



ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЕ ВЕДОМОСТИ



№10 (457) 2018 г.

ЗЕМЛЯ • ПОЧВА • НЕДРА • ЭНЕРГОРЕСУРСЫ • ВОДА • ЛЕС • КЛИМАТ • БИОРЕСУРСЫ • КАРТОГРАФИЯ • ОХРАНА ПРИРОДЫ • РЕКРЕАЦИЯ

29 ноября исполняется 94 года Всероссийскому обществу охраны природы – старейшей и самой массовой природоохранной организации страны, авторитетнейшему общественному экологическому движению за здоровую и благоприятную окружающую природную среду России. В этот день в 1924 г. был утвержден устав добровольного Общества охраны природы, разработанный на базе охраны природы Наркомпроса РСФСР Ф.Ф. Шиллингером с участием видных ученых, общественных и государственных деятелей (С.А.Бутурлина, Г.А.Кожневникова, Н.М.Кулагина, М.П.Розанова, Д.М. Росинского и др.).

Поздравления

14 октября Владимир Путин поздравил профессорско-преподавательский коллектив, студентов, аспирантов и выпускников Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского со 100-летним юбилеем. В поздравлении, в частности, говорится: «За минувшие годы вым родиной вуз прошел большой, насыщенный путь, накопили серьезный опыт подготовки квалифицированных специалистов в самых разных областях знаний, обогатились замечательными традициями. И конечно, он всегда ставился сильной научной школой, авторитетными педагогами и наставниками» (подробнее о 100-летию КФУ см. на стр. 5).

27 октября Владимир Путин поздравил профессорско-преподавательский коллектив, студентов, аспирантов и выпускников Иркутского государственного университета со 100-летием создания университета. В поздравлении, в частности, говорится: «За прошедшие годы ИГУ сформировался как крупный, авторитетный научно-образовательный центр, вошел в число ведущих учебных заведений Сибири и всей страны, дал «пути» многим поколениям выпускников... Особо отмечу вашу большую, востребованную работу, способствующую сохранению наших природных богатств, и прежде всего озера Байкал».

От редакции: в течение 12 лет (1977-1989) ректором ИГУ был член Президиума Росакадемии (до 2014 г.), д.б.н., проф. Юрий Козлов.

Назначения

9 октября решением Президиума Российской академии наук создан Научный совет РАН по глобальным экологическим проблемам, председателем которого назначен Владимир ГРАЧЕВ. Владимир Александрович – д.т.н., проф., чл.-корр. РАН, руководитель Центра глобальной экологии факультета глобальных процессов МГУ, завкафедрой системной экологии и сетевой кафедры ЮНЕСКО «Глобальные экологические проблемы устойчивого развития» РУДН (совместно с МГУ), советник гендиректора Госкорпорации «Росатом», Председатель Общественного совета при Ростехнадзоре, Президент Национального экологического фонда им. В.И. Вернадского и Российской экологической академии, Председатель Центрального Совета ВООП, председатель Экспертного совета Минэкологии Московской области, главный редактор журнала «Носфера», создатель и Председатель Межрегиональной экологической организации «Природа!», член Комиссии РФ по делам ЮНЕСКО, Почетный член Парламентского ассамблеи Совета Европы, в 2000-2008 гг. возглавлял Комитет Госдумы РФ по экологии.

8 октября распоряжением Правительства РФ №2154-р Владимир Шишов освобожден от должности заместителя руководителя Федерального агентства лесного хозяйства по его просьбе.

Избрание

3 октября на заседании Совета Федерации Председателем Комитета РФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию избран Алексей МАЙОРОВ, получивший на прошедшем заседании Комитета РФ единогласную поддержку. Алексей Петрович в 1985 г. окончил МВТУ им. Баумана. С 1985 г. – инженер ЦНИИ точного машиностроения, с 1987 г. – первый секретарь Подольского горкома ВЛКСМ, в 1991–1999 гг. работал в коммерческих банках. В 1997 г. окончил Московскую государственную академию. С 1999 г. – начальник отдела главного территориального управления Администрации Президента РФ, с 2001 г. – первый заместитель, председатель правления, президент Альфа-банка с 2011 г. – представитель закордонной госвласти Калмыкии в РФ, с 2013 г. — депутат Народного Хурала Калмыкии пятого созыва.

5 октября в рамках 79-й сессии Комитета в Женеве замглавы Министра России Андрей ЧИБИС переизбран членом Бюро Комитета по жилищному хозяйству, городскому развитию и землепользованию ЕЭК ООН. Андрей Чибис четвертый год подряд избирается в качестве члена Бюро профильного комитета ЕЭК ООН. Это говорит о вкладе российской стороны в деятельность Комиссии.

9 октября в Общественной палате РФ на первом заседании нового состава Общественного совета при Ростидромете Юрий ЦАТУРОВ единогласно был избран Председателем Общественного совета. Юрий Саркисович, к.т.н., с 1983 г. – начальник Госинспекции по охране атмосферного воздуха – Гл. госинспектор СССР с 1988 – зампредела Госкомгидромете СССР с 1992 – первый зампреда Госкомгидромете России, с 1996 – первый замруководителя Ростидромета, с 2004 – замначальника Главного авиационного метеоцентра Ростидромета. (подробности см. на стр. 3)

29 октября состоялся выборы заместителя и заместителя председателя Общественного совета при Росводресурсах. Единогласно Председателем Совета избран Виктор ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН – д.э.н., проф., чл.-корр. РАН, директор (2003-2017 гг.), научный руководитель Института водных проблем РАН, глава Минприроды России (1991-1996), председатель Госкомэкологии России (1996-2000).

Награждения

3 октября Премьер-министр Индии Нарендра МОДИ и Президент Франции Эммануэль МАКРОН удостоились звания «Защитники Земли», которое ежегодно присваивает ЮНЕСКО тем, кто отличился в деле защиты природы. Н. Моуди и Э. Макрон получили это звание за работу в рамках так называемого «Альпс» по продвижению солнечной энергии и активную деятельность по укреплению сотрудничества в области экологии.

4 октября в Москве состоялось торжественное награждение французским Орденом Академических Пальмов советника Президиума РАН, г.н.с. Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН, лауреата Госпремии СССР Заслуженного геолога РСФСР, академика РАН Дмитрия РУНДКВИСТА, благодаря которому была создана Французско-Российская геологическая лаборатория.

4 октября глава Минэнерго России Александр Новак в рамках Российской энергетической недели вручил медали и дипломы лауреатов премии «Глобальная энергия» выдающимся ученым – проф. Университета Нового Южного Уэльса Мартину ГРИНУ и акад. РАН Сергею АЛЕКСЕЕВУ. Сергей Владимирович – директор (1997-2016 гг.), научный руководитель Института теоретической физики СО РАН, завкафедрой физики неравновесных процессов, Новосибирского государственного университета (с 2004 г.), отмечен премией за подготовку теплофизических основ создания современных энергетических и энергосберегающих технологий и создание экологически чистых ТЭС.

7 ноября в здании Рослесхоза состоялась церемония награждения победителей и призеров конкурса научных и опытно-исследовательских проектов, аспирантов, молодых ученых НИИ и организаций, находящихся в ведении Рослесхоза. Обладателями почетных дипломов стали 15 человек: 5 из Рослесхоза и 10 из филиалов, 4 – ВНИИЛМ, 3 – СПбНИИЛХ, 2 – Рослесинформ и 1 – ДальНИИХМ.

ФОРУМ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

С 3 по 7 октября в Москве и Санкт-Петербурге проходил Первый Международный форум по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская энергетическая неделя», с участием представителей 400 международных энергокомпаний и организаций, ведущих мировых экспертов.

В рамках официальной программы Форума проведено около 50 деловых мероприятий. Среди обсуждаемых тем – глобальная энергетическая повестка, основные направления отраслей ТЭК, существующие вызовы в энергетической сфере.

4 октября Владимир Путин принял участие в пленарном заседании «Энергия для глобального роста».

Выступая на заседании, Президент России, говоря о развитии чистой энергетики, отметил,

что на возобновляемые источники приходится уже более половины всех вводимых в мире мощностей генерации и к 2035 г. их доля в мировом энергодобыче должна вырасти с 15 до 23%. «Однако, – по мнению В. Путина, – традиционная энергетика также не будет стоять на месте. Совершенствование технологий разведки и добычи делает трудноизвлекаемые запасы нефти и газа более доступными, в том числе это касается и энергетического потенциала Арктики». И



отметил, что «уже сегодня среди крупнейших экономик энергодобыча России один из самых чистых: более трети генерации у нас приходится на атомную и гидроэнергетику, на возобновляемые источники энергии; еще порядка 50% – на газ, применение которого позволяет существенно снизить выбросы и другое негативное влияние на экологию».

По завершении пленарного заседания состоялась краткая встреча Владимира Путина с иностранными гостями «Российской энергетической недели», прибывшими в Москву для участия в Министерской встрече Форума стран – экспортеров газа.

НИА-Природа

ФОРУМ «СООБЩЕСТВО»

2-3 ноября в Москве в Гостином Дворе состоялся Итоговый форум «Сообщество», который проводит ежегодно Общественная палата РФ накануне Дня народного единства.

Итоговый форум «Сообщество» завершает годовую форумную кампанию Общественной палаты РФ, в рамках которой аналогичные мероприятия состоялись в большинстве федеральных округов.

Центральной темой Форума стало обсуждение стратегии развития страны и гражданского общества через призму национальных проектов. В Форуме приняли участие более 5 тыс. гражданских активистов, включая и членов общественных советов при федеральных органах исполнительной власти.

После официального открытия Форума в семи залах состоялась дискуссия секций, охватывающие национальные проекты в сфере здравоохранения, образования, демографии, цифровой экономики, экологии, развития сельских территорий и городской среды. Вряд секций был посвящен региональной повестке: были подняты вопросы экологической ответственности бизнеса на местах, развития Дальнего Востока и прибрежных территорий. Первый день работы Форума завершился награждением победителей Конкурса социально значимых проектов «Мой проект – моей стране!». Предва-

рило церемонии награждения выступление Президента РФ Владимира Путина, который отметил, что «уже сегодня среди крупнейших экономик энергодобыча России один из самых чистых: более трети генерации у нас приходится на атомную и гидроэнергетику, на возобновляемые источники энергии; еще порядка 50% – на газ, применение которого позволяет существенно снизить выбросы и другое негативное влияние на экологию».

реугоном по традиции участвует в работе Форума. Глава государства рассказал о впечатлениях от личного общения с номинантами Конкурса «Мой проект – моей стране!». «Вот сейчас только имел возможность и удовольствие познакомиться с некоторыми из победителей Конкурса социально значимых проектов «Мой проект – моей стране!». Предва-



рило церемонии награждения выступление Президента РФ Владимира Путина, который отметил, что «уже сегодня среди крупнейших экономик энергодобыча России один из самых чистых: более трети генерации у нас приходится на атомную и гидроэнергетику, на возобновляемые источники энергии; еще порядка 50% – на газ, применение которого позволяет существенно снизить выбросы и другое негативное влияние на экологию».

рило церемонии награждения выступление Президента РФ Владимира Путина, который отметил, что «уже сегодня среди крупнейших экономик энергодобыча России один из самых чистых: более трети генерации у нас приходится на атомную и гидроэнергетику, на возобновляемые источники энергии; еще порядка 50% – на газ, применение которого позволяет существенно снизить выбросы и другое негативное влияние на экологию».

ГОТОВЫ К СТАРТУ

24 октября под председательством Владимира Путина в Кремле состоялось заседание Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам.

Открывая заседание Совета, Владимир Путин указал на необходимость создания системы мониторинга исполнения нацпроектов и особо подчеркнул: «здесь нужен именно содержательный контроль, контроль по существу». Глава государства отметил, что успех нацпроектов в значительной степени зависит от эффективности работы регионов и «именно региональным управленческим командам предстоит сыграть главную роль в решении конкретных, практических задач по таким направлениям, как образование, здравоохранение, повышение доступности жилья, улучшение экологической ситуации».

С основным докладом о нац-



цели, подготовленных кабинетом министров по исполнению майского указа Президента России, выступил Первый заместитель Председателя Правительства РФ – глава Минфина России Антон Силуанов.

Кроме того, состоялось обсуждение национальных проектов в социальной сфере, области цифровой экономики и транспортной инфраструктуры, экологии, городской среды и др. По нацпроекту «Экология» выступил заместитель Председателя Правительства РФ Алексей Гордеев. Он отметил, что впервые в стране в сфере экологии предусмотрены системные меры на долгосрочной основе и выделены значительные средства

рамках проекта «Чистая вода» планируется довести уровень обеспеченности городского населения питьевой водой до 99%, а всего населения России, включая жителей села, до 90%. Проект по созданию системы обращения с отходами предполагает утилизацию к 2024 г. до 36% ТКО (сейчас – 5%). Исполнителем проекта по созданию инфраструктуры для обращения с особо опасными отходами с учетом имеющегося положительного опыта определена Госкорпорация «Росатом».

Проект «Чистый воздух» позволит снизить совокупные объемы вредных выбросов в атмосферу в 12 крупных экологических неблагоприятных промышленных центрах не менее чем на 20%. Основной акцент в проекте «Чистая вода» делается на снижении сбросов и очистку прибрежной полосы. Так, например, по проекту «Оздоровление Волги»

объем поступающих загрязненных стоков должен сократиться практически в три раза. Вице-премьер подчеркнул, что «ключевая задача ближайших лет – это переход на наилучшие доступные технологии». На проект по НДТ запланировано свыше 2 трлн руб., и в основном это деньги бизнеса – почти 7 тысяч предприятий, оказывающих основное негативное воздействие на окружающую среду. Координировать реализацию проекта по развитию экологического машиностроения будет совместно Минприроды и Минпромторг России.

В заключение своего выступления Алексей Гордеев отметил, что в настоящее время все профильные министерства работают в соответствии с утвержденным планом и «готовы к старту всех 11 федеральных проектов».

НИА-Природа

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА НАУКИ

В рамках работы VIII Петербургского Международного газового форума (2-5 октября), состоялось заседание Научно-технического совета ПАО «Газпром».



В состав Совета по устойчивому развитию при председателе НТС ПАО «Газпром» входят ведущие ученые страны, в частности, академики РАН: А.Н. Дмитриевский, Н.С. Касимов, А.М. Контарович, Ю.Г. Леонов, В.И. Осипов, В.Н. Пармон, О.Н. Фаворский, С.Н. Хаджиев, М.И. Эпов, чл.-корр. РАН В.А. Грачев и др.

4 октября состоялось пленарное заседание Форума на тему: «Роль и место газа в энергодобыче мировой экономики». Спели-

сследованиями являются мнениями о наиболее актуальных трендах на газовом рынке, обсудили внедрение новых технологий и инноваций в производственные процессы, современное состояние и перспективы развития мировой газовой промышленности. Председатель Правления и НТС ПАО «Газпром» Алексей Миллер отметил востребованность экспортных газотранспортных коридоров, в частности газопровода «Северный поток»: «За по-

следние 12 месяцев загрузка «Северного потока» на 7% выше плановой проектной мощности... Это ответ на вопрос: нужен ли «Северный поток – 2». Существующие мощности работают выше проектных».

Заседание НТС началось с награждения победителей и призеров Конкурса в области изобретательской и рационализаторской деятельности за 2017 г. Сразу несколько предприятий – участников Фонда имени В.И. Вернадского – стали победителями корпоративного конкурса. Награды руководителям предприятий, победившим в корпоративном конкурсе, вручил член Правления, начальник Департамента ПАО «Газпром», Председатель Исполнительного комитета Фонда им. В.И. Вернадского Олег Аксютин. Победа в изобретательской деятельности присуждена ООО «Газпром добыча Ямбург». В прошлом году предприятие получило 13 патентов РФ на перспективные технологии собственной разработки, а также использовало в производстве более 40 собственных патентованных технических решений. Повестку заседания НТС продолжило обсуждение организации работы по внедрению инновационной продукции. С докладом выступил Олег Аксютин. Участники заседания одобрили предложенную работу по организации внедрения инновационной продукции, в т.ч. результатов НИОКР.

Вице-президент РАН, член Бюро Президиума РАН, председатель СО РАН, научный руководитель Института катализа имени Г.К. Борсенкова Валентин Пармон представил доклад об использовании потенциала СО РАН в решении научно-технических задач ПАО «Газпром». Решение НТС – одобрить организационные мероприятия, способствующие расширению сотрудничества СО РАН и ПАО «Газпром». Кроме того, поставлена задача: определить области, наиболее перспективные для сотрудничества, провести в первом квартале 2019 г. совместное рабочее совещание специалистов Газпрома и институтов СО РАН по избранным перспективным темам сотрудничества, под-



писать меморандум долгосрочного взаимодействия, предусматривающий создание постоянно действующей рабочей группы по координации взаимодействия. Заключительным этапом заседания НТС стало принятие решения о дальнейшей популяризации трудов выдающихся ученых, внесших большой вклад в нефтегазовую науку и технику. Собравшиеся заслушали доклад замначальника Департамента ПАО, ученого секретаря НТС Максима Недвецкого, утвердив План издания книги серии «Золотой фонд нефтегазовой науки» на 2019-2021 гг.

НИА-Природа

Телеграф

4 октября на заседании Правительства России одобрен проект Ф3 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» по вопросу внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду».

5 октября в Нью-Дели Владимир Путин и Премьер-министр Индии Нарендра Моди провели встречу с воспитанниками образовательного центра «Сириус» и одаренными детьми Индии.

9 октября в Минеральных Водах Владимир Путин провел совещание о мерах по реализации потенциала АПК страны. С основным докладом выступил глава Минсельхоза России Дмитрий Патрушев.

9 октября Владимир Путин и Дмитрий Медведев в ходе поездки в Ставропольский край посетили сельхозпредприятие «Рассвет».

10 октября в Горках Дмитрий Медведев и врио губернатора Приморского края Олег Кожемяко обсудили ход ликвидации последствий недавнего наводнения в крае, а также меры по недопущению таких происшествий в будущем.

10 октября на ВДНХ Дмитрий Медведев принял участие в открытии 20-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень», вручил награды работникам отрасли и осмотрел экспозицию.

11 октября распоряжением Правительства России №2177-р в Госдуму внесен законопроект «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» по вопросу внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду».

17 октября Постановлением Правительства России №1238 внесены изменения в Правила представления производителей и импортными товарами, подлежащими утилизации после утраты ими потребительских свойств, отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования таких товаров.

18 октября Постановлением Правительства России №1245 внесены изменения в Правила проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию ТКО для регионального оператора.

18 октября в Горках Дмитрий Медведев и председатель правления ПАО «Газпром» Алексей Миллер обсудили результаты деятельности компании за 9 месяцев.

25 октября на заседании Правительства РФ в числе прочих были рассмотрены мероприятия, связанных с расширением производства сжиженного газа в РФ и «О мерах по ликвидации последствий ЧС в Краснодарском крае».

26 октября в Ханты-Мансийске в ходе поездки в УФО Владимир Путин посетил Музей природы и человека и провед рабочую встречу с губернатором МХАО Натальей Комаровой.

27 октября в Сочи Владимир Путин на совещании с главой МЧС России и губернатором Краснодарского края обсудил меры по ликвидации последствий наводки в регионе.

29 октября распоряжением Правительства России №2335-р одобрен проект Соглашения о взаимодействии по профилактике и ликвидации очагов болезней и вредителей леса на приграничных территориях государств – участников СНГ.

31 октября в Кремле Владимир Путин в режиме видеоконференции принял участие в церемонии ввода в эксплуатацию алмазного месторождения Верхне-Мунское в Якутии.

31 октября Президент России утвердил перечень поручений по итогам поездки в Ставропольский край 9 октября.

31 октября Владимир Путин подписал Ф3 «О ратификации Соглашения между Правительством РФ и ЮНЕСКО о создании Международного центра компетенций в горнотехнологическом образовании в г. Санкт-Петербурге».

3 ноября Постановлением Правительства России №1314 внесены изменения в некоторые акты Правительства РФ по вопросу осуществления полномочий федеральных органов в области обращения с ТКО.

3 ноября Постановлением Правительства РФ №1321 утверждены новые таксы исчисления ущерба, причиненные водным биоресурсам.



Телеграф

№10 (457) 2018 г.

ФЕСТИВАЛЬ НАУКА 0+

ФЕСТИВАЛЬ НАУКА 0+

12 октября ректор МГУ, академик Виктор Садовничий открыл XIII Московский фестиваль науки NAUKA 0+.



В течение трех дней Фестиваль посетили более 870 тысяч человек, 70% из которых – школьники и студенты. Свои разработки, проекты и открытия представили сотни молодых исследователей...

23-24 октября на базе Санкт-Петербургского НИИ радиационной гигиены им. проф. П.В. Рамзаева Ростехнадзора состоялась Международная конференция «Актуальные вопросы радиационной гигиены».

К ЮБИЛЕЮ ГОРНАДЗОРА

31 октября Президент Общественного совета при Ростехнадзоре Владимир Грачев провёл очередное заседание Общественного совета, на котором присутствовал Руководитель Службы Алексей Алешин.



Члены Общественного совета заслушали и одобрили отчет статс-секретаря – замруководителя Ростехнадзора Александра Рыбака о реализации Публичной декларации целей и задач Ростехнадзора на 2018 г.

25 октября в г. Душанбе (Таджикистан) состоялось очередное 15-е заседание Консультативного совета по защите прав потребителей государств - участников СНГ.

СОВЕТ СТАРЕЙШИН

5-6 октября в Саранске состоялось расширенное заседание Совета Старейшин Русского географического общества.



Заседание открыл Председатель Правительства Мордовии Владимир Сушков. В ответном слове Председатель Совета Старейшин, Почётный Президент РГО, академик Владимир Котляков поблагодарил Правительство Республики и руководство Мордовского университета за теплый прием и прекрасную организацию мероприятия.

ЭКОБЛАГОПОЛУЧIE ЯКУТИИ

Глава Республики Саха (Якутия) Айсен Николаев подписал указ о сохранении природных богатств республики, который определяет приоритетные задачи по обеспечению экологического благополучия в регионе до 2024 года.

Важнейшей задачей, которую поставил губернатор, является сохранение природных богатств республики, которые являются основой благополучия и процветания населения.

26 октября в Лондоне завершила работу 73 сессия Комитета по защите морской среды Международной морской организации.

26 октября глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин и министр защиты климата и охраны окружающей среды Норвегии Ула Эльвестуэн обсудили вопросы борьбы с загрязнением морской среды.

ОБРАЩЕНИЕ «ЗЕЛЁНЫХ»

25 октября Председатель Партии «Зелёные» Анатолий Панфилов обратился с открытым письмом к Председателю Правительства РФ Дмитрию Медведеву.

В письме отмечается, что Партия «Зелёные» выражает озабоченность в связи с ситуацией вокруг пожара на заводе «Электротиник» во Владивостоке.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

АРКТИКИ

В Рованими (Финляндия) в рамках Арктического совета прошёл Конгресс по сохранению арктической флоры и фауны (CAFF) с участием около 450 экспертов из всех стран арктического региона и стран-наблюдателей Арктического совета.



Вопросы планирования и создания ООПТ были признаны наиболее актуальными и требующими незамедлительного решения. В числе прочих важных тем эксперты обсудили расширение сотрудничества между странами по изучению и сохранению морских млекопитающих...

СЕМИНАР-ДИАЛОГ

26 октября в конференц-зале Нововоронежской АЭС Госкорпорации «Росатом» состоялся масштабное дискуссионное мероприятие по вопросам охраны окружающей среды.

Участниками семинара были представлены доклады на темы: «Ресурсы контрольно-надзорной деятельности, внедрение риск-ориентированного подхода на примере Нововоронежской АЭС».



«Здесь присутствуют все стороны для конструктивного диалога – представители атомной отрасли, татарских органов, экологии, Форам диалога, несомненно, позволят объединить усилия, консолидировать широкий спектр возможностей».

ВОЛЖСКОЕ МОРЕ

В газете «ИРР» № 8 (455) освещалось выездное заседание Правительственной комиссии по вопросам социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона, в т.ч. вопрос о развитии туризма на данных территориях.

Тульская область для проведения подобного мероприятия выбрана неслучайно: это самая большая область Центрального федерального округа. Здесь поставлено на охрану более 9,5 тысячи памятников истории и культуры.

ФОРУМ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

13 октября в рамках проекта «Естественно-научные мастерские для молодых исследователей», реализуемого Форумом почвоведения и Музеем земледелия МГУ состоялся Форум молодых исследователей.

В работе Форума «Молодых исследователей» приняло участие более 100 человек. На секции «Экология» со своими научно-исследовательскими проектами выступило 37 человек.

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ МОРЕЙ

2 ноября в Архангельске завершила работу X Международная конференция «Морские млекопитающие Голарктики».

В конференции приняли участие более 200 исследователей морских млекопитающих из России, Казахстана, США, Канады, Японии и стран Балтии. 12 секций и круглых столов были посвящены ряду тем: белым медведям, атлантическим моржам, белухам Белого моря...

ЗЕЛЁНЫЕ ОБЛИГАЦИИ

Впервые в России обсудили возможность выпуска зеленых облигаций в рамках Экспертного совета по рынку долгосрочных инвестиций при Банке России.

Главным документом, подготовленным рабочей группой по вопросам ответственного финансирования стала Диагностическая записка «Зеленые финансы: возможности для России».

ДОКЛАД «ЖИВАЯ ПЛАНЕТА»

30 октября вышел в свет новый глобальный доклад Всемирного фонда дикой природы (WWF) «Живая планета», раскрывающего масштаб разрушительного воздействия человека на планету.

В докладе представлено комплексное обзор состояния природы спустя 20 лет после публикации первого доклада. Это уже 12-й подобный доклад WWF, который выходит раз в два года и включает в себя обзор состояния популяций и природных экосистем на основе анализа данных о состоянии 16 704 популяции 4 005 видов позвоночных за период с 1970 по 2014 г.

ЭКОПОЛИТИКА СОЗНОГО ГОСУДАРСТВА

23 октября в Москве в Центральном доме ученых (ЦДУ) РАН состоялось совместное заседание секции экологии ЦДУ РАН и исследовательского комитета экоэкологии Российского общества социологов (РОС).

Руководитель секции экологии ЦДУ РАН и Председатель исследовательского комитета экоэкологии РОС, первый вице-президент РОС, руководитель Центра экоэкологии НИИ-Природа, д.с.н., проф. Ирина Соснова посвятила совместное заседание обсуждению актуальных проблем модернизации экологической политики Сознательного государства.

НЕТ – ТИГРИНЫМ ФЕРМАМ!

На завершившейся в Сочи 70-й встрече Постоянного Комитета Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES), были рассмотрены предложения по необходимым действиям в отношении тигриных ферм.

«В период с 2000 по 2015 годы из нелегального оборота были изъяты дериваты более чем 1 755 тигров. Предполагается, что треть этих поступлений – из питомников, занимающихся разведением тигров в неволе».

ГЛАВНЫЙ ПЛАСТИКОВЫЙ ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ

Американская компания Coca-Cola – главный пластиковый загрязнитель планеты. Пластиковый мусор этой компании нашли в 40 из 42 стран, проводивших бренд-аудиты на побережье.

Об этом говорят результаты 259 бренд-аудитов, проведенных волонтерами движения #BreakFreefromplastic и Greenpeace в 42 странах на шести континентах. По результатам российских бренд-аудитов, проведенных в 16 регионах, победителем также стала Coca-Cola.

ГРИНПИС РОССИИ

28 сентября в Петрозаводске завершила работу VII Международная симпозиум «Динамика популяций охотничьих животных Северного Евразия».



29 октября в Китае отменен 25-летний запрет на использование в медицине и на внутреннем рынке антинаркозных изделий из рога носорогов и костей тигров, выращенных в неволе.

29-31 октября в Старвополе Госдумы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям Николай Николаев провел круглый стол «Социально ответственное недеропользование» в рамках выездного заседания Комитета.

29-31 октября в Марракеше (Марокко) состоялась 2-я Международная конференция Международного эпизоотического бюро (МЭБ) по антимикробной резистентности и разумному применению антимикробных препаратов в ветеринарии.

29 октября - 2 ноября на площадках Центральной аэрологической обсерватории (ЦАО) и НПО «Тайфун» Росгидромета состоялась Совещание российских и корейских экспертов по активным воздействиям и проведению совместных лабораторных экспериментов в данной сфере с использованием уникальных установок НПО и ЦАО.

30 октября Вице-премьер Правительства РФ Алексей Гордеев и врио главы администрации Липецкой области Игорь Артамонов обсудили вопросы экологии и развития АПК региона.

30 октября в г. Кусары (Азербайджан) состоялась XIV заседание Совместной рабочей группы по оперативному ведению и мониторингу водных ресурсов Совместной Российско-Азербайджанской комиссии по распределению водных ресурсов трансграничной реки Самур.

30 октября состоялась встреча Руководителя Росгидромета Максима Яковенко с молодежным активом Общероссийского профсоюза авиационных работников.

30 октября замглавы МЧС России Павел Барышев принял участие в XVII Всероссийской конференции «Проблемы прогнозирования ЧС».

30 октября глава МЧС России Евгений Зиничев и Президент РАН Александр Сергеев подписали Соглашение о сотрудничестве в области предупреждения негативных природных факторов.

30 октября глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин заявил о том, что использование СИП в качестве экологически чистого топлива должно стать нормой для арктического флота.

30 октября в ОП РФ прошла итоговая конференция «Роль сельских НКО в сохранении природного и культурного наследия России и развитии экологического познавательного туризма», организованная ЭкоЦентром «Зановедники» при поддержке ЦОП РФ.

30 октября в Государственном Дарвиновском музее при поддержке спецмагазина «Divers» и компании «Дайвингрия» открылась выставка «Назад в воду».

30-31 октября в г. Минске состоялась Международная конференция «Мониторинг состояния окружающей среды в целях устойчивого развития». 25 лет Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь с участием НИУ и УТМС Росгидромета.

31 октября Алексей Гордеев и губернатор Рязанской области Николай Любимов обсудили вопросы развития АПК области и участие региона в реализации нацпроекта «Экология».

31 октября врио Руководителя Росприроднадзора Амрхан Амрханов принял участие в межведомственном совещании под председательством первого зам. Генпрокурора РФ Александра Буксмана на тему «О состоянии законности и дополнительных мерах по обеспечению правового порядка в сфере защиты водных биоресурсов на территории бассейна р. Амра и в Амурском лимане».

31 октября Комиссия Рослесхоза по рассмотрению проектов лесных планов субъектов РФ согласовала проекты лесных планов Вологодской области и Кабардино-Балкарской Республики.

31 октября в Чите прошло совещание на тему «Итоги пожароопасного сезона 2018 года и подготовка к пожароопасному сезону 2019 года».

31 октября в Санкт-Петербурге в Президентской библиотеке состоялась 105-е заседание кинолуба, посвященное Всемирному дню защиты животных, на котором обсудили фильм про то, как колыхала спелека ленинградцев в блокаду.

31 октября в Чите прошло выездное заседание Межведомственной комиссии по борьбе с незаконной заготовкой, транспортировкой, переработкой, реализацией и экспортом незаконно заготовленного древесины на территории Збайкальского края с участием замглавы Минприроды России - Руководителя Рослесхоза Ивана Валентина.



Г.Г. Гулов, Д.М. Рыскулов. Жажда. Книга о воде, всем нужной, но не всем доступной.

ЖАЖДА
Книга о воде, всем нужной, но не всем доступной.

Гулов Г.Г., Рыскулов Д.М. Жажда. Книга о воде, всем нужной, но не всем доступной. / Под науч. ред. акад. РАН Б.М. Кизылева. – М.: ВНИИМ им. А.Н. Костякова, 2018. – 198 с.

Изложены географические, геоэкономические, геополитические изменения водного фактора, а также его системообразующая роль в экономике России и развитии территорий Евразии, в совместном хозяйствовании государств континента, мировой торговле и ее транспортной системе.

Среди всех ресурсов жизнеобеспечения с годами возрастает ценность пресной воды как ресурса, пространства, среды, готового продукта и угрожающего повода для противостояния и конфликтов. Поэтому работа с водой ведется в различных направлениях: от очистки сточных вод и до опреснения морской воды. При этом продолжается совершенствование средств и технологий сокращения расхода воды, что обеспечивает увеличение эффективности использования и водопотребления, а также снижает негативные последствия в природе. Вместе с этим проблема дефицита пресной природной воды сохраняется. Ее не решить и концепцией «виртуальной воды». Желательный эффект преодоления дефицита пресной природной воды всей совокупностью современных мероприятий несомненно мал в сравнении с вызовом нарастающего масштаба природного населения – главной причины жажды воды.

Избежать повышения града конфликтов и исключить нежелательные столкновения между странами в Арктике, Центральной Азии, в Каспийском регионе и в Персидском заливе позволяют организации государственно-частного Международного Водного Дела (совместная работа власти, науки и бизнеса с водными ресурсами континента посредством геопроектов созидания).

Объяснение качества питьевой воды – одна из главных причин плохого качества питьевой воды. Ограничение доступа к чистой питьевой воде, характерное для развивающихся стран, ежегодно обуславливает смерть более 3 млн человек. По объему возобновляемых водных ресурсов Россия занимает второе место в мире (после Бразилии). Пресные водные ресурсы – наше национальное достояние, наше богатство. Однако распоряжаемся мы этим богатством, к сожалению, не эффективно.

В России обеспечение населения качественной питьевой водой становится одной из приоритетных проблем госполитики, направленной на сохранение здоровья и улучшение условий проживания. Однако до сих пор большое количество жителей пользуются децентрализованными источниками водоснабжения или водой, не прошедшей необходимой водоподготовку. Более 15% водопроводов не соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям. Основные причины неудовлетворительного качества питьевой воды – антропогенное загрязнение поверхностных и подземных вод, отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны водисточников, использование старых технологий водоподготовки, низкое санитарно-техническое состояние водопроводных сетей и сооружений. Привозную воду в качестве питьевой воды в 2017 г. использовали 0,75 млн человек. Особенно велика доля населения, использующего привозную воду в Якутии и Калмыкии, где привозной водой пользовались соответственно 23 и 11% населения.

В 2017 г. услугами централизованного водоснабжения обеспечено 100% городов, 97% п.л.т. и 33% сельских н.п. России. Доля жилищного фонда, оборудованного водопроводом, увеличивается очень медленно. С 2000 по 2017 гг. она выросла всего на 9 процентных пунктов (п.п.) с 73,4 до 82,4%. При этом в городских поселениях эта доля увеличилась на 4,8, а в сельской местности на 19,6 п.п. Только 59% сельского жилищного фонда обеспечено централизованным водоснабжением (рис. 1).

Худшее положение среди федеральных округов принадлежит Дальневосточному округу, где в 2017 г. 24,2% жилого фонда не было обеспечено водопроводом. В Центральном – эта цифра заметно ниже – 15,2%. В Псковской и Курганской областях, республиках Калмыкия и Саха (Якутия) более 40% жилого фонда не обеспечено водопроводом. Забайкальском крае – 48%, республике Бурятия – 52%, республиках Алтай и Тыва – более 55%.

Объемы ввода в действие новых водопроводных сетей очень низки и по сравнению с началом 90-х гг. они сохранились в несколько раз. В результате объем уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, с годами резко возрастает. Рост изношенности водопроводной сети – главная причина увеличения доли утечек и неучтенных расходов воды по отношению к объему воды, поданной в сеть. За последние 17 лет по нашим расчетам согласно данным Росстата доля утечек увеличилась в среднем по

России с 15,3% до 22,5% (рис. 2). Потери воды из водопроводной сети и емкостных сооружений включают: расходы воды при авариях и повреждениях на сети до их локализации и при утечке через водоразборные колонки; скрытые утечки воды из сети и сооружений; расходы воды, не оплаченные потребителем при самовольном пользовании системами коммунального водоснабжения. Неучтенный расход воды включает также использование воды на тушение пожаров.

Относительно небольшая доля утечек отмечается в настоящее время в Центральном (16,5%) и Северо-Западном (17,3%). Максимальные утечки характерны для Южного и Северо-Кавказского округов (32-35%). При этом в Карачаево-Черкесской и Чеченской республиках доля утечек составляет 43-45% объема воды, поданной в сеть, а в Сахалин-

ска области и г. Севастополя превышает 50%. Это крайне расточительно, так как на подготовку и перекачку воды тратятся значительные средства.

В абсолютном выражении объем утечек и неучтенных расходов воды за 2000-2017 гг. в большинстве регионов незначительно сократился. Однако на фоне опережающего сокращения водопотребления населения и организаций отмечается рост доли утечек во всех федеральных округах. Всего в системе ЖКХ России в 2017 г. было потеряно более 2,9 млрд м³ питьевой воды. Потери воды сопровождаются нанесением, помимо экологического и экологоэкономического, еще и значительного социального вреда, поскольку плохое состояние водопроводных сетей наносит колоссальный ущерб здоровью населения. Это основной источник не только утечек, но и поступления загрязнений в саму сеть из-за перепадов давления в ней. Именно поэтому у нас оказываются недостаточными

стандарты для развитых стран системы водоподготовки. Состояние водопроводно-канализационного хозяйства оценивается как кризисное – износ основных средств колеблется от 50 до 70% и ежегодно увеличивается на 2-3%. По данным Российской ассоциации водоснабжения и водоот-

ведения 48% водоканалов являются государственными или муниципальными коммунальными предприятиями. Все они имеют кредиторскую задолженность, в т. ч. водоканалы многих крупных областных центров. В целом по отрасли накоплено более 145 млрд руб. убытков. Возможностей погасить эти долги у большинства предприятий нет, т. к. отрицательная рентабельность наблюдается у 70%.

И хотя число аварий в системе водопровода после 2005 г. сокращается, но все еще в 2-3 раза превышает европейские показатели. В карманах посредников – ТСЖ, управляющих компаний и прочих организаций – остается львиная доля платы за коммунальные услуги. А износ внешних коммуникаций и объектов инфраструктуры только возрастает. Объем инвестиций в модернизацию объектов коммунальной инфраструктуры не соответствует мини-

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОЗДОРОВЛЕНИЕ ДОНА

17 октября в Ростове-на-Дону прошел круглый стол на тему «Рациональное использование водных ресурсов», организованный по инициативе Общественной палаты РФ.

Главная задача круглого стола – разобраться в причинах существующих экологических проблем в бассейне Дона и выработать совместный план дальнейших действий.

В обсуждении приняли участие Секретарь ОП РФ Валерий Фадеев, председатель комиссии

ОП РФ Альбина Дударева, член ОП РФ Леонид Шафиров и др. Открывая заседание, председатель Координационного совета Общественной палаты РФ по вопросам экобезопасности граждан, Секретарь ОП РФ Валерий Фадеев отметил: «Наш замысел – вместе с учеными в

Москве и Ростове, с общественниками, властями ростовскими, федеральными и властями тех областей, где протекает Дон, создать комплексную федеральную программу по оздоровлению Дона и его бассейна».

«У нас сконцентрированы негативные факторы отрицательного влияния на водные объекты и расположенные выше по бассейну Дона территории. Большинство этих проблем

требует решения на федеральном уровне», – отметил первый замгубернатора Ростовской области Виктор Гончаров.

Учитывая, что исток Дона в Тульской области, а в бассейне реки Дон несколько регионов России и Украины, без федеральной комплексной программы не обойтись – к такому выводу пришли участники заседания.

Актуальность проблемы подтвердила член ОП РФ Альбина Дударева, представившая иллюстрированный отчет гражданско-активиста, бывшего главы г. Сур-

гута Владимира Браташова, прошедшего от истока до устья Дона, зафиксировавшего последствия антропогенного воздействия и иных негативных факторов на состояние реки и ее притоков.

Член ОП РФ Леонид Шафиров предложил сформировать рабочую группу по разработке программы оздоровления Дона с участием представителей науки и региональной власти.

В многочисленных докладах был дан анализ состояния водности и качества воды реки Дон и основных влияющих на него ан-

тропогенных и иных факторов за более чем столетний период, рассмотрены варианты решений, способные остановить процессы деградации одной из крупнейших, экологически и экономически важных в европейской части России донской водной системы. Как явствует из представленных докладов, принципиально важным для решения этой проблемы является вопрос оздоровления и реабилитации Цимлянского водохранилища.

По мнению ученых, доминирующим фактором неуклонного

снижения водности Дона – природно-климатический, а падение качества донской воды связывают с последствием деятельности человека и резким сокращением природоохранных мероприятий, в т.ч. уничтожением лесозащитных полос и малых рек, попустительством незаконной застройки водоохранных зон, отсутствием действенного, в том числе общественного контроля за функционированием водохозяйственных систем в коммунальном хозяйстве, агрохозяйствах и промышленности.

ОП РФ

СБЕРЕЧЬ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

29 октября в Общественной палате РФ прошло первое заседание Общественного совета при Росводресурсах в новом составе.

Участников поприветствовал Секретарь ОП РФ Валерий Фадеев. Он подчеркнул, что «общественные советы недостаточно активно используют тот потенциал, который у них имеется в соответствии с законом. ... Очень часто, когда возникают острые вопросы, общественные советы министерств и ведомств

не реагируют на ситуацию», – заметил глава ОП РФ. Он так же рассказал, что члены ОП РФ очень серьезно отнеслись к проблеме Дона, и сейчас создается рабочая группа.

В рамках обсуждения будущей деятельности вновь избранного Общественного совета и проекта плана работы Совета

наиболее важных проблем, которые стоят перед Агентством. Это техническое решение проблемы, вопросы по созданию целевых программ, обсуждение направлений нашей деятельности», – отметил Валерий Фадеев.

Участники встречи обсудили планы работы на ближайший год, а также выбрали председателя Совета. Им стал научный

руководитель Института водных проблем РАН, д.э.н., чл.-корр. РАН Виктор Данилов-Данильян.

Зампредседателя Совета избрана завкафедрой гидрологии суши географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, д.л.н., проф. Наталья Фролова.

Председатель Комиссии ОП РФ по экологии и охране окружающей среды, директор по развитию Международного центра наилучших природных технологий Альбина Дударева призвала членов Совета к сотрудничеству с Общественным советом при Минприроды России, обмену опытом и наработками.

ОП РФ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

Загрязнение поверхностных и подземных пресных вод – одна из главных причин плохого качества питьевой воды. Ограничение доступа к чистой питьевой воде, характерное для развивающихся стран, ежегодно обуславливает смерть более 3 млн человек. По объему возобновляемых водных ресурсов Россия занимает второе место в мире (после Бразилии). Пресные водные ресурсы – наше национальное достояние, наше богатство. Однако распоряжаемся мы этим богатством, к сожалению, не эффективно.

Стандарты для развитых стран системы водоподготовки. Состояние водопроводно-канализационного хозяйства оценивается как кризисное – износ основных средств колеблется от 50 до 70% и ежегодно увеличивается на 2-3%. По данным Российской ассоциации водоснабжения и водоот-

ведения 48% водоканалов являются государственными или муниципальными коммунальными предприятиями. Все они имеют кредиторскую задолженность, в т. ч. водоканалы многих крупных областных центров. В целом по отрасли накоплено более 145 млрд руб. убытков. Возможностей погасить эти долги у большинства предприятий нет, т. к. отрицательная рентабельность наблюдается у 70%.

И хотя число аварий в системе водопровода после 2005 г. сокращается, но все еще в 2-3 раза превышает европейские показатели. В карманах посредников – ТСЖ, управляющих компаний и прочих организаций – остается львиная доля платы за коммунальные услуги. А износ внешних коммуникаций и объектов инфраструктуры только возрастает. Объем инвестиций в модернизацию объектов коммунальной инфраструктуры не соответствует мини-

мальным ее потребностям. Планируется проведение масштабного капитального ремонта сетей и оборудования систем водоснабжения – практически полностью уступил место аварийно-восстановительным работам.

Объем использования воды из подземных источников для хозяйственно-питьевого водоснабжения в целом по России меньше объема использования воды из поверхностных источников (47%). В большинстве же европейских стран доля подземных вод в хозяйственно-питьевом водоснабжении превышает 70-80%. Стоит подчеркнуть, что эта доля у нас практически не растет на протяжении многих лет. С 2001 по 2016 гг. объем использования подземных вод на хозяйственно-питьевые нужды сократился в России с 20,6 до 12,8 млн м³/сутки, или на 38% (табл. 1).



Рис. 2. Изменение доли утечек по отношению к объему воды, поданной в сеть, по федеральным округам, % (здесь и далее расчеты приведены для территории современных округов)

более 20%, причем четыре из них расположено в Северо-Западном округе. Это очень негативный факт, так как подземные воды наиболее защищены от загрязнения. В Астраханской области на долю

подземных вод приходится всего 0,5% от общего водопотребления, Мурманской и Омской областях охватывает системы сельхозводоснабжения. Впрочем, объем водопотребления из них в десятки раз меньше аналогичного показателя из городских водопроводов.

Впечатляющие успехи по снижению водопотребления достигнуты в г. Москва. В 2017 г. по сравнению с 1995 г. удельное водопотребление сократилось в 4 раза, в первую очередь, благодаря реализации программы по оснащению жилищного фонда приборами учета воды. К 2011 г. количество жилых зданий, оснащенных приборами учета воды, достигло 99% их общего количества, а количество квартир, оснащенных индивидуальными приборами учета холодной воды, к началу 2016 г. превысило 74%.

Однако в целом по стране переход на приборный учет воды осуществляется довольно медленно. В среднем по России количество квартир, оснащенных индивидуальными приборами учета холодной воды, в 2016 г. составляло 41,6%, а в Северо-Кавказском округе – менее 19%. В Мурманской области и ЯНАО этот показатель – 64-67%, в Республике Карелия и ХМАО – превышал 73%, г. Москва – 74%, а г. Севастополь – 88%. В то же время в Чеченской Республике только 0,3% квартир было обеспечено приборами учета холодной воды, в республиках Дагестан и Тыва – соответственно 5,0 и 5,3% и т.д.

Ситуация с состоянием как поверхностных, так и подземных вод централизованного питьевого водоснабжения и качеством воды в местах водозабора изменяется крайне медленно и продолжает оставаться неудовлетворительной. Высокий процент неудовлетворительных проб отмечается в тех субъектах РФ, где в большей степени в качестве источников централизованного водоснабжения используются поверхностные водоисточники. За 17 лет удельный вес неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям в водоемах первой категории снизился в России на 2 процентных пункта. При этом в Северо-Западном и Уральском округах отмечается тенденция существенного роста данного показателя. Значительное улучшение качества воды в источниках по санитарно-химическим показателям отмечается в Южном и Сибирском округах. Что касается микробиологических показателей, то удельный вес неудовлетворительных проб за 17 лет в России снизился на 5,5 процентных пункта. Такое снижение произошло во всех федеральных округах (за исключением Севе-

ро-Западного), но особенно значительное в Дальневосточном и Приволжском округах.

На территории России в 2016 г. выявлено более 5,9 тысяч участков загрязнения подземных вод, в т.ч. 3,4 тысячи на водозаборах питьевого и хозяйственно-бытового назначения, преимущественно представляющих собой одиночные эксплуатационные скважины с небольшой производительностью. Загрязнение 38% участков связано с деятельностью промпредприятий, 15% – с коммунальным хозяйством, 14% – с сельхоздеятельностью.

Как и в предыдущие годы, основной причиной санитарного неблагополучия источников централизованного водоснабжения являлось отсутствие зон санитарной охраны (более 77% причин для поверхностных источников и более 70% – для подземных источников водоснабжения). Вместе с тем в целом по России доля поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения, у которых в 2017 г. отсутствовали зоны санитарной охраны, снизилась за последние три года на 10,3 процентных пункта для поверхностных источников и на 4,2 – для подземных источников.

Доля проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения в сельской местности (колодцы, каптажи родников), не соответствующих гигиеническим нормативам, существенно выше. По санитарно-химическим показателям, в целом по России в 2017 г. она равна 26,4%, при этом в ЯНАО, Республике Калмыкия,

особенно тревожная ситуация с обеспеченностью безопасной питьевой водой сложилась в сельской местности. В 2017 г. лишь 78,3% жителей села было

обеспечено доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой. Крайне низок этот показатель в Северо-Западном и Дальневосточном округах. Необходимо в первоочередном порядке восстановить системы водоснабжения, находящиеся в нерабочем состоянии; реконструировать системы, подающие воду непитьевого качества; строить системы сельхозводоснабжения в районах, где распространены некондиционные воды.

К субъектам РФ, в которых сложилась неблагоприятная обстановка с обеспечением водой надлежащего качества, относятся г. Москва и Санкт-Петербург, республики Северная Осетия и Алтай, где население обеспечено доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой полностью. В Мурманской, Кемеровской, Магданской областях, Кабардино-Балкарской

Республике питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности, обеспечено более 99% населения. Но в Вологодской области этот показатель составляет лишь 53% в городах и 26% на селе. При этом в подавляющем большинстве субъектов РФ, наименее обеспеченных доброкачественной и условно-доброкачественной водой, за последние

годы ситуация с получением населением безопасной питьевой водой заметно улучшилась. Таким образом, в ближайшие годы комплекс первоочередных мероприятий по предотвращению углубления кризиса в городском водопроводном хозяйстве должен быть направлен на повышение санитарной и технологической надежности водопроводных сооружений и сетей и всемерную экономию воды, не требующих существенных затрат. Принципиальные же изменения технологии и техники в водопроводно-канализационном хозяйстве можно отметить на перспективный период. В первую очередь требуется создание надежных зон санитарной охраны объектов водоснабжения, начиная с водозаборных сооружений и строгого соблюдения правил их эксплуатации. Очень важен поиск и ликвидация нерациональных расходов и утечек воды.

А.П. ДЕМИН, д.л.н., Институт водных проблем РАН

Таблица 1. Использование подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения (ХПВ)

Федеральный округ	Объем использования подземных вод, тыс. м³/сут.		Изменение за 2001-2016 гг., %	Использование подземных вод на 1 жителя, л/сут.		Доля подземных вод в балансе ХПВ в 2016 г., %
	2001 г.	2016 г.		2001 г.	2016 г.	
РФ - всего	20645	12836	37,8	141	88	46,9
Центральный	7490	4970	33,6	196	127	56,0
Северо-Западный	752,1	516,8	31,3	53	37	17,5
Южный	1976	1057	46,5	140	75	48,6
Северо-Кавказский	968,2	686,4	29,1	111	71	48,8
Приволжский	4384	2232	49,1	139	75	47,7
Уральский	1490	1095	26,5	119	89	45,2
Сибирский	2829	1671	40,9	139	86	49,9
Дальневосточный	755,5	608,2	19,5	111	98	38,9

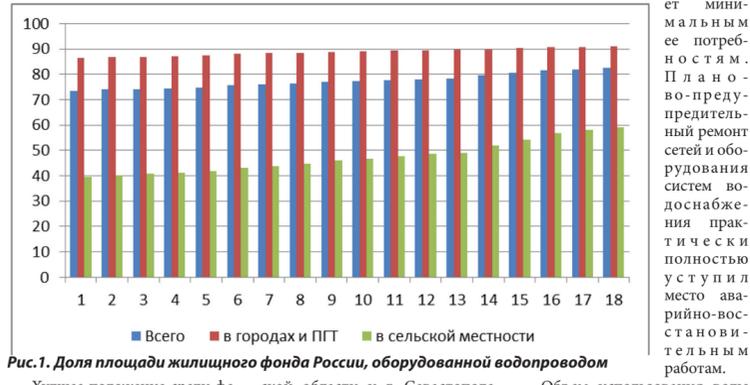


Рис. 1. Доля площади жилищного фонда России, оборудованной водопроводом

Худшее положение среди федеральных округов принадлежит Дальневосточному округу, где в 2017 г. 24,2% жилого фонда не было обеспечено водопроводом. В Центральном – эта цифра заметно ниже – 15,2%. В Псковской и Курганской областях, республиках Калмыкия и Саха (Якутия) более 40% жилого фонда не обеспечено водопроводом. Забайкальском крае – 48%, республике Бурятия – 52%, республиках Алтай и Тыва – более 55%.

Объемы ввода в действие новых водопроводных сетей очень низки и по сравнению с началом 90-х гг. они сохранились в несколько раз. В результате объем уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, с годами резко возрастает. Рост изношенности водопроводной сети – главная причина увеличения доли утечек и неучтенных расходов воды по отношению к объему воды, поданной в сеть. За последние 17 лет по нашим расчетам согласно данным Росстата доля утечек увеличилась в среднем по

Удельное использование воды на хозяйственно-питьевые нужды, л/сут. на чел.

Федеральный округ и город	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2015 г.	2017 г.	2017 г. к 2000 г., %
РФ - всего	254	235	204	154	144	55
Центральный	290	282	219	165	152	47
из него г. Москва	438	418	246	169	147	24
Северо-Западный	292	259	227	159	150	49
из него г. Санкт-Петербург	332	326	268	160	165	43
Южный	222	175	170	140	136	61
Северо-Кавказский	185	166	153	129	131	71
Приволжский	231	215	182	147	139	62
Уральский	303	275	224	169	155	56
Сибирский	231	210	185	145	137	58
Дальневосточный	215	226	123	179	146	57

лено и продолжает оставаться неудовлетворительной. Высокий процент неудовлетворительных проб отмечается в тех субъектах РФ, где в большей степени в качестве источников централизованного водоснабжения используются поверхностные водоисточники. За 17 лет удельный вес неудовлетворительных проб по санитарно-химическим показателям в водоемах первой категории снизился в России на 2 процентных пункта. При этом в Северо-Западном и Уральском округах отмечается тенденция существенного роста данного показателя. Значительное улучшение качества воды в источниках по санитарно-химическим показателям отмечается в Южном и Сибирском округах. Что касается микробиологических показателей, то удельный вес неудовлетворительных проб за 17 лет в России снизился на 5,5 процентных пункта. Такое снижение произошло во всех федеральных округах (за исключением Севе-

Белгородской, Новгородской и Новосибирской областях она превышает 50%. По микробиологическим показателям доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, составляется в целом по РФ 18,1%. Однако на территории Брянской, Тверской областей и г. Севастополя больше половины таких проб воды не соответствовало нормативам.

Ситуация с обеспеченностью населения питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности, улучшается очень медленно. Из 146,5 млн чел., проживающих в России в 2017 г., почти 134 млн чел. было обеспечено доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой (из них более 30 млн чел. – условно доброкачественной водой), 7,6 млн чел. – недоброкачественной водой и более 4,9 млн чел. проживало в населенных пунктах, где вода на доброкачественность не исследовалась (доброкачественная питьевая вода – вода, соответствующая норматив-



