте <http://www.isric.org>.

В.А. ДОЛГИНОВА, Н.Н. РЫБАЛЬСКИЙ

# ПОЧВЕННЫЕ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ: СОСТОЯНИЕ, ОЦЕНКА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

28-30 ноября в Москве в зале заседания Почвенного института им. В.В. Докучаева состоится Вторая Всероссийская открытая конференция «ПОЧВЕННЫЕ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ: СОСТОЯНИЕ, ОЦЕНКА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ», посвященная 90-летию основания Почвенного института им. В.В. Докучаева.

Конференция проводится под эгидой Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, при поддержке Минсельхоза России, Минприроды России, Минобрнауки России, Росреестра, Рослесхоза, Росгидромета.

Цель конференции – обсуждение наиболее актуальных проблем изучения почвенных и земельных ресурсов, выработка рекомендаций по консолидации научного потенциала для решения приоритетных задач в области оптимизации использования почвенных и земельных



ресурсов, правовых и экологических аспектов землепользования, развития взаимодействия научных сообществ, производственных организаций и административных органов страны. Конференция пройдет в формате пленарных и секционных заседаний, стендовой сессии: 28 ноября в первой половине

дня на пленарном (юбилейном) заседании будут представлены заочные доклады ведущих ученых и специалистов по основным тематическим направлениям конференции, во второй половине дня – Третьи Тюринские чтения.

29 ноября – тематические секции:



– инвентаризация и мониторинг почвенных и земельных ресурсов; современное состояние почвенных и земельных ресурсов регионов; динамика почв и земель; деградация и трансформация

почв; мелиорация почв и земель; агроэкологическая и кадастровая оценка почвенных и земельных ресурсов; планирование и моделирование рационального использования почв и земель.

30 ноября – тематические секции, стендовая сессия и подведение итогов. Выступят: С.А. Шоба «География почв и цифровые базы данных»; А.С. Сапаров, Т.М. Шарыпова, Г.А. Сапаров «Почвен-

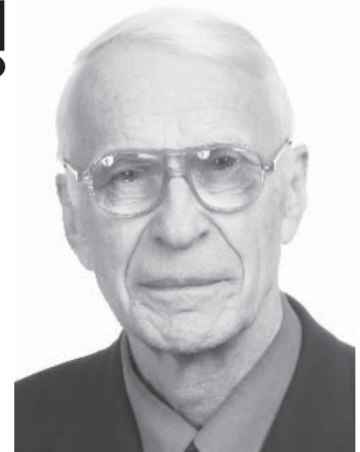
ные и земельные ресурсы республики Казахстан: состояние и их рациональное использование»; В.П. Звонимский «Проблемы экологии Северного Прикаспия: меры адаптации»; В.С. Столбовой «Почвенные ресурсы России и современные вызовы»; А.Я. Воронин и др. «Почвоведение: шаги в будущее»; Г.С. Куст «О Национальном докладе «Глобальный климат и почвенный покров России: оценка рисков и эколого-экономических последствий деградации земель. Адаптивные системы и технология рационального природопользования (сельское и лесное хозяйство)».

НИА-Природа

# С 85-ЛЕТИЕМ!

21 октября исполнилось 85 лет со дня рождения ведущего научного сотрудника факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова, доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, лауреата премий М.В. Ломоносова и Президента РФ, академика РАН Ивана Ивановича Судницина.

Иван Иванович родился в Москве. Десять поколений его предков были сельскими священниками Тверской губернии (кстати, потомком этого рода был и ... Дмитрий Иванович Менделеев). Окончив в 1950 г. школу с золотой медалью, Иван Иванович поступил в 1955 г. на биолого-почвенный факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. Завершив образование с отличием, поступил на работу в Институт леса АН СССР, где впервые изучил процессы дви-



жения воды в почвах основных природных зон России при помощи модернизированных им методов измерения давления почвенной влаги. В 1962 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Закономерности движения влаги в почвах», а в 1964 и 1966 гг. в издательстве АН СССР вышли его монографии «Закономерности передвижения почвенной влаги» и «Новые методы оценки водо-физических свойств почв и влагообеспеченности леса», где

была впервые обнародована и теоретически объяснена зависимость между давлением почвенной влаги и влажностью почв.

В 1965-1968 гг. Иван Иванович работал в Институте прикладной геофизики Гидромете-

ослужбы СССР, где впервые обнаружил экспоненциальную зависимость между транспирацией сельхоз растений и давлением почвенной влаги.

В 1978 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Закономерности движения почвенной влаги и её потребление растениями», а в 1979 г. вышла в свет его монография «Движение почвенной влаги и влагопотребление растений».

Основная сфера научных интересов – экологическая гидрофизика почв: изучение движения влаги в системе «почва-растения-атмосфера». И.И. Судницин явился основополож-

ником данного нового актуального научного направления, чем внес существенный вклад в развитие физики почв. Им создана универсальная теория движения воды в почве, выявлены закономерности поглощения растениями почвенной влаги. Найдены зависимости ряда физиологических параметров растений, интенсивности процессов метаболизма почвенных микроорганизмов и структуры почвенного микробного сообщества от потенциала почвенной влаги.

Изучены режимы потенциала почвенной влаги в почвах разных типов. Для определения термодинамических свойств воды в почве разработаны новые приборы и методы, отмечены 10 авторскими свидетельствами.

На факультете почвоведения И.И. Судницин создал учебные

курсы по моделированию почвенно-физических процессов, читает курс лекций «Экологическая гидрофизика почв» для студентов кафедры физики и мелиорации почв. Был награжден премиями Минвуза СССР (1980) и им. М.В. Ломоносова. С 1995 г. по совместительству является профессором Международного университета природы, общества и человека «Дубна», где ведет созданный им курс почвоведения.

Он – автор и соавтор более 300 публикаций, в том числе более двух десятков монографий и учебных пособий. Профессор И.И. Судницин создал научную школу почвоведов-гидрофизиков; под его руководством защищены более 100 курсовых и дипломных работ, более 20 кандидатских диссертаций. В рам-

ках его научного направления на факультете почвоведения организована лаборатория физики почв.

За успешную работу в создании и реализации научно-образовательной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» И.И. Судницин удостоен Премии Президента РФ в области образования (2005). Он – лауреат премии Минвуза за научную работу (1980) и премии им. М.В. Ломоносова (1982) за монографию «Движение почвенной влаги и влагопотребление растений». В 1999 г. ему присвоено звание «Заслуженный научный сотрудник Московского университета».

Редакция газеты поздравляет юбиляра и желает здоровья, бодрости и долгих лет активной, творческой жизни!

# ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ПРОБЛЕМАМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ АНО «ЭКОТЕРРА»

Центр Экотерра более 20 лет оказывает поддержку предприятиям в соблюдении природоохранных требований законодательства (сертификат Системы менеджмента качества ISO 9001:2015). Мы предлагаем следующие услуги:

– разработка проектной документации в области охраны окружающей среды: ОВОС, ПМ ООС, проектов НДС и ПНООЛР; – разработка проектов рекультивации нарушенных и за-

грязненных земель; – разработка программ производственного экологического контроля и мониторинга; – комплексные услуги в сфере обращения с отходами (в т.ч. паспортизация); – разработка проектной и технической документации на новые технологии утилизации отходов; – экологические работы на территории деятельности предприятий ТЭК;

– разработка нормативов допустимого остаточного содержания нефти и других загрязняющих веществ в почве и донных отложениях; – лабораторно-аналитический контроль природных сред, отходов: количественный химический анализ и биотестирование в аккредитованных лабораториях; – дополнительное образование в области охраны окружающей среды;

По окончании курса выдается удостоверение государственного образца МГУ имени М.В. Ломоносова (Лицензия на право осуществления образовательной деятельности серия 90Л01 № 0008333). С программой курсов можно ознакомиться на нашем сайте: [www.eco-terra.ru](http://www.eco-terra.ru) e-mail: [eco-terra@yandex.ru](mailto:eco-terra@yandex.ru)

г. Москва, Ленинские горы, Научный парк МГУ, вл.1, стр.77, тел.: (495)939-22-84; 939-38-59

г. Москва, Ленинские горы, Научный парк МГУ, вл.1, стр.77, тел.: (495)939-22-84; 939-38-59

# Телеграф

15 ноября в Москве Министр энергетики РФ Александр Новак провел встречу с представителями крупнейших российских нефтяных компаний.

15-16 ноября в Бресте прошла рабочая встреча по изучению, охране и рациональному использованию водных биоресурсов на трансграничных водных объектах рыбохозяйственного значения.

15-17 ноября делегация Федерального центра охраны здоровья животных Россельхознадзора в составе директора Дмитрия Лозового и ведущего научного сотрудника лаборатории профилактики шкура Алексея Борисова приняла участие в работе 10-го Всемирного конгресса по вакцинации WCV-2017, проходившего в Сингапуре.

16 ноября состоялось совместное совещание Комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды, рабочей группы Министерства природных ресурсов и экологии РФ и депутатов Госдумы от Санкт-Петербурга и Ленинградской области по контролю урегулирования ситуации на полигоне токсичных отходов «Красный Бор» с участием главы Минприроды России Сергея Довгого.

16 ноября Председатель Комитета Госдумы по охране здоровья Дмитрий Морозов принял участие в открытии съездов Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов, а также общества гигиенистов и санитарных врачей, которые проводятся в 95-ю годовщину образования Санэпидслужбы страны.

16 ноября глава Минсельхоза России Александр Ткачев провел встречу с Комиссаром Евросоюза по вопросам здравоохранения и безопасности пищевой продукции Витенисом Андрукайтисом, на которой были затронуты вопросы расширения сотрудничества России и Евросоюза в области сельского хозяйства.

16 ноября глава МЧС России Владимир Пучков направил министру внутренних дел Греции Панайотису Скуртисису телеграмму, в которой выразил готовность оказать помощь в ликвидации последствий наводнения в стране.

16 ноября в Госдуме прошли парламентские слушания на тему: «10 лет Лесной кодексу РФ: итоги, проблемы, перспективы», организованные Комитетом по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям.

16-17 ноября в Минсельхозе России прошёл V Всероссийский съезд сельскохозяйственных кооперативов с участием более 500 человек из 70 регионов. В работе Съезда принял участие глава Минсельхоза России Александр Ткачев.

16-17 ноября в г. Кировске (Мурманская область) состоялась VII Международная конференция «Горнодобывающая промышленность Баренцева Евро-Арктического региона: взгляд в будущее» – МПБК БЕАР – 2017.

17 ноября, открывая III Межведомственную научно-практическую конференцию, посвященную информационному взаимодействию в области обороны РФ, Министр обороны России Сергей Шойгу отметил результативность работы Рослесхоза и ФБУ «Авиалесоохрана» в области информационного взаимодействия при решении задач укрепления обороноспособности страны.

17 ноября глава Минсельхоза России Александр Ткачев провел рабочую встречу с руководством РАН.

ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЕ ВЕДОМОСТИ \* №10-11 (445-446) 2017 г.

# НАГРУЗКА НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ БАССЕЙНА ВОЛГИ

**От редакции: предлагаемая статья, по мнению редакции газеты, имеет особую актуальность в настоящее время в связи с обсуждением на государственном уровне приоритетного проекта «Возрождения Волги» и обеспечения его выполнения необходимыми ресурсами.**

Волга – крупнейшая река Европы. Водосборная площадь ее бассейна составляет, по разным оценкам, от 1360 до 1431 тыс. км<sup>2</sup>, что равняется почти трети европейской части нашей страны. Из-за выгодного экономико-географического положения, полноводности и большой протяженности Волга всегда была главной рекой России. В ее бассейне входят полностью или частично территории 38 субъектов РФ, в том числе 8 республик, 29 областей и г. Москвы.

Хотя Волжский бассейн занимает только 8% территории РФ – это важнейший в экономическом отношении регион России. Расчеты, выполненные на основе обработки статистических материалов Росстата, показывают, что здесь располагается 31% посевов сельскохозяйственных культур, 43% основных фондов экономики, производится почти половина валового регионального продукта России, что определяет высокую степень антропогенной нагрузки (табл. 1). В 2016 г. на территории бассейна проживало 60,8 млн человек (41,5% населения РФ), из них 48,8 млн – в городах. На долю Волги и ее притоков приходится более 70% грузооборота речного транспорта России. Водохранилища каскада обеспечивают с высокой степенью надежности водоснабжение городов и промышленных узлов, а

что говорит об ускоренном снижении антропогенной нагрузки в этом бассейне по сравнению с другими регионами России. Анализ водопотребления и водоотведения в регионах бассейна Волги целесообразно проводить в разрезе крупных блоков отраслей – промышленности, сельского и жилищно-коммунального хозяйства, каждый из которых имеет свою специфику водопользования. Снижение объемов забора свежей воды и сбросов сточных вод произошло во всех отраслях, но с разной степенью интенсивности. Среди отраслей экономики в рассматриваемом бассейне наиболее водозатратна промышленность. В 2015 г. на ее долю приходилось 58% общего водопотребления, хотя еще в середине 1990-х годов (период резкого спада промышленного производства) этот показатель не превышал 49%.

С 2000 по 2015 гг. использование свежей воды в бассейне Волги на производственные нужды сократилось с 11,7 до 9,2 км<sup>3</sup>, оборотной и повторно-последовательной – с 50,9 до 44,1 км<sup>3</sup>, а суммарное водоснабжение – с 62,7 до 53,3 км<sup>3</sup>. Коэффициент водооборота (отношение объема оборотного и повторно-последовательного водопотребления к валовому водопотреблению на производственные нужды) в целом по бассейну Волги за этот

период вырос с 81,3 до 82,8%. В середине 1990-х гг. стояла задача довести долю оборотного водоснабжения в промышленности до 85–90%. Прошло более 20 лет, но эти планы не выполнены. В настоящее время наиболее высокий коэффициент водооборота отмечается на Нижней Волге (92,7%), что объясняется значительным развитием здесь топливной, металлургической и химической отраслей, в которых в соответствии с технологией производства наиболее широко применяются оборотное водоснабжение. В бассейне Камы этот показатель составляет 81,4%, в бассейне Верхней Волги – 78,3%.

В результате особенностей климатических и почвенных условий орошаемое земледелие наиболее развито в засушливых регионах нижнего течения Волги. В современных условиях на долю Верхней Волги приходится ~30% орошаемых земель бассейна Волги, Камы – 10%, Нижней Волги – 60%. Что касается объемов воды, использованных для нужд орошения, то здесь картина еще более контрастна. На уровне 2015 г. > 97% объема водопотребления было использовано на Нижней Волге, 2% на Верхней Волге и < 1% в бассейне Камы.

Орошаемое земледелие было одним из ведущих и наиболее динамично развивающихся потребителей в бассейне. С 1970 по 1990 г. площадь орошаемых земель возросла с 0,32 до 2,13 млн га, но после сокращения в кризисные 1990-е гг. стабилизировалась на уровне 1,5 млн га. Резко выросла площадь орошаемых земель, не используемых в сельскохозяйственном производстве в связи с высоким уровнем грунтовых вод и засолением почв. Из-за неисправности оросительных систем, отсутствия поливной техники, дороговизны услуг дохозяйственных организаций площадь фактически политых земель в бассейне Волги снизилась с 717 тыс. га в 2000 г. до 436 тыс. га в 2015 г. В бассейне Камы за 15 лет площадь фактически политых земель снизилась в 3,3 раза, на Верхней Волге – в 2 раза, на Нижней Волге – в 1,4 раза. Существенно уменьшились объемы воды, используемой на орошение. Если в 2000 г. на нужды регулярного и лиманного орошения расходовалось 1,68 км<sup>3</sup>, то в 2015 г. было использовано 0,8 км<sup>3</sup> воды. Произошло это как из-за резкого сокращения поливаемых площадей, так и за счет снижения удельного водопотребления.

Площадь орошаемых земель России, которые не поливаются, возросла с 0,8-1 млн га в начале 1990-х гг. до 3 млн га. Если в 2000 г. удельный вес не поливаемых земель (из-за их реконструкции, ввода в эксплуатацию после начала вегетационного сезона, низкой водообеспеченности и т.д.) в среднем по бассейну Волги составлял 53%. Ежегодно из-за неисправности оросительной сети и поливной техники, резкого удорожания стоимости электроэнергии и услуг дохозяйственных организаций не поливается в большинстве регионов Камы 50–80% орошаемых земель. Еще хуже ситуация

в бассейне Верхней Волги. Здесь в большинстве регионов не поливается 70–90% земель, числящихся в составе орошаемых, а в некоторых регионах поливается лишь каждый двадцатый гектар с оросительной сетью. Несмотря на все трудности в большинстве регионов Нижней Волги ежегодно поливается 40–60% орошаемых земель, хотя еще в конце 1990-х годов этот показатель, например, в Астраханской обл. доходил до 98%.

Жилищно-коммунальное хозяйство в целом удовлетворяет потребности в воде населения, коммунальных, транспортных и прочих непроизводственных предприятий. Вместе с тем, ситуация с питьевым водоснабжением в бассейне Волги достаточно тревожная. Значительное число жителей используют недоброкачественную питьевую воду. До сих пор почти 10% горожан и около 45% сельчан пользуются водой из колодезей, родников, водозаборных колонок, а не из водопровода.

Максимальное значение объема использования воды на хозяйственно-питьевые нужды в бассейне Волги было отмечено в 1991 г. – 6,94 км<sup>3</sup>. В последующие годы оно постоянно снижалось: 2000 г. – 6,44 км<sup>3</sup>, 2005 г. – 6,03 км<sup>3</sup>, 2010 г. – 4,6 км<sup>3</sup>, 2015 г. – 3,78 км<sup>3</sup>. В среднем по бассейну с 2000 по 2015 г. среднесточное водопотребление 1 жителя (го-

ство пестицидов, поставляемых сельскохозяйственным производителям, за указанный период снизилось в 3 раза.

## Качество воды

Качественное состояние водных объектов, уровень их загрязненности оказывает прямое влияние на эколого-водохозяйственную обстановку в России. Сложившаяся практика крайне низкого финансирования водохозяйственных и водоохраных мероприятий обостряет проблему обеспечения населения и отраслей экономики качественной водой. В то же время деятельность по восстановлению устойчивого экологического состояния водных объектов требует все больших средств, так как значительно снижена их самоочищающая способность.

Исходя из приведенных выше данных о снижении в XXI в. объема загрязненных сточных вод и сброса ЗВ в водные источники можно было бы ожидать оптимистического улучшения их качества. В бассейнах ряда рек по некоторым индикаторам это произошло. Однако по большинству речных бассейнов состояние качества воды остается неудовлетворительным и по-прежнему не отвечает нормативным требованиям. Этот эффект вызван действием ряда неконтролируемых (распределенных) источников загрязнения, а также источников вторичных (накопленных) загрязнений. По многим оценкам именно они вносят основной вклад в загрязнение водных объектов.

Неконтролируемые источники находятся, в основном, вне систем контроля со стороны государственных органов, характеризуются нестационарным режимом и распределенным характером поступления ЗВ в водные источники. К ним относятся: поверхностный сток с сельхозугодий, промышленных площадок, сельскохозяйственных угодий, а также водный транспорт, карьерные разработки, рекреация, свалки бытовых отходов, захоронения, атмосферные выбросы городов, промышленных объектов, транспорта, участвовавшие в аварии и катастроф и пр.

Анализ динамики качества поверхностных вод выполнен на основе статистической об-

работки данных гидрохимической сети Росгидромета в 2015 г. по наиболее характерным для каждого водного объекта показателям. Наиболее распространенными ЗВ поверхностных вод остаются нефтепродукты, фенолы, легкоокисляемые органические вещества, соединения тяжелых металлов, аммонийный и нитритный азот.

В последние десятилетия вода Верхне-Волжских водохранилищ, за исключением единичных створов, характеризуется как «загрязненная» и «очень загрязненная». Вода Рыбинского водохранилища в Вологодской области (ниже г. Череповца) оценивается как стабильно «грязная». К наиболее характерным загрязняющим веществам воды Верхне-Волжских водохранилищ, среднегодовые содержание которых в последние 10 лет изменяется, как правило, незначительно, относятся органические вещества, соединения меди, в отдельных створах – легкоокисляемые органические вещества. В Ивановском и Угличском водохранилищах к ним добавляются соединения железа, у г. Луны – фенолы. Комплексный анализ основных блоков экологического состояния Ивановского водохранилища показывает ухудшение качества воды и деградацию водоема.

В течение последних десяти лет в тече Чебоксарского водохранилища преобладают «загрязненные» воды, которые в 2015 г. были зафиксированы в 67% створов. Вода водохранилища в черте г. Нижнего Новгорода и ниже г. Кстово (Нижегородская обл.) на протяжении последних пяти лет стабильно оценивается как «грязная». Качество воды притоков всех Волжских водохранилищ варьирует, как правило, от «загрязненной» до «грязной». Вода отдельных водотоков характеризуется как «слабо загрязненная» (р. Вазауы, Шоши, Войи, озер Селигера и Плещеево).

Степень загрязненности Загрязненность воды р. Москвы возрастает от «загрязненной» на входе в г. Москву и «грязной» как в черте г. Москвы, так и ниже по течению в створе ниже г. Воскресенска. Вода большинства притоков р. Москвы по качеству оценивается как «грязная». На протяжении ряда лет критическими загрязняющими веществами воды как р. Москвы, так и ее притоков являются аммонийный и нитритный азот, легкоокисляемые органические вещества.

Повышение эффективности работы Щелковских очистных сооружений после проведенной реконструкции способствовало улучшению качества воды р. Клязьмы на территории Московской области от «экстремально грязной» до «грязной» практически во всех створах наблюдений. Ниже по течению на территории Владимирской области вода реки стабильно оценивается как «грязная».

В многолетнем плане вода собственноручно р. Камы, каскада ее водохранилищ и притоков характеризовалась повышенным содержанием соединений марганца, железа, меди и органических веществ. В 2015 г. вода р. Камы и ее водохранилищ оценивалась в основном как «загрязненная». В бассейне р. Белой сохранилась повышенная повторяемость случаев загрязненности воды водных объектов нефтепродуктами, которая в 2015 г. достигла 44%. Повышенное содержание соединений марганца и железа, в основном, обусловлено влиянием природных факторов, формирующих химический состав поверхностных вод региона, загрязненности нефтепродуктами обусловлена преимущественно организованным их поступлением с объектов нефтегазодобычи и переработки, аграрного сектора, водосборных площадей. Вода р. Белой, за небольшим исключением, на всем протяжении характеризовалась как «грязная».

Таблица 2  
**Удельный вес исследованных проб, не соответствующих санитарным требованиям в водоемах I и II категории, %**

Субъект Федерации	Санитарно-химические показатели				Микробиологические показатели			
	2000 г.		2015 г.		2000 г.		2015 г.	
	I**	II**	I	II	I	II	I	II
Вологодская обл.	45,0	48,1	16,2	23,1	15,9	29,6	7,1	13,3
Владимирская обл.	61,2	45,2	80,0*	52,4	26,7	22,9	41,5	32,4
Ивановская обл.	16,1	17,6	31,3*	46,8	59,4	32,4	22,8	46,0
Калужская обл.	37,8*	20,3	25,0*	32,7	13,4	9,3	40,7*	28,0
Костромская обл.	3,3	9,9	12,9*	28,5	24,1	11,3	9,7	8,7
г. Москва		61,7		39,0		53,5		57,7
Московская обл.	39,3	31,4	28,6	32,2	26,1	33,0	25,0	25,4
Орловская обл.		25,9		19,7		11,0		5,3
Рязанская обл.	32,2	20,5	28,1*	27,1	33,7*	27,4	1,9	12,9
Тамбовская обл.		6,8		5,9		13,5		5,8
Тверская обл.	28,7	10,2	26,6	28,1	25,3	24,6	19,7	45,0
Тульская обл.		31,0		26,5		27,7		11,6
Ярославская обл.	16,4	13,3	21,1	29,9	31,3	43,9	14,2	48,3
Респ. Марий Эл		11,2		1,4		14,3		0,8
Респ. Мордовия		16,7		15,4		6,2		14,8
Респ. Чувашия	14,1*	22,7	18,3	0,8	27,6*	11,3	8,1	6,8
Кировская обл.	66,3	35,7	45,0	18,6	26,1	30,1	24,2	32,5
Нижегородская обл.	59,6	42,0	38,2*	25,1	13,9	21,6	48,2*	35,3
Респ. Татарстан	60,0*	23,0	22,0*	18,3	15,0	18,9	3,1*	16,2
Астраханская обл.	9,2	9,0	3,9	1,9	7,7	14,3	5,2	16,1
Волгоградская обл.	24,0	37,9	35,2	8,7	18,7	21,1	3,6	14,0
Оренбургская обл.	16,0		0,7		2,3			0,8
Пензенская обл.	24,9	17,9	6,7*	22,5	15,3	3,2	36,8*	29,8
Самарская обл.	47,0	48,6	21,9*	17,4	19,1	19,9	26,9	29,7
Саратовская обл.	34,5	31,7	12,1	17,6	23,0	32,0	6,7	18,1
Ульяновская обл.	66,7*	6,9	34,9	3,6	38,7	21,0	33,3*	3,4
Респ. Башкортостан	14,3	10,2	26,8*	12,0	12,2	6,7	7,5	8,3
Удмуртская Респ.	9,4	33,3	21,9*	22,2	18,1	9,6	9,5	23,9
Пермский край	31,4	34,5	57,5	28,1	33,7	17,6	7,4	38,7
Челябинская обл.	15,3		31,8		9,3		11,3	
В целом по России	27,6	25,7	23,3	22,0	23,4	20,9	16,0	23,3

\*Общее число исследованных проб – меньше 100. \*\*I, II – категории воды р. Оки изменяется по течению. На участке реки, протекающей по территориям Орловской, Калужской и Тульской областей в течение многолетнего периода вода изменялась от «загрязненной» до «очень загрязненной».

Среди притоков р. Камы и ее водохранилищ (без бассейна р. Белой) в последние годы преобладали «загрязненные» воды. В 2015 г., как и в прошлые годы, в бассейне р. Камы наиболее грязными являлись реки Косвая, Чусовая, Северушка, Иж, Позимь, Мензеля, вода которых характеризовалась как «грязная». Химический состав воды р. Чусовой формируется под влиянием сточных вод предприятий жилищно-коммунального хозяйства г. Полевского, Дегтярска, Ревды, Первоуральска, р.п. Староуткинска, в целом Первоуральско-Ревдинского промузла. Многие годы р. Чусовая относится к наиболее загрязненным среди притоков р. Камы и ее водохранилищ.

В течение многолетнего периода в Куйбышевском и Саратовском водохранилищах преобладают «загрязненные» воды. Более высокий уровень загрязненности воды («грязной») чаще всего отмечается на участке Куйбышевского водохранилища в районе г. Казани и г. Новочебоксарска. Характерный уровень загрязненности воды соединениями меди отмечается на большей части акватории Куйбышевского и в отдельных створах Саратовского водохранилищ. В 2015 г. вода Волгоградского водохранилища и р. Волги у г. Волгограда, как и в предыдущие годы, оценивалась как «загрязненная». По сравнению с вышеуказанными водохранилищами перечень характерных загрязняющих веществ воды возрастает до 4-5 ПДК. К ним относятся органические вещества, соединения меди и цинка, у г. Волгограда к ним добавляются фенолы.

Вода р. Волги ниже г. Астрахани в последние семь лет стабильно оценивается как «грязная». Число и перечень характерных загрязняющих веществ воды на этом участке реки остается неизменным; среднегодовые концентрации изменяются незначительно и составляют: нефтепродуктов – 2–3 ПДК, соединения меди – 3–4 ПДК, цинка, железа, органических веществ – 1–2 ПДК. На этом участке реки сохраняется неустойчивой загрязненность вод нитритным азотом – до 4–6 ПДК.

Кроме вышеприведенных сведений, значительный интерес представляют данные Роспотребнадзора по динамике качества воды с санитарных позиций. В частности, в табл. 2 приведены характеристики состояния качества воды водоемов I категории, используемых в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, для субъектов Российской Федерации, не менее 30% территории которых входит в бассейн Волги. К сожалению, в некоторых регионах Волжского бассейна число отобранных проб в водоемах I и II категории было незначительным (и, следовательно, нерепрезентативным), либо они вовсе не отбирались.

Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения и качество воды в местах водозабора изменяется медленно и продолжает оставаться неудовлетворительным. Удельный вес неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям в водоемах первой категории в 10 регионах даже увеличился и на более половины территорий был хуже, чем среднероссийский показатель. По микробиологическим показателям качество воды за 15 лет ухудшилось в семи регионах. В настоящее время удельный вес исследованных проб, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по микробиологическим показателям в водоемах I категории, в десяти регионах бассейна р. Волги (42%

представленных в таблице) хуже среднероссийского показателя. По паразитологическим показателям в 2015 г. не соответствовало санитарным требованиям 11,2% проб во Владимирской, 4,2% в Тверской и 2,8% в Кировской областях, что существенно превышало общероссийский уровень (0,6%).

Качество воды водоемов II категории, находящихся в местах рекреации населения, отличается от качества воды водоемов I категории (табл. 2). Удельный вес исследованных проб, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям в водоемах II категории по тому же списку регионов бассейна р. Волги, которые представлены в табл. 2, в среднем на 3% ниже, чем доля проб в водоемах I категории. Однако по микробиологическим показателям качество воды водоемов II категории значительно уступает качеству воды водоемов I категории – доля неудовлетворительных проб на 9,6 процентных пункта выше.

По санитарно-химическим показателям качество воды водоемов II категории за 15 лет ухудшилось в 10 регионах и на более половине территорий волжского бассейна было хуже, чем в среднем по России. По микробиологическим показателям качество воды за тот же срок ухудшилось в 16 регионах и было хуже среднероссийского уровня почти на половине территорий бассейна. По паразитологическим показателям в 2015 г. не соответствовало санитарным требованиям 7,4% проб во Владимирской, 2,2% в Тамбовской, 2,7% в Тверской, 4,7% в Ярославской, 1,7% в Кировской, 3,4 в Саратовской областях, а также 1,6% в Удмуртской и 3,3% в Чувашской Республиках при среднероссийском уровне в 1,1%.

Все водные объекты бассейна р. Волги подвержены существенному антропогенному воздействию. Степень загрязненности воды в целом устойчиво сохраняется на уровне прошлых лет. Неблагополучно состояние малых рек, особенно в зонах крупных промышленных центров, из-за поступления в них с поверхностным стоком и отработанными сточными водами большого количества ЗВ. В сельской местности значительный ущерб малым рекам наносится из-за нарушения режима хозяйственной деятельности в водоохранных зонах и смыва в водотоки органических и минеральных веществ, пестицидов, частиц почвы в результате водной эрозии.

Поставленные ранее цели по доведению доли оборотного водоснабжения в промышленности до 85–90% не выполнены. Коэффициент водооборота в целом по бассейну Волги за 2000–2015 гг. увеличился лишь с 81,3 до 82,8%.

В результате сокращения водопотребления в жилищно-коммунальном, сельском хозяйстве и промышленности сброс сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты в целом по бассейну Волги снизился за 15 лет с 17,4 до 12,6 км<sup>3</sup> (в 1,4 раза). Доля загрязненных вод в общем объеме отводимых вод сократилась с 48% в 2000 г. до 43,5% в 2015 г., но на многих притоках Волги она выросла. Объем нормативно очищенных сточных вод на сооружениях очистки за этот период также сократился – с 743 до 579 млн м<sup>3</sup>, или в 1,3 раза. До нормативов сейчас очищается только каждый десятый кубометр загрязненной воды.

Количество основных загрязняющих веществ, сброшенных со сточными водами, за 2000–2015 гг. существенно уменьшилось. Сброс меди снизился в 4 раза, нефтепродуктов в 3,2 раза, сухого остатка 1,9 раза. Лишь сброс нитратов вырос в 1,5 раза. Снизились также и распределенная по водосборной территории антропогенная нагрузка – количество вносимых органических и минеральных удобрений, пестицидов и пр.

Несмотря на снижение контролируемой массы поступающих ЗВ, улучшения качества поверхностных и подземных вод в целом не наблюдается. Это можно объяснить следующими причинами: значительными запасами ЗВ в почвах и грунтах, оставшихся с прежних времен; продолжающимся увеличением загрязненности урбанизированных территорий; усиливающейся интенсивностью эрозионных процессов и увеличением твердого стока в поверхностные водные объекты; участвующим нарушением водного законодательства; ростом чрезвычайных ситуаций в результате аварий и катастроф в промышленности, ЖКХ и на транспорте.

В настоящее время экономические инструменты регулирования водопользования недостаточно мотивируют водопользователей к проведению водоохранных мероприятий. Современный уровень платы за сброс сточных вод очень низок, субъектам хозяйственной деятельности более выгодно осуществлять платежи за допустимые сбросы или платить незначительные штрафы за их превышение, чем снижать сброс загрязняющих веществ путем повышения эффективности очистных сооружений, внедрения малоточных и безотходных технологий и т.п.

А.П. ДЕДИН, д.т.н., Институт водных проблем РАН

Таблица 1  
**Основные показатели социально-экономического развития в бассейне Волги**

Регион	Число субъектов РФ, ед.*	Площадь территории, тыс. км <sup>2</sup>	Численность населения в среднем за 2016 г., тыс. чел.	Основные фонды в экономике на конец 2015 г., млрд руб.	ВРП в 2014 г., млрд руб.	Посевная площадь сельхозкультур в 2014 г., тыс. га	Площадь орошаемых земель на начало 2016 г., тыс. га
Верхняя Волга	27/10	648,0	38035,7	49669,1	20258,7	9897,2	433,4
Камы	14/1	504,3	11774,5	9720,1	3920,5	6717,7	154,4
Нижняя Волга	9/2	278,3	11007,3	8953,5	3514,8	7938,9	867,8
Всего по бассейну	38/17	1430,7	60817,5	68342,7	27693,9	24553,8	1455,5
Всего по РФ	85	17125,2	146674,5	160725	58900,1	78252	4663,6

\* Числитель – общее количество субъектов, знаменатель – субъекты, полностью входящие в часть бассейна Волги.

также широко используются для массового отдыха, оздоровления и спорта.

В целях более детального анализа эффективности водопользования разделим его, как это принято, на 3 части – Верхнюю Волгу, Каму и Нижнюю Волгу (табл. 1).

Водохозяйственная система Верхней Волги обеспечивает водоснабжение населения и хозяйства 27 субъектов РФ, а также водный транспорт, орошаемое земледелие, рыбозаведение, гидроэнергетику и специальные экологические попуски. Площадь бассейна составляет 648 тыс. км<sup>2</sup>, а численность населения превышает 38 млн человек. Этот регион характеризуется высокой концентрацией промышленного производства, торговли и отраслей, оказывающих нерыночные услуги. Здесь производится 73% валовой региональной продукции бассейна Волги. В пределах этой территории формируются более половины водных ресурсов бассейна Волги и поэтому их состояние здесь, безусловно, отражается на состоянии водных ресурсов Нижней Волги и Северного Кавказа.

Сток левого притока Волги р. Камы регулируется Камским, Воткинским и Нижнекамским водохранилищами. ВХС Камы обеспечивает водоснабжение населения и хозяйства Пермского края, Кировской области, республики Удмуртия, Башкортостан, Чувашия, Татарстан, а частично Вологодской, Костромской, Нижегородской, Оренбургской, Свердловской, Челябинской областей, республик Марий Эл и Коми, а также водный транспорт, рыбозаведение, орошаемое земледелие, гидроэнергетику и специальные экологические попуски. Площадь бассейна составляет 504 тыс. км<sup>2</sup>, а численность населения почти 12 млн человек. Этот регион наряду с высокой концентрацией промышленности (прежде всего топливной, машиностроительной, химической и нефтехимической) характеризуется развитым сельским хозяйством.

Бассейн Нижней Волги охватывает территорию девяти субъектов РФ (республики Калмыкия, Татарстан, Астраханской, Волгоградской, Оренбургской, Самарской, Саратовской, Ульяновской) и очень малую часть Пензенской области) и занимает площадь 278 тыс. км<sup>2</sup> с численностью населения > 11 млн человек. Сток Нижней Волги регулируется Саратовским и Волгоградским водохранилищами. Здесь расположено > 800 тыс. га орошаемых угодий, на которых выращиваются теплолюбивые сельскохозяйственные культуры, широко развито искусственное воспроизводство ценных пород рыб наряду с наличием естественных нерестилищ. Промышленность представлена в основном машиностроительной и топливной отраслями.

## Водоотребление и водоотведение

В 2000 г. забор пресной воды из водных объектов бассейна Волги составлял 25,9 км<sup>3</sup>, но к 2015 г. этот показатель снизился до 19,0 км<sup>3</sup>, или в 1,4 раза. Удельный вес бассейна Волги во всем водопотреблении России уменьшился с 30,1% в 2000 г. до 27,6% в 2015 г.,

период вырос с 81,3 до 82,8%. В середине 1990-х гг. стояла задача довести долю оборотного водоснабжения в промышленности до 85–90%. Прошло более 20 лет, но эти планы не выполнены. В настоящее время наиболее высокий коэффициент водооборота отмечается на Нижней Волге (92,7%), что объясняется значительным развитием здесь топливной, металлургической и химической отраслей, в которых в соответствии с технологией производства наиболее широко применяются оборотное водоснабжение. В бассейне Камы этот показатель составляет 81,4%, в бассейне Верхней Волги – 78,3%.

В результате особенностей климатических и почвенных условий орошаемое земледелие наиболее развито в засушливых регионах нижнего течения Волги. В современных условиях на долю Верхней Волги приходится ~30% орошаемых земель бассейна Волги, Камы – 10%, Нижней Волги – 60%. Что касается объемов воды, использованных для нужд орошения, то здесь картина еще более контрастна. На уровне 2015 г. > 97% объема водопотребления было использовано на Нижней Волге, 2% на Верхней Волге и < 1% в бассейне Камы.

Орошаемое земледелие было одним из ведущих и наиболее динамично развивающихся потребителей в бассейне. С 19

# МОГУЩЕСТВО РОССИИ БУДЕТ ПРИРАСТАТЬ ДАЛЬНИМ ВОСТОКОМ

Очередной международный Восточный экономический форум в г. Владивостоке оказался незаурядным мероприятием, показавшем экономические возможности Дальнего Востока России и выгоды их реализации. Идея форума выкристаллизовалась в процессе работы: заставить Россию начать вписываться в тихоокеанскую экономику вместе со странами этого региона. Конструктивный подход к решению назревших проблем восточной окраины России сочетался с заинтересованностью соседних и других стран в развитии этого региона с одновременным выходом на решение международных проблем в энергетике, транспорте и др. Только развивая здесь собственную полноценную экономику, Россия сможет на равных встроиться в международное разделение труда.

На Форуме инвесторов, конечно, заинтересовали нефть и газ и продукты их переработки, уголь, руды меди, титано-магнетита и др., и скорое получение конечной продукции. Будущие инвесторы раздарились, посулили инвестиции, только бы не оставалась Россия «собакой на сене», а начала доставать свои клады и делиться ими с соседями. В самом деле, экономические возможности российского Дальнего Востока и Байкальского региона таковы, что позволяют решать задачи государственного уровня и даже международные. Имея месторождения минерального сырья почти всей таблицы Менделеева, причём, мирового уровня, Россия только подошла к этим кладовым, прописав Программу их освоения. Следует отметить, что в других регионах обеспеченная советской геологической службой сырьевая база почти исчерпана. Остается надежда только на данный регион. Значит, в числе неотложных задач для всей России должны быть срочная подготовка геологических кадров, приращение запасов. Усиливаются внутренние и внешние связи Дальнего Востока с другими регионами и со странами АТР. Это Транссиб и БАМ, и новые транспортные сухопутные связи, которые могут появиться в короткий срок и обеспечить надежные бесперебойные потоки грузов от Тихого до Атлантического океана в России и через Россию. По новой железной дороге Эльга

Улак уже вывозится коксующийся уголь на БАМ и далее до потребителей. Завершается Восточный нефтепровод из Восточной Сибири до Тихого океана (п. Козьмино) производительностью до 60 млн т нефти в год. Формируется система газопроводов на базе месторождений Сахалина и Восточной Сибири. На основе нефти и природного газа создаются Находкинский и Свободненский химические комплексы в дополнение к Хабаровскому и Комсомольскому нефтеперерабатывающим заводам.

До сих пор существовала Федеральная целевая программа «Социально-экономическое развитие Дальнего Востока и Байкальского региона» (далее – Программа), которая выполнялась, к сожалению, вяло и без энтузиазма. Сказались консервативная экономическая отсталость региона в период разгула перестройки, недостаточное и ненадежное финансирование. Накануне Восточного форума Д.А. Медведев был подписан новый вариант этой программы, продленной до 2025 г. Её цели: повышение уровня социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона и обеспечение потребности в трудовых ресурсах и закреплении населения на Дальнем Востоке. В числе первоочередных задач: широкая добыча природных ресурсов; переход к их глубокой переработке на новых ГОКах и металлургических заводах; глубокая переработка нефти и природного газа; развитие обрабатывающих и перерабатывающих отраслей; усиление энергетической базы развития; оптимальное использование транзитных возможностей региона. И без развития сельского хозяйства невозможно достичь поставленных целей. И это не только бесплатные гектары (которые земледельцу сразу нужно увеличивать в разы для ожидаемой отдачи семье и региону), но и возрождение системы земледелия, типичной для региона, с производством главных продуктов питания и ориентированных на экспорт (соя и др.). Планируется также поощрение рыболовства и рыбообработки и не только в Курильском ТОРе. А значит, полное обновление рыболовного флота на базе возрождения собственных судостроительных заводов. Созданное Агентство по обеспечению региона трудовыми ресурсами оживит и оживит эти планы.

Постановлением Правительства РФ от 30.04.2015 г. № 432 была утверждена управляющая компания «Корпорация развития Дальнего Востока», осуществляющая функции по управлению территориями опережающего социально-экономического развития в субъектах РФ, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, и свободным портом Владивосток. Эту корпорацию рассчитывают привлечь и к выполнению Программы. Наверное, создание такой корпорации – благо дело, тем более, что она может быть на «подхвате» в решении задач федеральной целевой программы. Но вызывает настороженность её исключи-



Иванкова Т.В. Социально-экологические аспекты использования водных ресурсов сельскохозяйственных регионов Евразии

тельные права. Так, федеральные и региональные органы власти не вправе вмешиваться в работу корпорации. Только Счетная палата РФ сможет проверить её «в установленном порядке». Создание автономной структуры, исключившей из правового поля России и субъектов РФ, контролирующей финансовые потоки и распоряжающейся природными ресурсами, минуя министерства и ведомств, с правом приглашения иностранной рабочей силы, не очень выигрышный вариант. Тем более, что эту работу будет фактически выполнять тоже Минвостокразвития, которое пока считается единственным акционером этой корпорации. Это сидение на двух стульях, имея несовместимые права без узаконенных обязанностей. Как управляющая компания с новым названием эта структура имеет только права, не подчиняясь никому, кроме Президента РФ, в том числе и сама себе. А кто спросит с ТОРов и самой корпорации за соблюдение природоохранного законодательства при реализации проектов по освоению недр, вырубке леса, использовании водных, земельных и др. ресурсов? И в Уставе, и в Положении о корпорации должно быть обозначено правовое поле деятельности компании в Российской Федерации. Подменить роль Минприроды России, Росприроднадзора, Роснедр и др. ведомств корпорация не сможет, да и не будет, имея безграничные права. А печальный опыт игнорирования российского законодательства, особенно иностранцами, фактического отсутствия контроля имеется. В Приморье, Хабаровском крае, Амурской области земли, сданные китайцам в аренду, скоро превращаются в пыль, теряя полевное плодородие, что усугубляется применением ядохимикатов и удобрений, повышающих урожайность, но негативно сказывающихся на состоянии почв и качестве получаемых продуктов. А збота о восстановлении лесов, сохранении семенных на лесных деланках, предотвращении китайским лесозаготовителям, на них не лежит. После такого хозяйствования что останется нашим потомкам? Опустошенная земля. Самостоятельная раздача лицензий на добычу полезных ископаемых позволит корпорации без оговорок осваивать месторождения независимо от предстоящих последствий для окружающей природной среды и человека. Наглядный пример. Уже зашла речь о разработке месторождения нефти в Татарском проливе. И это на площади, где нерастаявшие лососевые и осетровые, и подрачиваются их молоди!

В Программе говорится об использовании форм и методов оптимального взаимодействия органов государственной власти и коммерческих структур. Программа предусматривает на всех этапах реализации соблюдение природоохранного законодательства. На самом деле Корпорация должна согласовать свою деятельность с федеральными и региональными органами власти, безусловно подчиняться российскому законодательству всех уровней, соблюдать узаконенные правила и нормы, отработанные государственными и региональными ведомствами, тем более, что она одновременно является Министерством развития Дальнего Востока. Так что только совместная работа этих структур обеспечит сбалансированное территориальное развитие и повышение инвестиционной привлекательности Дальнего Востока и Байкальского региона при активном участии Агентства по обеспечению региона трудовыми ресурсами и Агентства привлечения инвестиций.

На Форум Россия вышла с ТОРами – территориями опережающего развития, имеющими в основном внутриутробный характер значения и использования. Принцип отбора ТОРов должен быть комплексным, чтобы они не «зациклились» на единичных объектах. Почему Курильский ТОР ограничен добычей и переработкой морепродуктов? Ведь на островах можно приложить усилия для добычи рения, титано-магнетитовых руд и др., развивать туризм. И – никакого совместного освоения островов, даже одного, тем более – передачи отдельных из них. Есть международный Сан-Францисский договор, подписанный в 1951 г. 49 странами, в том числе Японией. Вот и впрямь духом и буквой этого договора должны следовать все ответственные лица от чиновников до Президента РФ.

Сегодня у всех на слуху Крым, беспардонно оторванный от России Н.С. Хрущевым и переданный Украине. Немногие знают и помнят, сколько других российских территорий указующим перстом были розданы, не спрашивая ни у народа, ни у законодательных органов. Как свои вотчины. Особенно обширные русские земли южной Сибири, Рудного Алтая и южно-Урала в 30-е гг. были отданы Казахской республике безо всякого референдума, хотя на этих территориях оседлых русских было большинство, которых никто не спросил. А потом появились примеры игнорирования международных договоров временщиками у власти, начиная с М.С. Горбачева, с потерями законных территорий, невзирая на Конституцию страны. В 1990 г. М. Горбачев подписал Соглашение о передаче США более 40 тыс. кв. км акваторий Чукотского и Берингова морей с богатыми биоресурсами и прогнозируемой нефтью. При Б.Н. Ельцине была затеяна так называемая демаркация государственной границы России и КНР на её восточной части вопреки действующему вот уже более 150 лет Пекинскому договору с прилегающей картой, который с самого начала отвечал историческим и природным рубежам и научным материалам ученых. В результате Россия потеряла 1500 кв. км территории. Особенно радел за Китай председатель Комитета по международным делам К. Косачев. Он неоднократно заявлял про острова у г. Хабаровска: «Эти острова никогда не принадлежали ни России, ни Советскому Союзу». А Пекинский договор? А вскоре выдал: вопрос с Курилами можно решить по китайскому сценарию. Каково? А последующее решение о совместном использовании ряда островов на р. Амуре оказалось игрой в один ворота. На самом деле русских на эти острова не допускают. А китайцы хозяйничают там, распахивая до уреза легкие почвы, уничтожая древесную растительность, крутятся до браконьерства в их акваториях. Так что не стоит продолжать что-то обещать японцам. Довольно. Не дадут инвестиции? Дадут другие или найдут свои. Думать надо о патриотизме всегда и везде.

просто удерживает часть избыточного стока, но и выполняет биоэкологические функции: аккумулирует наилок и обеспечивает фитопланктонных рыб: их питание и нерест. Строительство дамб лишило пойму её главной природной функции. А в Китае бывшая пойма, ороженная от Амурского дамбы и сельскохозяйственно освоенная, в том же 2013 г. была затоплена в наводнение проварившимся Амуром с потерями не только угодий, скота и урожая, но и поселений. Более существенную роль могут сыграть противопаводковые водохранилища на водообильных притоках реки Амур. Задержка паводкового стока противопаводковыми ГЭС, а также Зейской и Бурейской, обеспечит снижение уровня воды в нижних бьефах, в самом Амуре ниже критических. А накопленная вода не будет успешно сбрасываться обратно в море, а станет использоваться по-хозяйски и обеспечивая экологический сток в году.

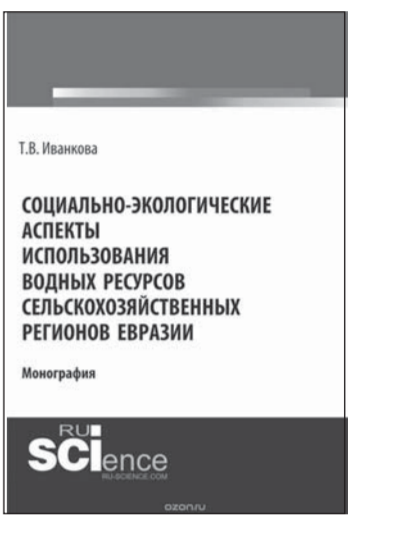
В Программе записано: «Стратегическим направлением развития Дальнего Востока и Байкальского региона является решение экологических проблем, включая проведение исследований и мониторинга состояния окружающей природной среды, в том числе расширение государственной наблюдательной сети». В рамках межправительственного Соглашения двух государств «О рациональном использовании и охране трансграничных вод» с 2006 г. регулярно проводился российский-китайский мониторинг качества вод трансграничных водных объектов бассейна р. Амура совместными наблюдениями в 9 водах. Однако последние три года российской стороной срываются работы по мониторингу из-за отсутствия финансирования. Без таких наблюдений у нас нет аргументов для защиты водных ресурсов от участвующих загрязнений водной среды соседом.

Дальний Восток лежит на рубеже Евразийского материка и Великого Тихого океана, что определило специфику его геологического, ландшафтного развития и обилие контрастов на его территории от климатических до ландшафтных, сохранение эндемиков и реликтов в мире животных, растений и грибов, а главное, наличие многих малых народностей, продолжающих вести традиционный образ жизни, подпоясанный последними достижениями человечества. Этот регион еще недостаточно освоен в туристско-рекреационном отношении, имея неограниченные природные возможности: от мировой жемчужины озера Байкал до Тихого океана с камчатскими и курильскими горячими источниками, вулканами, целебными минеральными источниками в других местах. Первозданные горы и реки с уникальными объектами для туризма любой категории сложности. Бесценно научно-познавательное значение посещения утолков региона, которые обрели границы: заповедников и национальных парков с редкими и исчезающими видами животных, растений и грибов с которыми можно встретиться вволю. В настоящее время на стадии оформления национального парка «Токинско-Становой» с гербом – снежными баранами и пастбищами оленеводством эвенков.

Итак, объемы работ, их значимость определены, исполнители собраны. Работа ждёт. Или опять дело за кредитями? А с этим нужно кончать и не ходить с вытянутой рукой: кто подороже даст за наши предприятия, сырьё на торгах новой приватизации, только не привлекая внутренние резервы страны, не затрагивая миллиардеров. В России кредитные ставки ЦБ в 3-4 раза выше европейских, что привело к закрытию многих увеличивших в начале перестрой-

ПРОРОЧНО-РЕСУРСНЫЕ ВЕДОМОСТИ 13 \* №10-11 (445-446) 2017 г.

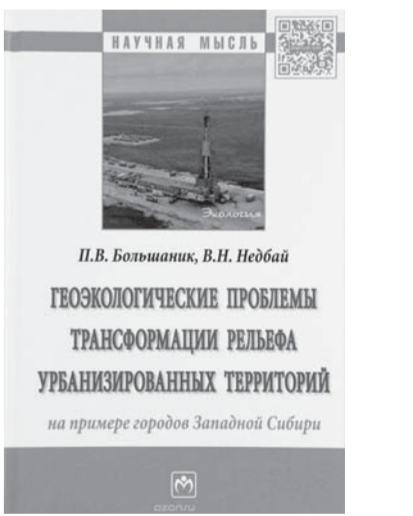
## Книжная полка



Иванова Т.В. Социально-экологические аспекты использования водных ресурсов сельскохозяйственных регионов Евразии. – М.: РУСАЙНС, 2017. – 186 с.

На рубеже XX и XXI вв. кризисная экологическая ситуация в мире достигла уровня, поставившего под сомнение выживание и дальнейшее существование человечества. Поиск путей выхода из кризиса и создания условий устойчивого социально-экономического развития привел к осознанию особой роли пресной воды, к необходимости перехода от изначального «потребительского» отношения к водным ресурсам к их рациональному использованию. В настоящее время потребности большинства наций в пресной воде и водных ресурсах превышают их наличие, что ведет к нарастающим процессам деградации водных объектов.

В монографии анализируются состояние и проблемы использования водных ресурсов Евразии южнее boreальных лесов, в пределах биоматричных полей, где расположены основные производящие продовольствие сельскохозяйственные регионы. Природа и общество рассматриваются как единая сложная иерархическая социально-экологическая система, в которой роль человека на глобальном, региональном и локальном уровнях существенно различна. Книга предназначена специалистам, студентам и аспирантам, а также широкому кругу читателей, интересующихся водными ресурсами, экологией и географией.



Большанкин П.В., Недбай В.Н. Геоэкологические проблемы трансформации рельефа урбанизированных территорий на примере городов Западной Сибири. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 241 с.

Монография представляет собой опыт изложения материалов, посвященных анализу геоэкологических проблем, возникающих на урбанизированных территориях при трансформации рельефа, вызванной как антропогенным, так и природным факторами. Анализ дается для двух городов Западной Сибири – Омска и Ханты-Мансийска, лежащих в пределах одной бассейновой системы Иртыша, но имеющих различные наборы неблагоприятных геоморфологических процессов. Книга рассчитана на специалистов, занимающихся вопросами в области геоморфологии, геоэкологии и геобульистики.

17 ноября Роспотребнадзор зарегистрировал грипп птиц на территории Ростовской области.

17 ноября в Москве под председательством Руководителя Роспотребнадзора, Главного государственного санитарного врача РФ Анны Поповой состоялось второе заседание Совета руководителей уполномоченных органов в области санитарно-эпидемиологического надзора государственных органов экономического союза (Совет).

17 ноября Россельхознадзор сообщил об обнаружении инфицированных африканской чумой свиней животных в дикой фауне на территории Уразовского охотничьего хозяйства Валуевского района Белгородского области, расположенного на границе с Украиной.

17 ноября делегаты Второго комитета Генассамблеи ООН постановили объявить 20 мая Всемирным днем пчел. Его цель – привлечь внимание к проблеме исчезновения пчел, информировать население об их важной роли и объяснить, как можно их защитить.

17 ноября в Госдуме прошло очередное (третье) заседание рабочей группы, созданной по исполнению п. 3 Постановления Госдумы от 21 июля 2017 г. № 2215-7 ГД с целью осуществления контроля за реализацией ФЗ от 29 июля 2017 г. № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель».

17 ноября в 150 залах кинотеатров сети «Люксор» по всей стране стартовал показ видеоролика «Заповедная Россия» – совместного проекта Минприроды России и компании «Люксор» реализуемого в рамках Года экологии и Года ООПТ.

18 ноября Русская Православная Церковь отметила столетие избрания святителя Тихона на Патриарший престол. В день столетия обитель посетил Святейший Патриарх Московский и всея Руси Кирилл. Патриарх Кирилл возглавил Божественную литургию. По окончании вместе с главой Минприроды России Сергеем Донским и представителями Правительства г. Москвы он принял участие в торжественном открытии главной аллеи у Большого собора.

20 ноября в Москве состоялось открытие 3-го Всероссийского форума недропользователей, организованного Минприроды России, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Ассоциацией «ПрактикЭТЭК» при поддержке и участии Роснео, Роснедр, Росприроднадзора, Росгеолэкспертизы и ГКЗ.

20 ноября в Институте геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН) состоится открытие Всероссийской конференции «Основные проблемы в учении об эндогенных рудных месторождениях: новые горизонты», посвященной 120-летию со дня рождения выдающегося российского ученого, академика А.Г. Бетехтина.

20 ноября в Ломоносовском корпусе МГУ им. М.В. Ломоносова Президент SETAC RLV Камела Кыдралиева и член Совета SETAC Europe Вера Терехова провели заседание Совета SETAC RLV, где обсудили текущую активность отделения и планы, включая участие в SETAC Europe Annual Meetings в Риме (2018) и Хельсинки (2019).

20 ноября завершён прием заявок на Всероссийский конкурс фотографий водных пейзажей родного края «Водные сокровища России», организованный Росводресурсами.



Здание аэропорта до и после обстрелов



в штатный режим эксплуатации (работала до окончания в 2007 г. промышленной добычи балансовых запасов угля). Здесь следует отметить, что в Донецке действует уникальная в своём роде научная организация – НИИ горноспасательного дела. Институт специализируется на разработке технических средств, обеспечивающих не...



Здание музея до и после обстрелов



только работу горноспасателей, но и противодействующих экологическим рискам, связанным с функционированием промышленных предприятий. Не случайно космические скафандры были разработаны также в этом институте.

Следует отметить, что шахты, отработавшие плановые запасы, закрывались всегда, и сам процесс закрытия был неизбежным и практически безопасным при условии выполнения всех технических и технологических операций, заложенных в проект закрытия. Так в течение 20 лет были закрыты все шахты в Англии, Японии, Франции, Островском угольном бассейне Чехии и др. В России за последние 15 лет закрыто более 200 нерентабельных шахт. Однако никаких катастрофических последствий это не имело, поскольку управление техногенным режимом подземных вод выполнялось в соответствии с научно-обоснованными инженерными мероприятиями на основе применения водопонижающих скважин и систем горизонтального дренажа. Более того, на базе инфраструктуры большинства закрытых шахт созданы новые заводы, фабрики, горные музеи.

Геология месторождений, отработанных шахтами на протяжении десятков лет, хорошо изучена, поэтому специалисты в ходе закрытия шахт заранее определяли направления водных потоков в выработках, связанные с глубокими водоносными горизонтами. Эти мероприятия, характерные для процедуры прекращения горных работ, выполняются совместно с продолжением процесса водоотлива. Следует отметить, что наряду с обычными центробежными, либо погружными насосами здесь может быть задействована технология эрлифта. Эрлифтные установки разработаны в ДонНТУ коллективом учёных под руководством проф. В.Г. Гейера. Отличаются повышенной производительностью, способностью перекачки не только воды, но и смеси воды с горной породой. Они были успешно применены в 1943 г., когда меле...

К.Н. МАРЕНИЧ, д.т.н., проф., ректор Донецкого национального технического университета

# ЭКОЛОГИЯ ДОНБАССА

От редакции: в статье, подготовленной на основании доклада К.Н. Маренича на 5-м Международном конгрессе «Глобалистика-2017: глобальная экология и устойчивое развитие», обоснована несостоятельность предположений о возможной экологической катастрофе в Донбассе, связанной с подземными горными работами, проанализированы экологические риски и представлена информация о средствах и мероприятиях по обеспечению экологической безопасности предприятий и производств.

- площадь – 26500 км<sup>2</sup>;
- население – 4987,3 тыс. чел.;
- плотность населения – 189 чел./км<sup>2</sup>;
- количество городов – 51 (крупнейшие – Донецк – 1,075 млн чел.; Мариуполь – 495 тыс. чел.; Макеевка – 389 тыс. чел.);
- климат – континентальный, средние температуры января: от -4 до -7,8° С;
- ландшафт – спокойная, волнистая равнина, изрезанная балками и оврагами, в южной части – ровная степь, обрывом спускающаяся к Азовскому морю; рельеф территории относится к водно-эрозионному типу;
- высота снежного покрова зимой – от 14 см до 85 см;
- среднее количество осадков 501-557 мм.

Минерально-сырьевой потенциал представлен около 700 разновидностями полезных ископаемых, из которых эксплуатируются около 300. Основные месторождения – каменный уголь, каменная соль, фосфорные известняки и доломиты, огнеупорные глины, гипс, мел, гранит, строительный и кварцевый песок.

По территории области протекает 2,3 тыс. средних, малых и очень малых рек, а также временных водотоков общей протяжённостью 10,6 тыс. км. 246 рек имеют протяжённость более 10 км, а 6 рек – 90-200 км. Естественный годовой сток, формируемый на территории области, составляет 1020 млн м<sup>3</sup> в год, снижаясь в маловодные годы до 240 млн м<sup>3</sup> на год. Реки подпитываются преимущественно талыми (около 70%) и дождевыми (около 20%) водами.

Кроме этого, имеется 15 крупных водохранилищ, крупнейшие из которых (в млн м<sup>3</sup>): Краснооктябрьское (811), Павлопольское (101), Старокрымское (56,8), Клебан-Быское (38,4). Для сравнения, объёмы находящихся в эксплуатации питьевых водохранилищ (в млн м<sup>3</sup>): Карловское – 10,6, Верхне-Кальмиусского – 15,6, Ольховского – 24,2, Грабовского – 17,3.

Дебет водозаборов составляет от 14 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (Белянский и Белокузьминский подземные водозаборы) до 90 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (Старокрымское водохранилище с фильтровальной станцией). Дебет канала Северский Донец – Донбасс – 2000 тыс. м<sup>3</sup>/сут., второго Донецкого водовода – 300 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Таким образом, можно сделать вывод о наличии в ДНР достаточных водных ресурсов. Возможный дополнительный ввод в эксплуатацию питьевых источников сопряжён с дополнительным сооружением насосных и фильтровальных станций. Промышленный потенциал Донецкой области по состоянию на 2000 год определялся 1061 предприятием, в т.ч., по отраслям промышленности:

- электротехническая – 6 ТЭС и 1 ТЭЦ;
- горнообогатительная – 30; угольная – 101;
- химическая – 15;
- машиностроение – 200;
- строительная – 117;
- производство непродовольственных товаров народног. потребления – 400;
- пищевая – 150;
- чёрная металлургия – 33;
- цветная металлургия – 7.

Характерные техногенные опасности и средства противодействия:

- 1) в металлургической промышленности техногенную опасность представляют: а) отвалы промышленных отходов (вмещающих железо, марганец, никель, свинец, фенолы) и особенно отвалы, расположенные вблизи водозаборов канала Северский Донец – Донбасс и Верхне-Кальмиусского водохранилища; контрмера – реализация комплексной программы по утилизации отходов; б) газовые выбросы сероводорода в процессе грануляции доменного шлака; контрмера – применение электрофильтров;
- 2) в химической промышленности и коксохимических производствах экологическая опасность в загрязнении подземных и поверхностных вод представляют накопители химических отходов (в основном фенолосодержащих, каменноугольных полимеров бензолиных отделений, цианиды, радониды, пестициды, отходы флотации, жидкие отходы коксохимии), аварийные состояния фенольных отстойников и фенольной канализации; в качестве контрмеры – ликвидация накопителей с обезвреживанием и утилизацией отходов, выемкой отходов флотации, обустройством перехватов жидких отходов коксохимии, утилизацией пестицидов, реализация комплексной программы приведения объекта в экологически безопасное состояние;

3) при работе электростанций опасность связана с накоплением золотеходов и зашламовыванием рек (пример – зашламовывание реки Волчьих золотеходами Кураховской ТЭС); контрмеры – рекультивация золотеходов, реконструкция оборудования, применение прогрессивных технологий;

Сосредоточение значительных природных ресурсов в месторождениях полезных ископаемых, весьма приемлемые климатические условия, наличие значительных площадей пригодных для сельскохозяйственного производства (чернозёмы, водные ресурсы), выход к Азовскому морю обусловили беспрецедентное развитие промышленности Донбасса и высокую концентрацию населения.

Не случайно край занял центральное место в проекте индустриализации экономики Советского Союза, по праву закрепив за собой статус «индустриального сердца России». Именно здесь рождались трудовые рекорды Алексея Стаханова, Прасковьи Ангелиной, Никиты Изотова, Макара Маза, Петра Кривоноса. А популярным в настоящее время наукоёмким отраслям предшествовали в своём развитии также крайне необходимые для народного хозяйства энергетические отрасли, такие, как добыча угля, металлургическая, машиностроительная, химическая (в т.ч., углехимия) и др. Естественно ни сопутствовали экологические риски, что предопределило создание и развитие соответствующей инфраструктуры в области защиты окружающей среды.

В настоящее время тема Донбасса не сходит с новостных сообщений. И здесь основным информационным блоком выступает военно-политический конфликт на юго-востоке Украины. Однако, даже если бы не реализовался план по реанимации идеологии нацизма на Украине, апогеи глобализации мировой экономики нашли бы любой повод для конфликта, преследуя в качестве основной цели развал России как единого государства, а в качестве сопутствующей цели – деиндустриализацию Донбасса и его очистку от коренного (русского по духу) населения. Такой вывод не лишён оснований, к которым можно отнести:

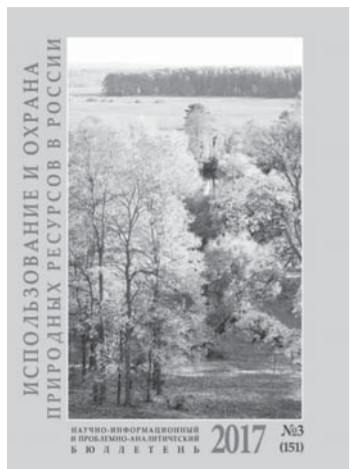
- ухудшение климата Земли вносит существенную составляющую в увеличение риска комфортного существования так называемого «золотого миллиарда», а отсюда – поиск комфортных регионов и путей устранения их коренного населения; применительно к Донбассу (территория с благоприятным климатом и природными условиями) – его жители объявлены «недочеловеками» (заявления на уровне официальных лиц Украины, пришедших к власти в результате госпереворота 2014 г.);
- само начало и последующий ход ведения боевых действий со стороны вооружённых сил и национальных батальонов Украины против жителей Донецкой и Луганской народных республик преследовало цель создания невоенных условий жизни, вынуждающих население покинуть родные места;
- потенциально ожидаемые промышленные запасы сланцевого газа на юго-востоке Украины являются важным стимулом для транснациональных компаний и местных олигархов в отношении коренной переоценки инфраструктуры и всей экономики соответствующих областей.

Самостоятельное ДНР и ЛНР, уверенное и динамичное становление их государственности стало убедительным доказательством несостоятельности инициатив апологетов глобализации в перестроении социально-экономического уклада Донецкого края. И в настоящее время наблюдается очередная их инициатива. В ход пущена карта грядущей «независимой» экологической катастрофы, надвигающейся на Донбасс. С заметной регулярностью на украинских сайтах появляются, а на других – распространяются проблемные статьи, ориентирующие читателей на подготовку к неизбежному «грамотному отступлению из Донбасса», из-за грядущей неперспективности (на многие десятилетия) территории для жизни. Более того, готовится почва для убеждения российской общественности и властных структур России в бесперспективности Донбасса и, следовательно, необходимости поддержки народных республик. Претензия на убедительность авторов этих публикаций заключается в наукообразном и внешне недвусмысленном изложении материала, где анализируются подлинные факты. Однако в ходе анализа авторы вводят откровенно ложные или недостоверные сведения с целью ориентации общественного мнения в нужном для них направлении.

Типичным примером может служить материал «Донбассу грозит экологическая катастрофа... учёные» (источник – Kramatorsk Post) [http://hl.dn.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=74948&catid=53&Itemid=149](http://hl.dn.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=74948&catid=53&Itemid=149).

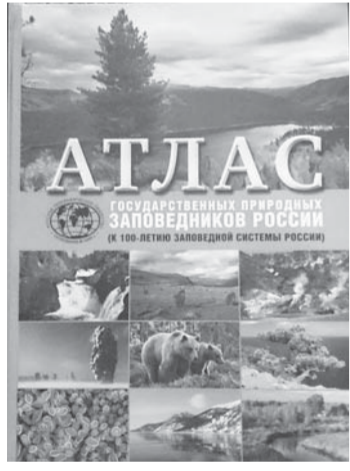
Здесь рисуются перспективы грядущей экологической катастрофы, обусловленной повсеместным подъёмом шахтных вод в результате «неконтролируемого» закрытия шахт, изменениями геологической структуры региона, вызванными подземными горными работами по проходке горных выработок и добыче угля. В качестве перспектив рассматривается полное исчезновение источников питьевой воды, деформация почвы, гидроудары, разломы, провалы, в которые будут уходить здания и другие сооружения. В качестве доказательной базы приводится факт «ухода в провал жилой пятиэтажки». Как свидетель этого события, произошедшего в июне 1980 г. на ул. Розы Люксембург г. Донецка (в ночь с субботы на воскресенье), должен заявить о типичном передергивании фактов, поскольку ни в какой провал «пятиэтажки» не ухидило. В действительности произошло обрушение одного (крайнего) подъезда кирпичного пятиэтажного дома вследствие допущенного несоответствия технологии возведения его нулевого цикла с реальными геологическими условиями (близко расположенный к поверхности подземный водоносный слой), вследствие чего там были затоплены подвалы и размыт фундамент. Все возведённые рядом здания (а это многоэтажные жилые дома, офисы, общежития Донецкого национального университета) разрушений не претерпели и в настоящее время находятся в эксплуатации.

## Книжная полка



В выпуске научно-информационного и проблемно-аналитического бюллетеня «Использование и охрана природных ресурсов в России» № 3, 2017 г. опубликованы:

- Лузин Б.Н. Подводные камни экологии; Мячина К.В., Дуровская С.А. Степная зона Урало-Заволжья в условиях техногенного воздействия: пути оптимизации природопользования с учётом ландшафтной структуры; Думнов А.Д., Муравьев Е.В., Рыбальский Н.Г. Водопопользование в Крыму: ретроспективные тенденции развития и некоторые оценки на перспективу; Токачев Г.Ю., Коломийцев Н.В., Корженевский Б.И. Характеристики содержания и форм существования тяжёлых металлов в донных отложениях Иваньковского и Угличского водохранилищ; Макаров О.А., Яковлев А.С., Стрехов А.С., Цветинко Э.В., Ермолов Я.Р. Методология эколого-экономической оценки деградации земель на различных иерархических уровнях административно-хозяйственного устройства России; Писаренко А.И., Стрехов В.В. Особенности адаптации лесов и лесного хозяйства России к изменениям климата; Бочарников В.Н., Токранов А.М., Глуценко Ю.Н. Биоразнообразие и редкие виды наземных и морских животных прибрежно-морской территории Тихоокеанской России; Андруцкий А.В. Оценка стабильности промысла лососевых видов рыб как фактора устойчивого развития рыбной промышленности Камчатки; Кузьмина Ж.В., Трепкин С.Е. Многолетние изменения основных метеорологических характеристик в зоне южной тайги европейской части России (бассейн Верхней Волги); Павлович В.М. Управление стечными резерватами в условиях активизации пожаров (на примере заповедника «Оренбургский»); Крутова Л.С. Предпосылки формирования комплексного подхода к управлению экологическими рисками на предприятии химической промышленности; Любимова И.Н., Рыбальский Н.Г. Почвенно-институт им. В.В. Докучаева – 90 лет; Розенберг Г.С. Проблемы и приоритеты экологической России и Беларуси в рамках Союзного государства; Маренич К.Н. Анализ экологических рисков и предложения по стабилизации экологии Донбасса; Пирусов Э.В., Фалько В.И. Ресурс экологического кодекса; Долгинова В.А., Рыбальский Н.Н. Почвоведение на YouTube: состояние, проблемы и перспективы; Струкова И.В., Ермолов Д.С. Актуальные проблемы природопользования и охраны природных ресурсов.



Горбатов В.В., Тинков А.А., Белоноская Е.А., Краюхин А.Н., Соболев Н.А., Титова С.В. Атлас государственных природных заповедников России (к 100-летию заповедной системы России). – М.: Русское географическое общество; Институт географии РАН; НИ «Всероссийский мир». – Роскартография, 2017. – 512 с.

Первый атлас государственных природных заповедников Российской Федерации. В издании представлены карты 107 заповедников (включая 4 природных заповедника Республики Крым) с нанесёнными экологическими маршрутами, а также краткие описания географического положения, климата, рельефа, гидрографии, растительного и животного мира, природных и историко-культурных достопримечательностей и экологических маршрутов заповедников. Актуализированная справочная информация о каждом заповеднике («Экологические маршруты», «Контактная информация», «Как добраться») основана на официальных данных, представленных администрациями заповедников.



№10-11 (445-446) 2017 г.

21 ноября на очередном заседании Общественного совета при Росрыболовстве рассмотрены регламент взаимодействия Общественной палаты РФ с общественными советами по оценке эффективности их деятельности и обсуждены проблемные вопросы при закреплении долей квот добычи (вылова) водных биоресурсов в 2018 году.

21 ноября в Москве начал работу Международный общественный форум-диалог и выставка «АтомЭко-2017».

21 ноября в рамках 3-го Всероссийского форума недропользователей состоялся открытие 10-й Всероссийской конференции «Недропользование в России: государственное регулирование и практика».

21 ноября в Баку начала работу первая (инициативная) сессия Комиссии по сохранению, рациональному использованию водных биоресурсов Каспийского моря и управлению их совместными запасами.

21 ноября в Нью-Йорке состоялась донорская конференция по сбору средств на помощь карибским государствам, пострадавшим от разрушительных ураганов.

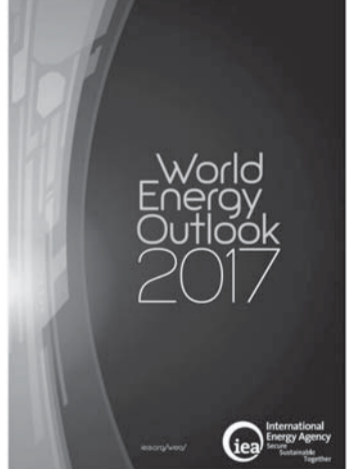
21 ноября на площадке лектория Музейного объединения «Музей Москвы» (Зубовский бульвар, 2) состоялся премьерный показ двухсерийного информационного фильма «Вода России», подготовленного Центром развития ВКК Минприроды России в целях реализации ФЦП «Вода России» в рамках Года экологии.

22-23 ноября в г. Мурманске состоится Международная научно-практическая конференция «Современный этап геологического изучения Арктики и континентального шельфа России – проблемы и перспективы освоения минеральных ресурсов».

24 ноября состоится заседание Научно-технического совета Роснедр на тему «Итоги работы Федерального агентства по недропользованию в 2017 году и задачи на 2018 год».

29 ноября – 1 декабря Роснедра проводит Международную конференцию «Подземные воды – 2017».

## Книжная полка



Обзор мировой энергетики – 2017. – International Energy Agency, 2017. – 766 с.

Мировой энергетическое агентство (МЭА) завершило работу над обзором перспектив развития энергетики отдельных стран и мира целом. На период до 2040 года рассмотрены три сценария. Первый основан на текущей политике стран, второй – на будущих мерах, по которым уже приняты национальные решения («новая политика»). Кроме того в данном исследовании МЭА впервые составлен новый сценарий «устойчивого развития», именно его реализация ведёт к выполнению целей Парижского соглашения. Сопоставление расчетов МЭА с текущим вариантом «Энергетической стратегии России на период до 2035 года» показывает, что российский документ хорошо согласуется с «новой политикой» МЭА для России, но сильно расходится со сценарием «устойчивого развития». В первом случае выбросы CO<sub>2</sub> в энергетике России практически стабилизируются, а при «устойчивом развитии» к 2040 году снижаются на треть, при этом доля ВИЭ в производстве электроэнергии достигает почти 50%.

# К 100-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Н.Н. МОИСЕЕВА

10 ноября в Президентском зале РАН Председатель Оргкомитета по подготовке и проведению юбилейных мероприятий, посвященных 100-летию со дня рождения академика Н.Н. Моисеева, вице-президент РАН, академик Валерий Козлов провел торжественное заседание, посвященное 100-летию со дня рождения академика Н.Н. Моисеева «Академик Н.Н. Моисеев и современный мир».

В мероприятии приняли участие академики и члены-корреспонденты РАН, представители ведущих российских научных, экологических и общественных организаций, включая Российскую экологическую академию. Основной задачей торжественного заседания является продвижение идей Н.Н. Моисеева в современном глобализирующемся мире, осмысление России в нём, укрепление евразийского геополитического и образовательного пространства.

С приветственным словом к участникам заседания обратился Валерий Козлов. С докладами выступили члены президиума Росакадемии, академики РАН Валерий Черешнев и Роберт Нигаматулин, академики РАН Юрий Ефимович, Юрий Журавлев, а также Феликс Черноуско, который продемонстрировал



фильм «О трудах Н.Н. Моисеева в области механики», чл.-корр. РАН Николай Кудрявцев, проф. Михаил Курьянский (ОКБ им. П. Сухого Объединённой авиационной корпорации). Участником заседания был продемонстрирован фильм «Мыслитель», подготовленный Пензенским филиалом Международного независимого эколого-политологического университета.

В ходе заседания были заслушаны доклады вице-президента Российского философского общества, проф. Александра Чулкова, вице-президента Российского союза ректоров, проф. Романа Стронгина, президента Российского Зеленого креста, проф. Сергея Барановского, проф. Сергея Овничева (Всероссийский институт аграрных проблем и информатики им. А.А. Никонова), проф. Академии МНЭПУ

и, может быть, формирования отдельной научной программы. Совершенствовать и развивать концепцию универсального эволюционизма Н.Н. Моисеева оставил своим ученикам и последователям.

Н.Н. Моисеев рассматривал в своих трудах глобальные мировые процессы во взаимосвязи с российской спецификой. В настоящее время человечество поставлено перед острой необходимостью найти такой способ своего развития, посредством которого можно было бы согласовать потребности человека, его активную деятельность с возможностями биосферы (подробной информацией о жизни и деятельности академика Н.Н. Моисеева можно ознакомиться в газете «Природно-ресурсные ведомости» № 7 за 2017 г.).

Около 30 лет назад Н.Н. Моисеев ввел понятие экологического императива – границы допустимого воздействия человека на окружающую среду. Человечество поставлено перед острой необходимостью найти такой способ своего развития, посредством которого можно было бы согласовать потребности человека, его активную деятельность с возможностями биосферы.

Росакадемия

# 120-ЛЕТИЕ КАСПНИРХА

Подведомственный Росрыболовству Каспийский НИИ рыбного хозяйства (КаспНИРХ) отметил 120 лет со дня образования.

Чрезвычайная рыбопромысловая значимость Волго-Каспийского бассейна обусловила создание в 1889 г. в Астрахани при Управлении рыбными и теплыми промыслами одного из первых в России научных учреждений по изучению рыбных ресурсов – Санитарно-бактериологической лаборатории. В конце 1897 г. Санитарно-бактериологическая лаборатория получила новое здание, где объединилась с ихтиологическим музеем, библиотекой и фотографическим кабинетом. Учреждение получило официальное название «Ихтиологическая лаборатория», а неофициально именовалась ихтиологическим институтом. Именно 1897 год считается годом рождения КаспНИРХА. Но прежде чем

закрепилось за КаспНИРХом его современное название, он пережил несколько вариаций в наименовании, структуре и подчиненности. В 1927 г. она была переименована в Астраханскую научную рыбохозяйственную станцию, в 1930 г. преобразуется в Волго-Каспийскую научную рыбохозяйственную станцию ВНИРО на базе Каспийского филиала ВНИРО и Астраханского отделения рыбообработки ВНИРО. На их базе был создан Каспийский бассейновый институт рыбного хозяйства и океанографии (КаспНИРО). В 1965 г. в соответствии с приказом Госкомитета по рыбному хозяйству СССР от 9 марта 1965 г. № 50-064 институт получил новое наименование – Каспийский НИИ

исследования осуществляются по направлениям, которые наиболее актуальны для развития рыбной отрасли России. Особое внимание уделяется разработке мероприятий, направленных на пополнение запасов водных биоресурсов за счет повышения эффективности естественного и искусственного воспроизводства, совершенствования правил охраны запасов и режима промысла с целью восстановления структуры популяций и увеличения их численности в Каспийском бассейне.

20 октября состоялся расширенное заседание Ученого совета, посвященное юбилею старейшего научного учреждения рыбной отрасли страны. Поздравительный адрес от имени замглавы Минсельхоза России – Руководителя Росрыболовства Ильи Шестакова зачитал директор ВНИРО Кирилл Колонич. «Несмотря на трудности, благодаря

целеустремленности, огромной созидающей энергии, высокому профессионализму, умению беречь заложенные традиции, ваш коллектив сохранил свой научный потенциал и богатейший банк данных», – говорится в поздравлении.

Как отметил директор института Арсен Мирзоян, из небольшой лаборатории, созданной в конце XIX столетия, выросло серьезное научное учреждение, исследования которого вот уже более века направлены на комплексное изучение экосистемы Каспийского бассейна.

Сотрудники института поздравили губернатора Астраханской области Александра Жилкина. Ряд сотрудников института в этот день награжден медалями, почетными грамотами и благодарственными письмами.

НИА-Природа

# К 75-ЛЕТИЮ Г. М. АБДУРАХМАНОВА

Гайрибег Магомедович Абдурахманов – один из столпов Российской экологической партии «Зелёные» – возглавляет региональное отделение Партии в Республике Дагестан с 2003 года, и за это время был и остается одним из верных и надежных приверженцев «зеленой» идеи в России.

Гайрибег Магомедович, являясь видным ученым в области экологии и зоологии, принимает активное участие в общественно-политической жизни страны. Являясь также членом Центрального совета партии «Зелёные», Гайрибег Магомедович удачно сочетает высокий профессионализм с организаторскими способностями, глубокие знания с умением воплощать намеченное, творческий подход к делу с завидным талантом видеть перспективу, воспитывать духовность и нравственность молодого поколения.

Личные и профессиональные качества юбиляра, его активная жизненная позиция, бескорыст-



ная деятельность, примером которой может служить регулярно проводимая им Международная конференция «Биологическое разнообразие Кавказа», всегда вызывали у нас искреннее восхищение. Являясь одним из создателей Концепции устойчивого развития социоприродного комплекса Юга России, в основе которой современные фундаментальные знания, системные исследования природы и общества, Г.М. Абдурахманов проделал колоссальную работу в области увеличения информативности жителей Дагестана об экологическом состоянии воды и воздуха, и их прямой взаимосвязи со здоровьем жителей Республики.

биологического разнообразия, генезиса фауны Кавказа, островов и прибрежных экосистем Каспийского моря и Юга России. Гайрибег Магомедович подготовил много высококлассных специалистов, продолжающих его дело. Его усилиями региональное отделение Партии «Зелёные» в Республике Дагестан является одним из лучших в стране.

Мы гордимся многолетним опытом совместной работы по сохранению природы и повышению качества жизни граждан нашей страны, а бесспорный авторитет Гайрибег Магомедовича среди многотысячного коллектива Российской экологической партии «Зелёные» вселяет в нас уверенность в победе «зеленой» идеи. Считаем неоспоримым вкладом лидера Дагестанских «зелёных» в дело развития экологической мысли и внедрения экологического сознания среди населения России;

беззаветное служение на благо науки и защиты окружающей среды. Только целеустремленные, понимающие люди, настоящие профессионалы, к числу которых принадлежит юбиляр, являются истинными стражниками развития государства и общества.

Мы рады поблагодарить Гайрибег Магомедовича Абдурахманова за огромный вклад в дело развития и становления регионального отделения партии в Республике Дагестан, а также за преданность нашей общей «зеленой» идее.

Желаем Гайрибегу Магомедовичу крепкого здоровья, счастья, успешного продолжения активной деятельности, плодотворного решения новых задач с верными и надежными партнерами на благо Республики Дагестан и России!

А.А. ПАНФИЛОВ, РЭП «Зелёные»

# К 25-ЛЕТИЮ ПРОГРАММЫ «ЭКОЛОГИЯ РОССИИ»

В конце ноября 1991 г. Миннауки России после неоднократных и настойчивых обращений и просьб Минэкологии России приняла решение о разработке Государственной научно-технической программы (ГНТП) «Экология России» – первой в СССР и в России государственной научно-технической природоохранной программы.

Инициатором создания Программы «Экология России» был Никита Федорович Глазковский. Никита Федорович был одним из первых назначен заместителем министра экологии новой России (в начале ноября 1991 г.) и курировал вопросы, которыми занимался наш Глак науки. Именно благодаря его энергии природоохранному ведомству впервые удалось приступить к формированию самостоятельной ГНТП «Экология России».

Но прежде чем перейти к Программе, хотелось бы сказать несколько добрых слов в память об этом замечательном человеке, под началом которого мне удалось проработать всего около 3-х месяцев, но который оставил о себе память на всю жизнь. Это был удивительно доброжелательный, общительный, интеллигентный, веселый, энергичный, лучезарный, конструктивный ... – не хватает даже слов, чтобы описать этого замечательного человека для людей, которые его не знали. В то же время он был исключительно принципиальным, последовательным, бескомпромиссным и даже жестким в отстаивании интересов защиты природы. Он был неформальным лидером и идеологом экологического движения в нашей стране, страстным защитником ее природы. Будучи крупным ученым, чл.-корр. РАН, он оставался Первым заместителем директора Института географии РАН, руководил

большим научным коллективом. И когда ему предложили выбрать между работой заместителем министра и работой ученого – он выбрал науку.

Самое удивительное то, что формирование Программы «Экология России» впервые проходило не в рамках Миннауки России, а непосредственно осуществлялось Главком науки Минэкологии России. Но сроки ее разработки были практически не реальными – до конца декабря необходимо было не только ее разработать, но и успеть согласовать с соответствующими структурными подразделениями Минэкологии России, Миннауки России, доложить на коллегиях этих министерств. Но энтузиазм и желание сделать невозможное было настолько великим, что сотрудники Главка в этот месяц практически дневали и ночевали на работе (мой заместитель Николай Павлович Морозов и Валентина Николаевна Кузьмич, сотрудники Вадим Николаевич Морозов, Оксана Юрьевна Цитцер и др.). Важно, что Программа была не внутриведомственной – к ее реализации были подключены десятки ведущих научных и учебных организаций страны. И самое главное то, что Программу удалось не просто сделать и утвердить в исключительной кратчайшие сроки, но и получить под нее реальные деньги, позволившие ее реализовать в полном объеме.

Научно-техническая программа «Экология России» была направлена на решение стоящих перед Россией наиболее острых первоочередных и злободневных экологических проблем. Она формировалась с учетом программ Миннауки России, Программы биосферных и экологических исследований РАН, других государственных, отраслевых и региональных научных программ в части охраны окружающей среды и природопользования.

Цель Программы «Экология России» – формирование концептуальных, методологических и методических основ совершенствования и разработки научного, нормативного, правового, экономического, технического, информационного и организационного обеспечения экологической безопасности и управления природопользования.

В выполнении Программы участвовали 159 научных и учебных организаций более 20 министерств и ведомств.

Среди важнейших итогов Программы следует отметить следующие разработки:

- «Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон экологического бедствия и чрезвычайных экологических ситуаций», имеющие межведомственный характер и используемые для оценки экологически неблагоприятных территорий, разработки и реализации программ выхода из экологической кризиса;
- кадастр загрязнения воздуха трех крупных регионов России: Северного, Уральского и Западно-Сибирского; дан прогноз загрязнения воздуха крупных промышленных центров и

предложены критерии для классификации участков территорий и оценки качества воздуха по условиям распространения примесей; разработаны нормы удельных выбросов от транспортных средств и мусоросжигательных заводов; реализована на ЭВМ модель стратегии сокращения выбросов загрязняющих веществ;

- методика по определению размера ущерба от деградации почв, положение о рекультивации нарушенных земель, о порядке выдачи лицензий на проведение обследований по выявлению деградированных и загрязненных земель; методические указания по организации государственного контроля за использованием пестицидов и минеральных удобрений;
- научные основы комплексного экологического безопасного освоения ресурсов недр (месторождений полезных ископаемых, подземных пространств, энергетического потенциала недр); комплекс критериев и показателей экологического состояния недр; система мер и средств по обеспечению недропользования; экологически обоснованные технологии горных производств, изменения к законодательным актам по охране недр и подземных вод; проект правил экологически безопасного недропользования, система показателей лимитирования, обоснование по использованию экологической ренты при оценке воздействия горных производств на окружающую среду и т.д.;
- новые технологии очистки промышленных отходов и утилизации загрязняющих веществ, экологические требования к хранению, переработке и уничтоже-

нию особо опасных отходов;

- требования к созданию полнотных захоронения опасных отходов;
- методика быстрой ликвидации аварий и утилизации опасных химических веществ;
- экологическая классификация технологий в основных отраслях промышленности, являющаяся основой для формирования компьютерного банка данных об экологически приемлемых технологиях;
- анализ распределения потоков энергии в сфере производства с целью экологической оптимизации энергетической политики России.

В результате реализации ГНТП «Экология России» (1992) Министерство получило уникальный справочно-информационный фонд, отражающий научно-технический потенциал страны в области охраны окружающей среды и природных ресурсов.

По итогам Программы были внедрены в практику концептуальные, методологические основы оценки состояния окружающей природной среды и решения региональных социально-экологических проблем.

Практическое применение нашла такая программная продукция, как экологические карты масштаба 1:800000, характеризующие степень экологической напряженности на всей территории Российской Федерации.

Научные разработки, проведенные в 1992 г. Минприроды России в рамках Программы «Экология России» явились основой для разработки ряда новых федеральных целевых экологических программ: «Защита окружающей среды и населения от диоксинов и диоксиноподобных токсинов», «Радон», «Отходы» и др.

Николай РЫБАЛЬСКИЙ, начальник Главка науки Минприроды СССР, замминистра экологии РФ (1992-1994)

# В ЭТОТ ДЕНЬ

- 1 декабря**  
Введен в действие (1922) Земельный кодекс РСФСР.  
Подписан (1959) Международный договор об Антарктике.  
Принято (1978) Постановление ЦК КПСС и Совминистров СССР «О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов».  
Создан (1991) Информационно-издательский центр МПР России ЗАО «Геоинформмарк».  
Создано (1997) Национальное информационное агентство «Природные ресурсы» (НИА-Природа).
- 2 декабря**  
Подписана (1946) Международная конвенция по регулированию китобойного промысла (Вашингтон). 1950 – первая постановка оперы К. Молчанова «Каменный цветок».
- 3 декабря**  
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ БОРЬБЫ С ПЕСТИЦИДАМИ**  
Принято (1920) Постановление Кубано-Черноморского ревкома о создании Кубанского высокогорного заповедника.
- 4 декабря**  
Создан (1963) постановлением Совмина СССР Тюменский индустриальный институт (с 1994 г. Тюменский государственный нефтегазовый университет) – первый нефтяной вуз Сибири.  
Создан (1999) заповедник «Тигирекский» (Алтайский край).  
75 лет назад родился Стоник Валентин Аронович, известный специалист в области выделения, установления строения и изучения свойств природных соединений, академик РАН, директор Тихоокеанского института биоорганической химии ДВО РАН.
- 5 декабря**  
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ПОЧВ**  
Провозглашен Международным союзом почвоведов в 2002 г.  
Подписано (1986) Соглашение о соблюдении конфиденциальности данных, касающихся глубоководных районов морского дна (Москва).
- 7 декабря**  
Открылась (1989) во Фракфурте-на-Майне I Европейская конференция по окружающей среде и здоровью.  
Вышел (1994) в свет первый номер сборника материалов Межведомственной комиссии по экологической безопасности Совета Безопасности РФ.  
160 лет назад родился Долло Луи, бельгийский палеонтолог, проф., основоположник энтомологической палеонтологии.
- 8 декабря**  
Дата присуждения Премии имени А.Д. Архангельского (учреждена в 1990 г.) один раз в три года за лучшие научные работы по региональной геологии.
- 9 декабря**  
Открылся (2003) Первый Всероссийский конгресс работников водного хозяйства (Москва).
- 10 декабря**  
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ПРАВ ЖИВОТНЫХ** (Международный день акция за принятие Декларации прав животных)  
Издан (1719) Петром I Указ «Об учреждении Берг-Коллегии для ведения в одном дел о рудах и минералах».  
Принят (1970) Закон СССР «Основах водного законодательства Союза ССР и Союзных Республик».  
Подписана (1982) Конвенция ООН по морскому праву (Монтего Бэй).
- 11 декабря**  
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ГОР**  
Провозглашен (2003) Генассамблей ООН в резолюции, посвященной итогам Международного года гор.
- 12 декабря**  
**ДЕНЬ КОНСТИТУЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Учрежден Указом Президента РФ от 19 сентября 1994 г. как государственный праздник России.  
Принята (1990) Европейская стратегия по сохранению окружающей среды.
- 13 декабря**  
Норвежский полярный путешественник и исследователь Руаль Амундсен (1872–1928) с четырьмя сподвижниками первым достиг Южного полюса (1911).  
Создана (1960) Дружина по охране природы МГУ.  
Подписана (1968) Конвенция о защите животных при международных перевозках (Париж).  
Принят (1968) Верховным Советом СССР Закон Союза ССР «Об утверждении Основ земельного законодательства Союза ССР и Союзных Республик».  
Исновано (1974) Европейское экологическое бюро.
- 14 декабря**  
Подписано (1959) Соглашение о сотрудничестве в применении карантина растений и их охране от вредителей и болезней (София).  
Установлено (1978) постановлением коллегии Мингео СССР и Президиума ЦК профсоюза рабочих геологоразведочных работ звание «Почетный разведчик недр».
- 15 декабря**  
Основана (1972) Экологическая программа (ЮНЕП) Генассамблеи ООН.  
Открылся (1982) Музей истории земледелия.  
Создан (1988) заповедник «Путуранский» (Красноярский край).
- 16 декабря**  
Принято решение (1898) Первым отделением Вольного экономического общества о финансировании издания нового журнала «Почвоведение».  
Открытие (1957) на Южном геомагнитном полюсе станции Восток.  
Создан (1960) Институт геологии в составе Карельского филиала АН СССР.  
Принят (1993) Указ Президента РФ «О федеральных природных ресурсах».  
Образована (1993) экологическая общественная организация «Российский Зеленый Крест».  
Открылся (2002) конференция «30 лет ЮНЕП: итоги и перспективы» (Москва).
- 17 декабря**  
Образовано (1932) Главное управление Севморпути.  
Основан (1990) журнал «ЭКОС».  
Принят (1998) ФЭ «Об исключительной экономической зоне РФ».  
230 лет назад родился Лурье Ян Эвангелист, биолог, иностранный чл.-корр. РАН.  
80 лет назад родился Левитин Марк Михайлович, известный ученый в области микологии и фитопатологии, н.с. ВНИИ защиты растений, акад. РАН.  
55 лет назад родился Янков Кирилл Вадимович, замглавы МПР России (2001-2004).
- 18 декабря**  
Подписана (1971) Международная конвенция о создании международного фонда для компенсации ущерба от загрязнения нефти (Брюссель).  
Принято (1991) Постановление Правительства РФ № 48 «Об утверждении Положения о государственных природных заповедниках в РСФСР».  
Учреждена (1992) газета зеленых «Поволжье».  
Основан (1997) заповедник «Ненецкий».  
Принят (1997) ФЭ «О наименовании географических объектов».  
Принято (1997) Постановление Правительства РФ № 1580 «Об обеспечении выполнения положения Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктиде».
- 19 декабря**  
Принят (1991) Верховным Советом РСФСР Закон «Об охране окружающей природной среды».
- 20 декабря**  
Образован (1920) журнал «Рыбное хозяйство».
- 21 декабря**  
Создан (1999) Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении (Постановление Правительства РФ № 1410).  
Принято (2000) Постановление Правительства РФ № 992 «Об учреждении государственного природного заповедника «Эрзи».
- 22 декабря**  
**День энергетика**  
Открылся (1920) VIII Всероссийский съезд Советов, утвердивший Государственный план электрификации России (ГОЭЛРО).  
Дата присуждения Премии РАН им. Е.С. Федорова (учреждена в 1993 г.) один раз в три года за лучшие работы по кристаллографии.  
ЦК КПСС (1931) принял решение создать Карельскую научно-исследовательскую рыбохозяйственную станцию, преобразованную впоследствии в Карело-Финское отделение ВНИИ озерного и рыбного хозяйства.  
Организован (1934) Институт микробиологии РАН.  
170 лет назад родился Густавсон Гавриил Гаврилович, химик-органик, агрохимик, чл.-корр. РАН.
- 23 декабря**  
275 лет назад родился Реннел (Реньель) Джеймс, географ, иностранный почетный член РАН.
- 24 декабря**  
Основано (1954) Международное общество по солнечной энергии (ISES).  
Создана (1999) первая в мире телекоммуникационная система «ТВ-ИНФОРМ-Природа».  
Создан (1986) Институт экономических проблем Кольского НЦ РАН.  
Открылся (1988) в Москве Учредительная конференция Социально-экологического Союза.
- 25 декабря**  
Образована (1998) Ассоциация Енисейских заповедников и национальных парков.
- 26 декабря**  
Учрежден (1995) заповедник «Корякский» (Корякский АО).  
Принят (1995) ФЭ «О геодезии и картографии».  
Учреждена (2001) газета «Вестник Ассоциации «Мурсоркии Москвы».  
275 лет назад родился Борн Игнац Эдлер фон, минералог, иностранный почетный член РАН.  
80 лет назад родился Артюхов Евгений Викторович, специалист в области геодиники и геофизики, чл.-корр. РАН.
- 27 декабря**  
Официальное открытие (1725) Академии наук.  
Создан (1989) Шорский национальный парк (Кемеровская обл.).  
Создан (1989) заповедник «Кузнецкий Алатау» (Кемеровская обл.).  
Учреждены (1995) заповедники «Ростовский» (Ростовская обл.) и «Присурийский» (Чувашская Респ.).  
Озеро Светлояр объявлено (1997) памятником природы федерального значения.  
195 лет назад родился Пастер Луи, выдающийся микробиолог, иностранный чл.-корр. РАН.
- 28 декабря**  
Распоряжением (1959) Совмина РСФСР в кедровой тайге Горного Алтая был начат эксперимент по созданию комплексного кедрового предприятия на принципах постоянства природопользования, получившего широкую известность под названием «Кедроград» и заложившего основы новых взаимоотношений общества и природы.  
Дала (1968) промышленный ток Кислогубская ПЭС, первая в СССР экспериментальная приливная электростанция.  
Создан (1990) заповедник «Ханкайский» (Приморский край).  
Создан (1991) государственный природный парк «Кенозерский» (Архангельская обл.).  
Подписана (1994) Рамочная конвенция ООН по изменению климата (Нью-Йорк).
- 29 декабря**  
Открылся (1889) в Санкт-Петербурге VIII съезд русских естествоиспытателей и врачей.  
Образованы (1936) Институт палеонтологии РАН и Институт эволюционной морфологии им. А.Н. Северцова РАН (ныне – Институт проблем экологии и эволюции) на базе Института эволюционной морфологии и палеозоологии РАН.  
Подписана (1969) Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефти (Брюссель).  
Принято (1972) Постановление ЦК КПСС и Совмина СССР «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов».  
Подписана (1972) Конвенция о предотвращении загрязнения моря сбросами отходов и других материалов (Вашингтон, Лондон, Мехико, Москва).
- 30 декабря**  
85 лет назад родился Баршпол Иван Федотович, общественный деятель, к.с.-х.н., несколько десятилетий возглавлявший Центральный Совет Всероссийского общества охраны природы (ВООП).
- 31 декабря**  
**С НОВЫМ ГОДОМ!**  
Правление праведного Симеона Верхотурского (Маркушевского) (1694) православного покровителя рыболовства.  
Принято (1960) Постановление Президиума Совмина СССР «Об упорядочении сети заповедников».



№10-11 (445-446) 2017 г.

# Важная дата

## К 130-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Н.И. ВАВИЛОВА

25 ноября исполняется 130 лет со дня рождения выдающегося российского ученого-генетика, растениевода, ботаника, географа, путешественника, создателя закона о гомологических рядах, о наследственном изменении организмов, автор учений об иммунитете растений, о биологических основах селекции, о мировых центрах происхождения культурных растений, основателя национальной коллекции мировых генетических ресурсов культурных растений, первого Президента ВАСХНИЛ, академика АН СССР Николая Ивановича ВАВИЛОВА.

Николай Иванович родился 25 (13) ноября 1887 г. в Москве в семье крупного купца, гласно-Мосторуды Ивана Ильича Вавилова и Александры Михайловны (урожденной Постниковой). Все их дети посвятили жизнь науке: сестры Александра и Лидия связали свою судьбу с медициной; младший брат Сергей стал выдающимся физиком, Президентом АН СССР.

Желание отца видеть младшего сына своим преемником определило выбор учебного заведения – Николай окончил в 1906 г. Императорское коммерческое училище. Однако влечение к естественным наукам, агрономии привело его в Московский сельскохозяйственный институт. Позже он будет с большой теплотой вспоминать Петровку и факт поступления в этот институт называет «счастливой случайностью» (ныне – РГАУ – ТСХА). Рядом с Сельскохозяйственной академией им. Тимирязева в 2015 г. был установлен памятник Н.И. Вавилову, воздвигнутый на спонсорские средства, собранные выпускниками вуза.



Его самостоятельная исследовательская работа о голых слизняках (улитках) – вредителях огородных растений и о зимовке семян получила премию Политтехнического музея и была зачтена как дипломная. После окончания в 1911 г. института он был оставлен на кафедре частного земледелия по инициативе его учителя – основателя отечественной агрономии Д.Н. Прянишникова. В 1912 г. появилась работа молодого ученого о связи агрономии с генетикой, в которой он одним из первых предложил использовать достижения генетики в целях улучшения культурных растений.

В 1913 г. Н.И. Вавилов для завершения образования был командирован за казенный счет в Англию, Францию и Германию. Начало Первой мировой войны заставило его вернуться на родину. По возвращении в Россию он продолжил работу на селекционной станции Петровской сельскохозяйственной и лесной академии, сдал магистерские экзамены.

Летом 1917 г. он был приглашен в Саратов читать лекции по курсу частного земледелия и селекции студентам Высших сельскохозяйственных курсов (позднее Саратовский сельскохозяйственный институт, ныне – СГАУ им. Н.И. Вавилова), 1 июля 1918 г. был утвержден в должности профессора, в 1918–1921 гг. – заведующим кафедрой частного земледелия (растениеводства) и селекции агрономического факультета Саратовского университета. В 1918 г. выступил инициатором организации в Саратове Отдела прикладной ботаники и селекции Сельскохозяйственного ученого комитета Народного комиссариата земледелия РСФСР. Несмотря на

трудности того времени (разруха, эпидемия, голод), продолжал вести интенсивную исследовательскую работу. Для Николая Ивановича это был очень важный период – время удивительно продуктивной работы, завершившейся фундаментальным общебиологическим обобщением – законом гомологических рядов в наследственной изменчивости. Он показал, что «виды и роды, генетически близкие, характеризуются сходными рядами наследственной изменчивости с такой правильностью, что, зная ряд форм в пределах одного вида, можно предвидеть нахождение параллельных форм у других видов и родов». В Саратове была подготовлена и написана работа «Полевые культуры Юго-Востока». В июне 1920 г. в Саратове прошел III Всероссийский селекционный съезд, на котором Н.И. Вавилов выступил с двумя докладами: «Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости», «Из генетики хлебных злаков (к вопросу о факторах формообразования)» и обобщением «К познанию мягких пшениц». Вавиловский закон гомологических рядов положило начало бурному развитию генетики в стране.

В 1921 г. начался новый этап в жизни Н.И. Вавилова – он переехал в Петроград, где возглавил Отдел прикладной ботаники, а также был избран товарищем (заместителем) председателя Совета Государственного института опытной агрономии. Но уже в 1923 г. он – руководитель упомянутого Совета, а год спустя утвержден в должности директора Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур (после 1930 г. преобразованного во Всесоюзный институт растениеводства).

Научный авторитет Николая Ивановича рос как в стране, так и в мире. За работу по иммунитету и происхождению культурных растений ему была присуждена в 1926 г. премия им. В.И. Ленина. В 1929 г. 40-летнего ученого избрали действительным членом АН СССР, и в том же году он стал первым Президентом Всесоюзной сельскохозяйственной академии им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ). Он также возглавил первую Лабораторию генетики в системе АН СССР, организованную в 1930 г., основателем первой в России кафедры генетики в Ленинградском государственном университете Юрием Филиппенко. Эту лабораторию Н.И. Вавилов стремился превратить в научный центр мирового уровня, и его усилиями в 1933 г. она была преобразована в Институт генетики АН СССР (ныне институт общей генетики (ИОГен) им. Н.И. Вавилова РАН).

С целью изучения растительных ресурсов мира и сбора образцов растений Н.И. Вавилов организовал в 20–30-е гг. научные экспедиции по всему Советскому Союзу и в более чем 50 стран, включая и труднодоступные горные районы мира (около 180 экспедиций). В результате ему с коллегами удалось собрать уникальную живую коллекцию культурных растений. В результате из первых предположил использовать достижения генетики в целях улучшения культурных растений.

В 1931 г. Николай Иванович как выдающийся путешественник был удостоен великой чести избрания президентом Русского географического общества и сделал все, чтобы вернуть ему прежний высокий авторитет (конца XIX – начала XX в.), когда там трудился знаменитый путешественник. После экспедиции в Афганистан Николаю Ивановичу была вручена Золотая медаль им. Н.М. Пржевальского «за географические подвиги».

Но в середине 30-х гг. в СССР начались дискуссии по проблемам генетики и селекции, поддерживаемые руководством страны и имевшие политический подтекст. Тогда же Н.И. Вавилов освободился с поста президента ВАСХНИЛ (его место занял Т.Д. Лысенко). Затем началось преследование ученых, не желавших поступиться своей профессиональной честью. Николай Иванович был арестован в августе 1940 г. и 9 июля 1941 г. как «враг народа» приговорен к высшей мере наказания. Позже расстрел заменили двадцатью годами лишения свободы. 26 января 1943 г. Н.И. Вавилов умер в

тюремном лазарете г. Саратова от истощения. Похоронен в общей могиле на Воскресенском кладбище Саратова, на котором позже установлен памятник (скульптор К.С. Суминов). На



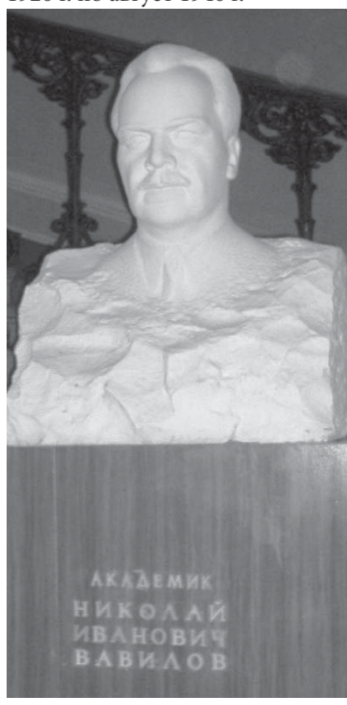
ходясь в тюрьме, ученый по памяти написал свою последнюю книгу «История мирового земледелия». Рукопись пока не найдена. Остается надеяться, что «дрюкисни не горят».

В 1955 г. Военная коллегия Верховного суда СССР отменила судебный приговор от 9 июля 1941 г. и прекратила дело в отношении Н.И. Вавилова за отсутствием состава преступления. В 1955 г. он был полностью реабилитирован и восстановлен в списках академик АН СССР. В 1969 г. Михайловской улице Саратова было присвоено имя Н.И. Вавилова, в начале которой в 1997 г. в день 110-й годовщины со дня рождения, был открыт памятник ученому (скульптор К.С. Суминов).



На здании корпуса бывшего Саратовского сельскохозяйственного института, которому было присвоено имя Н.И. Вавилова (ныне – СГАУ им. Н.И. Вавилова), установлена мемориальная доска. С 1982 г. в Саратове проводятся Всесоюзные (Всероссийские) Вавиловские чтения.

25 ноября 1980 г. во Всероссийском НИИ растениеводства, носящем с 1967 г. имя Н.И. Вавилова, был открыт Мемориальный кабинет-музей Н.И. Вавилова. В этом кабинете на посту директора Н. И. Вавилова проработал почти 20 лет – с декабря 1920 г. по август 1940 г.



Музей Н.И.Вавилова в ВИР был открыт первым в стране, подобные музеи в Саратовской сель-

скохозяйственной академии и Институте общей генетики АН СССР были организованы в 1987 г. к 100-летию со дня рождения ученого.

Все в жизни Н.И. Вавилова было подчинено главному – лишь только поступив и институт, он написал в дневнике: «Хочу страстно науки. Люблю ее. В ней цель жизни. В ней одной можно испытывать энтузиазм. Верую в ее будущее».

Ярко выраженное призвание Николая Ивановича к науке заметил еще его институтский учитель. Сам он тоже осознал это достаточно рано, его профессиональные интересы определились почти сразу: изучение культурных растений и их диких сородичей. Основными направлениями исследований Н.И. Вавилова были генетика, иммунитет растений, систематика, география, происхождение и история земледелия. Этим он занимался на протяжении всей своей жизни, считая главной своей задачей борьбу с голодом на планете.

Николаю Ивановичу принадлежат классические теоретические обобщения: закон гомологических рядов в наследственной изменчивости, теория иммунитета растений, учение о центрах происхождения культурных растений, учение о линнеевском виде, как системе. Он написал более 300 научных работ.

Уникальные способности Н.И. Вавилова и «умение видеть общее, единое, закономерное среди миллионов разрозненных и, казалось бы, совершенно непохожих явлений природы», как отмечал выдающийся отечественный биолог Н.В. Тимофеев-Ресовский, помогло не потонуть в океане фактов и сформулировать в 33 года первое фундаментальное общебиологическое обобщение – закон гомологических рядов. «В эволюционном развитии живых организмов нет хаоса, и, несмотря на поразительное разнообразие форм, изменчивость укладывает в определенные закономерности», – отмечал Н.И. Вавилов. Коллеги сразу же сравнили этот Закон с Периодической системой элементов Д.И. Менделеева, ибо он позволил систематизировать разнообразие уже существующих в природе видов растений и предсказывать возникновение новых.

Проблему устойчивости культур к инфекциям Николай Иванович выделял как одну из важнейших в растениеводстве. Его исследования основательны и оригинальны. Он впервые

открыл существование форм с комплексным иммунитетом к нескольким грибковым заболеваниям. Впервые подошел к этим свойствам растений как к систематическим показателям, а иммунитет рассмотрел с географической точки зрения, обнаружив связь между происхождением вида, сорта и его восприимчивостью к болезням.

Изучение закономерностей изменчивости и многообразия растительных форм подвело Н.И. Вавилова к вопросу об их географическом распространении и локализации культурных растений. Тогда он и организовал многочисленные экспедиции в районы, где «зарождалась и творилась великая сельскохозяйственная культура». Николай Иванович установил основные очертания происхождения культурной флоры, впервые показал первостепенную роль горных районов, тогда как раньше приоритет в формировании растительного мира отдавали долинам больших рек.

Основываясь на теории центров происхождения культур-



ных растений, ученый собрал коллекцию мировых растительных ресурсов, являющуюся ныне нашим национальным достоянием.

Н.И. Вавилов был равнолежал как ученый и организатор науки. При его участии создана система сельскохозяйственной науки в СССР. Первый Президент ВАСХНИЛ, он создал крупнейший научный центр – всемирно известный ВИР, разветвленную сеть зональных опытных станций и опорных пунктов.

Обладая феноменальной работоспособностью, будучи человеком творческим, настоящим энтузиастом своего дела, Николай Иванович успевал заниматься еще и общественной деятельностью: был членом ЦИК СССР, членом ВЦИК, депутатом Ленинградского горсовета, председателем совета ленинградского Дома ученых, председателем Ленинградского отделения Всесоюзной организации работников науки и техники. Его избирали членом Главного выставочного комитета Всесоюзной сельскохозяйственной выставки, он читал лекции и выступал с докладами.

Большой общественной интерес вызвали газетные и журнальные статьи Н.И. Вавилова о проблемах растениеводства, генетики, селекции и, конечно, публикации о путешествиях в дальние страны.

Избрание Н.И. Вавилова членом многих зарубежных научных обществ и организаций – еще одно свидетельство его огромного авторитета в мире: иностранный член Английского королевского общества, Линнеевского общества в Лондоне, Эдинбургского королевского общества, Научного совета Международного агрономического института в Риме, Британского общества садоводства – и это далеко не полный перечень.

В честь 130-летия со дня рождения гениального ученого XX столетия, академика Николая Ивановича Вавилова 2017 г. был объявлен в Саратовском



государственном аграрном университете «Годом академика Н.И. Вавилова», в рамках которого 15-17 ноября состоялась Международная научно-практическая конференция «Вавиловские чтения-2017».

20 ноября в Федеральном исследовательском центре Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова открылась IV Вавиловская международная конференция «Идеи Н.И. Вавилова в современном мире».

27-28 ноября в ВИР будет проходить Вторая всероссийская научная конференция «Сорные растения в изменяющемся мире: актуальные вопросы изучения разнообразия, происхождения, эволюции», посвященная отечественным традициям изучения сорных растений и 130-й годовщине со дня рождения Н.И. Вавилова.

Николай РЫБАЛЬСКИЙ, НИА-Природа, Татьяна АВРУЦКАЯ, ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН

21 ноября исполняется 85 лет со дня рождения основателя российской школы океанической ихтиологии, лауреата Госпремии СССР, главного редактора журнала «Вопросы ихтиологии», чл.-корр. РАН Николая Васильевича ПАРИНА (1932-2012). В 1955 г. окончил Московский технический институт рыбной промышленности и хозяйства. С 1955 г. – лаборант научно-исследовательского судна «Витязь», с 1959 г. – научный сотрудник, с 1973 г. – основатель и завлаборатории океанической ихтиологии Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН. Разработал теоретические основы зоогеографии пелагиали океана, обосновал классификацию океанических рыб по биотопам и ареалам, выявил пути формирования океанической ихтиофауны. Трижды избирался на пост вице-президента Европейского ихтиологического союза, был Почетным иностранным членом Американского общества ихтиологов и герпетологов и Японского ихтиологического общества. В 2000 г. ему присуждена Золотая медаль им. акад. Л.С. Берга РАН «за выдающиеся работы в области географии, биогеографии и ихтиологии». Автор более 300 научных работ, посвященных изучению морфологии и систематики рыб, ихтиогеографии и промысловой океанологии. Им описано свыше 140 новых видов морских рыб, а несколько десятков названы его именем. Более 20 лет (1988-2010) возглавлял журнал «Вопросы ихтиологии».

23 ноября исполняется 190 лет со дня рождения крупного ботаника, путешественника, акад. РАН Карла Ивановича МАКСИМОВИЧА (1827-1891). Окончил в 1850 г. Дерптский (ныне Тартуский) университет. С 1852 г. работал в Петербургском ботаническом саду, с 1870 г. – директор Ботанического сада «Витязь», с 1859 г. – научный сотрудник, с 1973 г. – основатель и завлаборатории океанической ихтиологии Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН. Разработал теоретические основы зоогеографии пелагиали океана, обосновал классификацию океанических рыб по биотопам и ареалам, выявил пути формирования океанической ихтиофауны. Трижды избирался на пост вице-президента Европейского ихтиологического союза, был Почетным иностранным членом Американского общества ихтиологов и герпетологов и Японского ихтиологического общества. В 2000 г. ему присуждена Золотая медаль им. акад. Л.С. Берга РАН «за выдающиеся работы в области географии, биогеографии и ихтиологии». Автор более 300 научных работ, посвященных изучению морфологии и систематики рыб, ихтиогеографии и промысловой океанологии. Им описано свыше 140 новых видов морских рыб, а несколько десятков названы его именем. Более 20 лет (1988-2010) возглавлял журнал «Вопросы ихтиологии».

1 декабря исполняется 115 лет со дня рождения известного геоботаника, специалиста в области почвоведения и болотоведения, чл.-корр. РАН Николая Ивановича ПЯВЧЕНКО (1902-1984). После заочного обучения на факультете агрохимии и почвоведения ТСХА поступает на биофак Ленинградского университета, который оканчивает в 1938 г. Через три года, защитив кандидатскую диссертацию на тему: «Торфяные болота Черноземной Зоны, их происхождение и развитие», работает в институте леса АН СССР, где создает лабораторию лесного болотоведения (первую в СССР), которой руководил долгие годы. В 1950 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Происхождение, эволюция и пути практического использования торфяных болот Крайнего Севера СССР». После переезда Института леса в Красноярск развернул широкие научные исследования в Сибири. В 1968 г. возглавил Карельский филиал АН СССР. В 1970 г. избран чл.-корр. АН СССР. Автор около 200 печатных работ, из них 9 монографий. В книге «Торфяники русской лесостепи» впервые дает классификацию и районирование торфяников лесостепной зоны. Награжден Орденом Трудового Красного Знамени, Орденом «Знак Почета» и медалями. Заслуженный деятель науки РСФСР.

9 декабря исполняется 175 лет со дня рождения видного географа, геолога, путешественника, исследователя, секретаря Отделения физической географии Русского географического общества Петра Алексеевича КРОПОТКИНА (1842-1921). Окончил Пажеский корпус (1862), служил в Амурском казачьем войске, затем чиновником особых поручений при генерал-губернаторе Восточной Сибири. В 1864 г. путешествовал по неизученным районам Северной Маньчжурии, в 1865 г. – по северному склону Восточного Саяна, в 1866 г. исследовал Патомское нагорье и Витимское плоскогорье (Олекминско-Витимская экспедиция РГО). По окончании в 1867 г. экспедиции вышел в отставку и учился на физико-математическом факультете Петербургского университета, служил в Статистическом комитете. С 1868 г. став секретарем Отдела физической географии РГО, работал над проблемой освоения северных морей и теоретически обосновал существование в Северном Ледовитом океане суши, открытой два года спустя и получившей названия Земли Франца-Иосифа. В 1871 г. исследовал ледниковые отложения в Финляндии и Швеции. В работе «Исследования о ледниковом периоде» привел доказательства широкого распространения в антропогенное время материкового оледенения на территориях Европы, Азии и Северной Америки. Показал, что многие рыхлые отложения и ряд форм ледникового рельефа возникли в результате существования и деятельности мощного ледяного покрова и талых вод. Эти взгляды полностью подтвердились дальнейшими исследованиями. Сотрудничал с Элизе Реклю в подготовке издания «Земля и люди. Всеобщая география». Участвовал в работе Лондонского географического общества, писал статьи по географии России для «Британской энциклопедии» (1875-1911), был сотрудником (1883-1917) журнала «The Nineteenth Century and after XIX-XX», в котором вел научное обозрение (1892-1901). В 1893 г. избран членом Британской научной ассоциации. В 1897 г., побывав в Канаде, высказал мысль о геологическом родстве Канады и Сибири. В 1903-1904 гг. выдвинул гипотезу о «высших ярусах европейско-азиатского материка» в послеледниковое время, которое подразделял на «озерный период» и «период высыхания». Его именем названы: хребт в Патомском нагорье, хребт и вулкан в Восточном Саяне, гора в Олекминском Становике, город в Краснодарском крае, поселок в Иркутской области.

14 декабря исполняется 160 лет со дня рождения ботаника-цитолога, эмбриолога растений, основателя Биологического института им. К.А. Тимирязева, создателя русской цитозембриологической школы, акад. РАН Сергея Гавриловича НАВАШИНА (1857-1930). По окончании в 1881 г. Московского университета преподавал там же, в Петровской с.-х. академии и Петербургском университете. С 1894 по 1915 гг. – профессор Киевского и с 1918 по 1923 г. – Тбилисского университетов. Один из основателей (1923) и первый директор (до 1929) Биологического института им. К.А. Тимирязева в Москве. Открыл у березы проникновение пылевой трубки в семязпочку через её основание – халазу; впоследствии доказал наличие халазогамии и у др. однодольных растений. Фундаментальное значение имело открытие им у покрытосеменных растений двойного оплодотворения, объяснившего хромос. их триплоидного эндосперма, а также природу ксерии. Заложил основы учения о морфологии хромосом и их таксономическом значении.

23 декабря исполняется 235 лет со дня рождения известного ботаника-флориста, систематика, чл.-корр. РАН Ивана Андреевича ВЕЙНМАНА (1782-1858). Окончил университет в Германии. С 1804 г. работал в ботаническом саду Дерптского университета, в 1810 г. опубликовал указатель растений (св. 4 тыс. видов, разводимых в Дерпте, и 491 вид дикорастущих растений вблизи Дерпта). С 1813 г. служил в дворцовом саду в Гатчине, с 1815 г. – инспектор, устроитель (1823) и заведующий дворцовым садом императрицы Марии Федоровны в Павловске (в 1824 г. опубликовал указатель растений этого сада). Организовал работы садовых учреждений, исследовал флору (высшие сосудистые растения, грибы, мхи, лишайники, водоросли). В 1837 г. опубликовал «Перечень растений, произрастающих в окрестностях Петербурга», представляющий результат его 18-летних исследований как по собственным сборам, так и по данным других ботаников (премия Вольного экономического общества). Дал списки дикорастущих растений близ С.-Петербурга, списки растений Санкт-Петербургской, Тамбовской, Пермской губерний. Сделал первую попытку составить перечень всех известных в то время в России лиственных мхов (1846, 252 вида). Опубликовал более 20 работ по флористике и систематике, описал несколько десятков новых видов растений. Член Московского общества испытателей природы (с 1836), член Российского общества любителей садоводства.

23 декабря исполняется 145 лет со дня рождения известного зоолога, гидробиолога, физико-географа, исследователя тихоокеанской фауны Петра Юльевича ШМИДТА (1872-1949). В 1895 г. окончил Петербургский университет. С 1896 по 1910 г. – ассистент Петербургских высших женских курсов, с 1904 по 1929 г. – приват-доцент Ленинградского ун-та. В 1906-1930 гг. – профессор с.-х. института в Петербурге (Ленинграде). Одновременно читал курс ихтиологии в университете и работал с.т. зоологом (1914-1931) в Зоологическом музее АН СССР, с 1930 г. и до конца жизни был ученым секретарем Лихтенбургского комитета АН СССР. До 1900 г. занимался исследованием членистоногих, систематикой пауков, морфологией низших многощеточек, фауной беспозвоночных Семиречья. С 1900 г. начал заниматься ихтиологией, в частности изучением ихтиофауны Тихого океана. Участвовал в ряде крупных экспедиций, во время которых им были собраны богатые коллекции рыб. Первым дал очерк ихтиофауны русских территориальных вод на Дальнем Востоке, в котором высказал ряд теоретических соображений о ее распределении и происхождении. Ему же принадлежит первая крупная работа по морским промыслам Южного Сахалина и написан ряд обзоров многих групп рыб Тихого океана. Руководил рядом экспедиций по изучению тихоокеанской флоры, занимался изучением фауны Камчатки, составил систематический Зоологический отдел камчатской экспедиции Рыбупольского (1908-1909). С 1932 г. – во главе организованной Тихоокеанским научным институтом рыбной хозяйственной экспедиции по изучению рыбных богатств дальневосточных морей. Талантливый популяризатор биологических наук, автор большого числа популярных книг по биологии и географии Дальнего Востока, переводчик ряда крупных иностранных сочинений по биологии.

23 декабря исполняется 105 лет со дня рождения известного специалиста в области физиологии клетки, цитобиолога, чл.-корр. РАН Анастасия Семёновна ТРОШИНА (1912-1985). Окончила в 1936 г. Ленинградский университет, а в 1940 г. защитил кандидатскую диссертацию. После окончания аспирантуры работала научным сотрудником в лаборатории цитологии в Ленинградском филиале Всесоюзного института экспериментальной медицины. В 1954 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Роль сорбции в явлениях клеточной проницаемости». По материалам диссертации в 1956 г. написал монографию «Проблема клеточной проницаемости», переведенную позже на немецкий, китайский и английский языки. За эту книгу автору была присуждена премия Президиума АН СССР, а в 1963 г. его работы были официально признаны открытием. Исследовал значения сорбционных процессов в распределении между клеткой и средой важных для жизнедеятельности клетки ионов и органических соединений. Систематизировал исследования и многочисленные данные литературы, противоречивые ключевым положениям мембранной теории клеточной проницаемости и свидетельствующие в пользу сорбционной теории проницаемости, развиваемой автором. После основания Института цитологии АН СССР (в 1957 г.) стал завлабораторией физиологии клетки. В 1958-1984 гг. – возглавлял Институт. В 1960 г. – профессор, чл.-корр. АН СССР. Награжден орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени и орденом Ленина. Автор 119 научных работ.

27 декабря исполняется 145 лет со дня рождения известного ботаника, географа, гляциолога, проф., руководителя Ботанической экспедиции Переселенческого управления, исследователя Средней Азии, Центральной России, Урала, Дальнего Востока Бориса Алексеевича ФЕДЧЕНКО (1872-1947). Окончил физико-математический факультет Московского университета. В 1900 г. – приват-доцент Московского университета. Поступил на службу в Императорский Санкт-Петербургский ботанический сад, достиг должности главного ботаника. В 1905 г. защитил диссертацию на степень магистра ботаники. В 1908-1917 гг. руководил ботаническими экспедициями Переселенческого управления и возглавлял ряд работ в области теоретической и прикладной ботаники. По поручению Императорского Русского географического общества и Императорского ботанического сада в Туркестане четыре раза: два раза на Тянь-Шань и два раза на Памире и в Шугане. Результаты путешествий явились обширные (преимущественно ботанические) коллекции и ряд географических наблюдений и открытий (преимущественно ледников, которых он открыл свыше сотни новых). В 1936 г. был избран членом Линнеевского общества в Лондоне. Принимал участие в работе и деятельности Таджикской базы АН СССР (1923-1946), Можайского отделения Главного ботанического сада (1920-1922), Центрального и Северо-западного бюро краеведения (1926-1928), треста «Каучуконосы» и Всесоюзного института научки и гуттаперчи (1930-1932), Комитета по заподненным при Президиуме ВЦИК (1933-1940), Северного сельскохозяйственного общества (1905-1907), РГО (1906-1940).

29 декабря исполняется 110 лет со дня рождения известного минералога, проф., историка науки, основателя школы минералогов Московского университета Георгия Павловича БАРСАНОВА (1907-1991). В 1930 г. окончил геологическое отделение Ленинградского университета. В 1943 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Минералогия Ильменских гор», а в 1947 г. – докторскую, посвященную методам исследования и систематике сложных редкоземельных танталониобатов. С 1952 по 1976 г. был директором в Минералогическом музее АН СССР им. А.Е. Ферсмана. С 1986 г. – завкафедрой минералогии геологического факультета МГУ. С 1957 по 1962 гг. – декан геологического факультета. Опубликовал более 160 работ по минералогии и истории науки. Открыл и изучил новые минеральные виды района Ильменского заподнения и Хибинских гор. Воссоздал историю более чем 250-летнего существования Минералогического музея АН СССР. В Минералогическом музее АН СССР провел большую работу по диагностике, описанию, систематике и оформлению богатейших коллекций, создал особые тематические экспозиции, провел исследование по характеристике отдельных минералов и их групп (титаниоботанталаты, ряды аксинита, турмалина, полиморфные модификации кварца и др.), изучил их физические свойства. В Московском университете создал новые курсы «Физические свойства минералов», «Физико-химические методы детальных минералогических исследований», «Минералогические основы рационального использования недр», «Анализ парагенетических ассоциаций минералов». В его честь назван минерал – барсановит. С 1960 по 1964 гг. – вице-президент Международной минералогической ассоциации. Член и зам. председателя Музейного совета АН СССР (1953), почетный член Всесоюзного минералогического общества СССР (1982) и Геологического общества Болгарии (1968). Главный редактор журнала «Вестн. Моск. ун-та. Сер. геология» (1957-1962). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1951), тремя орденами «Знак Почета» (1945, 1960, 1975), орденом Отечественной войны I степени (1985).

ВСЕРОССИЙСКАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ГАЗЕТА  
ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЕ  
Ведомости  
Учредитель: Национальное информационное агентство  
Издатель: Федеральное агентство по недропользованию  
Официальный источник публикаций: Росприродресурсы, Роснедрострой и Росприроднадзор  
Минус, изданные в газете, выражают взгляды авторов статей и в ней несут ответственность за точность фактов. Редакция не несет ответственности за точность приводимых авторами статей данных и цитируемых источников. Публикации не оплачиваются.  
Информационные партнеры:  
Общество почвоведов им. В.В. Докучаева  
Русское географическое общество  
Союз зоологов и неопозиторов  
Русское географическое общество  
Всероссийское общество охраны природы  
Российское общество палеонтологов  
Международный союз зоологической науки  
Международный независимый эколого-популяционный университет  
Главный редактор д.б.н., проф. Н. РЫБАЛЬСКИЙ  
Отв. редактор: Н. Мирошниченко, Е. Муравьева, О. Курчаева  
Редакция: И. Мирошниченко, Е. Муравьева, О. Курчаева  
142784, Москва, г.д. Московский, бизнес-парк «Триумф» 352-17  
Тел.: 8 (495) 721-43-85, тел. факса: 8 (495) 240-51-27  
E-mail: nia\_perioda@mail.ru, http://perioda.ru/get2  
Отпечатана в ООО Красногорская типография Московской область, г. Красногорск, ул. Коммунальный квартал, д. 2  
3 к в 4 з  
Цена договора: Общ. и тираж 9 000  
Московский выпуск 2500  
Номер подшивки в печ. 21.11.2017