

29 июля в Доме Правительства вице-премьер Алексей Гордеев и губернатор Омской области Александр Бурков обсудили проблемы и перспективы развития АПК области, а также проблему подтопления территорий в регионе.

29 июля WWF России совместно с заповедником «Джастганский» завершил серию встреч, которые проходили в течение 3-х месяцев с жителями 18 населенных пунктов горных районов Дагестана, чтобы рассказать о переднеазиатском леопарде и Программе его реинтродукции.

29 июля пресс-служба Байкальского заповедника сообщила о выходе в свет 48 тома Летописи природы Байкальского заповедника — основного научного документа заповедника, содержащего результаты наблюдения за природными процессами и явлениями.

29 июля в Харбине, КНР, в рамках Международного форума по сохранению тигров и леопардов на трансграничных территориях состоялась рабочая встреча NEASPES — Программы экологического сотрудничества в Северо-Восточной Азии (Россия, Монголия, Китай, Южной Кореи и Японии).

29 июля и.о. руководителя Управления Росприроднадзора по Саратовской области Валерий Шутенко принял участие в открытии мусоросортировочного комплекса МУП «Дорожник Заводского района».

29-30 июля в Приморском крае (в непосредственной близости от границы с КНР) произошел падеж одной свиноматки и двух хряков с признаками септического заболевания. В пробах патологического материала специалистами ФГБУ «Приморская МВЛ» (г. Уссурийск) выявлен типичный африканский чумной сынией. Зауважено наличие в референтной лаборатории по АЧС Федеральном центре охраны здоровья животных Россельхознадзора (г. Владимир).

29 июля — 3 августа в г. Дубне сотрудники Института географии РАН во главе с директором института, чл.корр. РАН Ольгой Соломиной приняли участие в работе лаборатории им. Кота Шрёдингера (одна из мастерских проекта «Летняя школа» РГО) с блоком лекций под названием «самая крутая география». В рамках работы школы также состоялась презентация новой кафедры географии и геоинформационных технологий НИУ ВШЭ, созданной в сотрудничестве с ИГ РАН.

30 июля в Москве Помощник Президента РФ, Секретарь Госсвета Игорь Левитин провел второе заседание Рабочей группы по подготовке президиума Госсвета «национальной программы развития Дальнего Востока на период до 2025 года и на перспективу до 2035 года».

30 июля в Доме Правительства Алексей Гордеев провел совещание по вопросу модернизации рыбного порта в Магадане. Обсуждались вопросы реконструкции гидротехнических сооружений рыбного терминала морского порта и очистки бухты Нагаева от затонувших судов.

30 июля в нацпарке «Куршская коса» завершилась смена эколого-просветительского лагеря РГО. В смене приняли участие добровольцы из России, Белоруссии, Казахстана и Киргизии.

30 июля Руководитель Росприроднадзора Светлана Радионова в Межрегиональном управлении Росприроднадзора по Красноярскому краю и Республике Хакасия провела совещание по результатам внеплановых проверок в отношении горнодобывающих предприятий, а также встретилась с главой Республики Тыва Шолбаном Кара-оолом. В ходе встречи обсуждалась экологическая обстановка в регионе и ситуация с рациональным использованием распределенного фонда недр территории республики.

30-31 июля в Санкт-Петербурге в Государственном университете морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова состоялась заседание Рабочей группы Международной ассоциации морских университетов по вопросам совершенствования плавательной практики курсантов.

31 июля в рамках визита в подведомственный Россельхознадзору Федеральный центр охраны здоровья животных Руководитель Службы Сергей Дикангерт принял участие в церемонии официального открытия Музея истории ВНИИЗЖ и ветеринарной службы.

31 июля Руководитель Роспотребнадзора Анна Попова, в целях контроля за ситуацией и оказания организационно-методической помощи, прилетела в Красноярск, приняла участие в выездном совещании у Председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева по ситуации, связанной с лесными пожарами.



Присвоение

30 июля распоряжением Правительства РФ № 1688-р присвоены классные чины государственной гражданской службы РФ: **государственного советника РФ 1 класса:** АБУКИНУ Олегу Витальевичу - начальнику Волжского управления госморречнадзора Ространснадзора, ТУРИЩЕВУ Игорю Петровичу - начальнику Дальневосточного управления госморречнадзора Ространснадзора, ЦУКАНОВУ Андрею Михайловичу - начальнику Восточно-Сибирского управления госморречнадзора Ространснадзора; **государственного советника РФ 2 класса:** БАИТАЛОВУ Сергею Владимировичу - начальнику отдела МЧС России, ВОРОБЬЕВСКОЙ Арине Олеговне - начальнику отдела МЧС России, ДАНЧЕНКО Руслану Вадимовичу - замначальника Волжского управления госморречнадзора Ространснадзора, ЕРВИНУ Николаю Алексеевичу - начальнику Северного управления госморречнадзора Ространснадзора, КРИВОНОГОВУ Владимиру Константиновичу - замуководителя Управления Росреестра по Магаданской области и Чукотскому АО, МАТЮШЕВУ Илье Игоревичу - замначальника Управления Росстата, ПОДОЛЬСКОЙ Ольге Владимировне - начальнику Департамента Росгидромета по СЗФО, ПОДСЕВАТКИНУ Сергею Александровичу - руководителю Управления Росреестра по Республике Мордовия, РУДЖИКУ Владимиру Васильевичу - начальнику Южного управления госморречнадзора Ространснадзора, ЧЕТВЕРТОВОЙ Ксении Александровне - замначальника Управления Росреестра; **государственного советника РФ 3 класса:** БОГАТЛОВИЧЕ Елене Анатольевне - замначальника Департамента по недропользованию СЗФО, на заместителем шеф-шефа и в Мирном океане Роснефть, ВОРОНИНУ Владимиру Михайловичу - замначальника Управления - начальнику отдела Росстата, ГЛАДКОВУ Даниилу Борисовичу - замначальника Севера-Западного управления госморречнадзора Ространснадзора, ДОЛГАНОВОЙ Екатерине Александровне - замуководителя Управления Росреестра по Архангельской области и Ненецкому АО; ДОЛГОВУ Александру Александровичу - руководителю Управления Росреестра по Краснодарскому краю, ЗВОРИГИНУ Фариде Амировне - руководителю Управления Росреестра по Удмуртской Республике, КАРАКЕТОВУ Мурату Аубекировичу - замуководителя Управления Росреестра по СЗФО, КОЗЮНОВОЙ Елене Викторовне - замуководителем - начальником отдела Верхне-Обского БУ Росводресурсов, МИХАЙЛОВУ Александру Владимировичу - руководителем Камского БУ Росводресурсов, МУРАТОВОЙ Надежде Анатольевне - замначальника Департамента Росгидромета по СЗФО, ПОНОМАРЕВУ Вячеславу Викторовичу - замначальника Управления - начальнику отдела Росстата, САПЕГЕ Наталье Алексеевне - руководителю Управления Росреестра по Белгородской области.

МЕТЕОПРОГНОЗИРОВАНИЕ

2 августа в МИА «Россия сегодня» прошла пресс-конференция на тему «Росгидромет: прогнозирование опасных метеорологических и гидрологических явлений» с участием Руководителя Росгидромета **Максима Яковенко**.



Пресс-конференция была посвящена прогнозированию опасных метеорологических и гидрологических явлений, сезонных климатических условий в субъектах РФ, а также паводковой ситуации в Иркутской области. В ходе пресс-конференции состоялось подключение по видеомосту представителя Иркутского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (УГМС): замначальника Иркутского УГМС **Василия Айданова**, начальника Иркутского гидрометцентра **Татьяны Мутуиной**, начальника отдела гидропротозона Иркутского гидрометцентра **Наталии Яковлевой**. Они сообщили о текущей паводковой ситуации в области и подтвердили прогнозы, озвученные Руководителем Росгидромета М.Яковенко.

Росгидромет

ВЕТПРЕПАРАТЫ

2 августа Президентом РФ подписан ФЗ № 297-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в части регулирования обращения лекарственных средств для ветеринарного применения», подготовленный Минсельхозом России. Документ запрещает реализацию фармацевтических субстанций напрямую животноводческим хозяйствам — ранее выявлялись случаи использования таких препаратов для ускорения роста и уменьшения отхода молока, что позволяет предотвратить распространения антимикробной резистентности. Вместе с тем документом предусматривается возможность использования в ветеринарии фармацевтических субстанций, допущенных к обращению. В настоящее время более половины их объема применяется одновременно для производства медицинских и ветеринарных препаратов. Новый закон позволит избежать повторного проведения длительных и дорогостоящих процедур допуска тех субстанций, которые ранее уже были проверены Минздравом России. Также появляется возможность ввоза незарегистрированных лекарственных препаратов, предназначенных для лечения редких животных, занесенных в Красную книгу, и животных в заповедниках, океанариумах и дельфинариях. Кроме того, закон обязывает представлять отчеты по результатам фармаконадзора и устанавливает их периодичность, а также регламентирует порядок проведения контрольной закупки ветпрепаратов.

Россельхознадзор

ЗНАК «ОРГАНИК»

Роспотребнадзор представил Минсельхозу России исключительные права на товарный знак органической продукции. Официальный знак российской органической продукции будет представлять собой белый лист на зеленом фоне с надписью «ОРГАНИК» на кириллице и латинице. Наличие данного знака на товаре будет информировать потребителя о том, что продукт и его производство соответствуют национальным стандартам органического земледелия. В отличие от законопроекта об экологической чистой сельхозпродукции, допускающего использование при производстве группы наиболее безопасных для человека и окружающей среды удобрений, средств защиты растений, кормовых и пищевых добавок, закон об органической продукции, вступающий в силу с 2020 г., предполагает полный запрет применения агрохимикатов. В настоящее время Минсельхозом России совместно с другими органами власти идет разработка подзаконных актов, в том числе о ведении реестра производителей органической продукции, разработано несколько ГОСТов.

Минсельхоз России

ЭКОСЕЛЬХОЗПРОДУКЦИЯ

Замглавы Минсельхоза России Максим Увайдов провёл межведомственное совещание по обсуждению подготовленного Минсельхозом России проекта ФЗ «Об экологической чистой сельхозпродукции». В частности речь шла о необходимости распространения закона на дикую рыбу и дикоросы. Максим Увайдов также поручил проработать вопрос расширения перечня сельхозпродукции, включение в законпроект положений, регулирующих производство экологических тканей, парфюмерии и декоративной косметики, производимых из сельхозсырья. Документ предусматривает разработку национальных стандартов (ГОСТов), которые будут определять технические и технологические требования к экологически чистой продукции. В настоящее время Минсельхоз России совместно с отраслевым сообществом прорабатывает план по продвижению бренда экологически чистой продукции и субпродуктов на внутренний и внешний рынки. В совещании приняли участие представители Россельхознадзора, Росрыболовства, Роскачества, руководители отраслевых союзов и др. организаций. После принятия необходимых законодательных актов полномочиями по контролю за обращением экопродукции будут наделены Россельхознадзор и Роспотребнадзор. Законопроект размещен на сайте www.regulation.gov.ru для проведения публичного обсуждения.

Минсельхоз России

ПЛАН РАЗВИТИЯ КАЛМЫКИИ

9 августа в Элисте глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин провел выездное расширенное совещание по вопросам подготовки индивидуальной программы социально-экономического развития Республики Калмыкия. Обращаясь к коллегам межведомственного совещания, Дмитрий Кобылкин обозначил, что перед структурами стоит задача по реконструкции р.Чограй, магистральных каналов, снажения питьевой водой столицы региона — Элисты и других населенных пунктов республики, требуется установка дополнительных систем водоочистки и обеззараживания, восстановление сети прудов-накопителей талых и дождевых вод, улучшение экологического состояния ряда естественных водных объектов. Директор Департамента госполитики и регулирования в области водных ресурсов Минприроды России Сергей Коскин представил позицию по вопросу об улучшении экологического состояния водных объектов Калмыкии, Чограйского водохранилища, р. Восточный Маныч, оз. Сарпа, р. Элиста, оздоровления всей водной системы. О реконструкции Черноземельской, Право-Егорлыкской обводнительно-оросительных систем и Калмыцко-Астраханской рисовой оросительной системы доложил директор Департамента мелиорации Минсельхоза России Валерий Жукон. План действий для развития территории должен быть подготовлен до конца августа и после согласования всех участников вступить в стадию реализации.

Минприроды России

ЭКОВСТРЕЧА МИНИСТРОВ



15 августа глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин принял участие в В-Встрече министров окружающей среды стран БРИКС (г. Сан-Паулу, Бразилия). В ходе главной дискуссии по теме «Вклад управления окружающей средой городов в улучшение качества жизни их жителей» Дмитрий Кобылкин представил доклад о задаче национальной политики в сфере экологии и охраны окружающей среды, рассказал о реализации нацпроекта «Экология», а также об участии России в международных организациях. На встрече были затронуты вопросы эффективности экологиклики в крупных мировых столицах. В частности, был отмечен опыт Москвы по высоким показателям в категориях «энергопотребление», «использование территорий», «водопотребление и качество воды», а также внедрения системы «умный город». В части обмена опытом Д.Кобылкин предложил расширить значимость взаимодействия в границах пектинских связей между различными городами, например, Москва-Пекин, Санкт-Петербург — Кейптаун, Мумбаи, Рио-де-Жанейро и Шанхай и ряд других. Сейчас это сотрудничество в основном содержит культурный компонент. Министр подчеркнул, что в таком диалоге есть место и для экологического аспекта. Глава Минприроды России выступил с предложением каждой стране БРИКС определить приоритетное для себя направление с учётом экологических, экономических и социальных факторов и сформулировать в качестве инициативы. Он также подтвердил готовность России активно включаться в работу, например, по набирающей обороты инициативе Китая «Партнерство экологически устойчивых городов БРИКС». В качестве примера он привел Программу «Чистые реки БРИКС», которая имеет шанс стать серьезной полномасштабной инициативой по защите водных объектов от пластикового мусора. Д. Кобылкин провел ряд рабочих встреч с лидерами делегаций Китая, Индии, Бразилии, ЮАР.

Минприроды России

О НАЦПРОЕКТЕ «ЭКОЛОГИЯ»

В беседе с корреспондентом «Ведомостей» глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин дал ответы на самые острые вопросы в сфере экологии и природопользования. Одним из самых актуальных вопросов стало обсуждение хода реализации нацпроекта «Экология». «Одн из назид, когда оценил масштаб задач, которые предстоит решить, стало страшно. Но я не привик отступать и решил сложное разбить на простое, а потом создать управляемое и регулируемое сложное. Сейчас уже не вижу ни одной задачи, с которой мы не могли бы справиться. Все они сложные, но подъемные. На особом контроле — важнейшее направление нацпроекта — реализация накопленного экологического вреда. «Нам все говорили, что не надо целевые показатели ставить на этот год. А мы, наоборот, поставили — и амбициозные. Например, по ликвидации накопленного ущерба от полигонов промышленных отходов — «Белое море», «Игуаново», «Черная дыра». И мы решим в этом году эти задачи. Всего более 40 объектов рекультивируем в этом году, и половина из них — особо опасные объекты», — подчеркнул Дмитрий Кобылкин. Полный текст интервью см. по ссылке: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2019/08/14/808841-intervyu-ministra-prirodnih-resursov>.

Пресс-служба Минприроды России

ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ МЕРЫ

Глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин направил в Правительство РФ предложения по усилению мер борьбы с лесными пожарами, разработанные совместно с Рослесхозом и субъектами РФ. Предложения касаются совершенствования нормативно-правового регулирования вопросов лесной охраны, в т.ч., установления «зон контроля». Во-первых, предлагается внести изменения в нормативные правовые акты, обеспечивающие повышение уровня принятия решения по установлению «зон контроля» лесных пожаров с регионального уровня на федеральный. Во-вторых, необходимо исключить возможность самостоятельного изменения границ установленных «зон контроля» на уровне субъекта, и, в т.ч., включения в них земель лесного фонда, принадлежащих к ООПТ федерального значения (в ряде регионов фиксировались случаи необоснованного принятия решения о не тушении пожаров в лесах рядом с ООПТ, что обострялось угрозой для уникальных природных территорий). По результатам пересмотра «зон контроля» планируется сокращение их площади. Другим предложением, направленным на повышение эффективности охраны лесов от пожаров, является разделение понятий «лесная охрана» и «лесной надзор», а также их функционала — «лесная охрана» будет обеспечивать постоянное патрулирование и оперативное реагирование в случае ЧС в лесах; за «лесным надзором» сохранятся функции проверок лесопользователей. Для повышения эффективности охраны лесов от пожаров на землях ООПТ федерального значения Минприроды России разработаны предложения по выделению Рослесхозом полномочий по охране лесов от пожаров на территориях наиболее подверженных опасности возгораний, в т.ч., расположенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории. В частности речь идет о выполнении авиационных работ на данных ООПТ. При этом есть необходимость увеличения на 1 тыс. человек численности ФБУ «Авиалесоохрана», в т.ч. за счет создания новых межрегиональных подразделений, и возрождения парка лесной авиации из 12 воздушных судов.

Пресс-служба Минприроды России

ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛНОМОЧИЙ

14 августа вступило в силу Постановление Правительства РФ от 2 августа 2019 г. № 1013, вносящее изменения в полномочия Минприроды России и Рослесхоза по обеспечению сохранения лесов на землях лесного фонда и землях иных категорий. В частности, Минприроды России теперь уполномочено принимать акты, устанавливающие особенности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных на землях населенных пунктов. Изменения коснутся также полномочий Рослесхоза — ведомство будет осуществлять проектирование лесничеств (в т.ч. установление их границ), эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов, вместо ранее предусмотренных обеспечения проектирования лесничеств и лесопарков, а также закрепления на местности местоположения их границ. Также за Рослесхозом закрепляется принятие решений о создании и об упразднении лесничеств.

Рослесхоз

О НАРУШЕНИЯХ СООБЩАТЬ

5 августа Руководитель Росприроднадзора Светлана Радионова направила в территориальные подразделения ведомства письмо, в котором напомнила о необходимости информирования правоохранительных органов о всех нарушениях природоохранного законодательства, выявленных в ходе контрольно-надзорных мероприятий. В письме обращается внимание на необходимость у Росприроднадзора полномочия по направлению в суд исков об обязанности ответчика ограничить, приостановить или прекратить деятельность, осуществляемую с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, которая причинит вред или угрожает новым вредом. Организация учета таких обращений в правоохранительные органы возлагается на руководителей территориальных органов. По каждому факту применения временного запрета деятельности надлежит информировать центральный аппарат Росприроднадзора в суточный срок.

Росприроднадзор

МОНИТОРИНГ ГМО

Роспотребнадзор представил результаты контроля за продукцией, полученной с применением генетически модифицированных организмов (ГМО) или содержащей такие организмы в 1 полугодии 2019 г. Техрегламентом Таможенного союза ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки» установлено, что маркировка пищевой продукции должна содержать сведения о наличии в пищевой продукции компонентов, полученных с применением ГМО, при их содержании более 0,9%. Центры гигиены и эпидемиологии во всех субъектах РФ оснащены высокотехнологичным оборудованием, позволяющим применять методы определения ГМО растительного происхождения, основанные на молекулярно-биологических технологиях. Выявление генетических модификаций в режиме реального времени позволяет с максимальной степенью достоверности обнаруживать как разрешенные к применению линии ГМО, так и новые линии ГМО 2-го поколения, а также генетические вставки, характерные для ГМО, не зарегистрированных в РФ. В 2019 г. исследовано более 16 тысяч проб пищевой продукции на наличие ГМО, из них содержание ГМО более 0,9% выявлено в 11 пробах — 0,06% от исследованных проб (мусоромельно-крупные изделия, плодовоовощная продукция) без информации для потребителя о наличии ГМО в продукции. Обнаружено ГМО в количестве менее 0,9% в 536 пробах (3,2% от числа исследованных проб). Незарегистрированные в РФ линии ГМО, в т.ч. новых поколений, были выявлены в 22 пробах пищевой продукции, содержащих как кусочки папайи («Nantong BrightRanch Foodstuffs», ООО «Нестле Россия»), так и свежую папайю («Ning An Yuanfeng Economic and Trade CO., LTD», Китай). С 1 июля приостановлен ввоз папайи свежей производства Китая, а вся продукция отозвана из оборота.

Роспотребнадзор

В ПРОКУРАТУРЕ

Волжская межрегиональная природоохранная прокуратура подвела итоги работы в первом полугодии 2019 г. в сфере реализации нацпроекта «Экология». Выявлено более 16 тысяч нарушений, на незаконные правовые акты привлечено 1796 протестов, должностным лицам внесено 3646 представлений об устранении нарушений законов, по результатам рассмотрения которых к дисциплинарной ответственности привлечено 1825 лиц. В суды направлено 784 иска. Предостережено о недопустимости нарушений законов 387 лиц. По постановлениям прокурора к административной ответственности привлечено 1072 лица. В правоохранительные органы в порядке п. 2 ч. 2 ст. 37 УПК РФ направлено 174 материала, по которым возбуждено 109 уголовных дел об экологических и сопряженных с ними преступлениях. На 10% снизился объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Объем сточных вод, сброшенных в водные объекты без очистки, сократился на 12%. На территории республик Марий Эл, Татарстан, Чувашской Республики, Рязанской и Ярославской областей построено, реконструировано и отремонтировано 11 очистных сооружений, затрачено свыше 165 млн руб. Снесено 78 незаконно размещенных объектов в границах водоохраняемых зон и прибрежных защитных полос водных объектов. По мером реагирования в 29 случаях обеспечен свободный доступ к водным объектам. Существенно активизирована работа по возмещению ущерба, причиненного экологическими правонарушениями. В 2019 г. прокурорами инициативы в суды общей юрисдикции в порядке гражданского, административного и уголовного судопроизводства направлено 39 исков о возмещении ущерба на сумму 66,44 млн руб. С учетом ранее направленных удовлетворены иски прокуратуры на сумму более 485 млн руб.

Волжская межрегиональная природоохранная прокуратура

ЗИМОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Подписано распоряжение Правительства РФ о создании нового зимовочного комплекса станции Восток в Антарктиде. Комплекс будет состоять из пяти модулей общей площадью 2 500 м², где разместятся зоны для жилья и отдыха, лаборатория, электростанция и гараж. Как отметил глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин, он будет отвечать современным требованиям России для обеспечения геополитических интересов в Антарктике, исследования южного континента и расширения на нем российского присутствия в рамках выполнения международных обязательств, предусмотренных системой Договора об Антарктике. Комплекс планируется построить с привлечением частных средств (ПАО «НОВАТЭК») на подготовку проектной документации и изготовление конструкций зимовочного комплекса. Средства федерального бюджета (2,8 млрд руб.) позволят ААНИИ Росгидромета осуществить в 2019-2023 гг. транспортные и строительные-монтажные работы по созданию комплекса.

Росгидромет

ОПТИМИЗАЦИЯ ВХК

В соответствии с приказом «О реорганизации федеральных государственных бюджетных учреждений, находящихся в ведении Федерального агентства водных ресурсов», подписанным главой Минприроды России Дмитрием Кобылкиным, Росводресурсы проведут оптимизацию структуры водохозяйственного комплекса (ВХК) страны. Единую сеть водохозяйственных учреждений России возглавит ФГБУ «Центррегионводхоз», которое станет правопреемником всех реорганизуемых учреждений. Объединение позволит повысить качество управления, эффективность в решении задач и результативность достижения целевых показателей нацпроекта «Экология». Ранее отдельные водохозяйственные мероприятия осуществляли 47 самостоятельных подведомственных Росводресурсам организаций. Отсутствие у учреждений единого подхода в выполнении работ существенно затрудняло работу Агентства по формированию государственной политики в области водных ресурсов, перераспределение средств между подведомственными организациями, прежде занимали месяцы... Также, в распоряжении учреждений находится техника и оборудование, которые могут понадобиться для выполнения государственного задания в других учреждениях — с учетом природных и техногенных явлений, а оперативно в прошлой структуре это сделать было крайне затруднительно», — отметила замуководителя Росводресурсов **Наталия Соловьева**. Кроме того, на базе ФГБУ «Центррегионводхоз» планируется создание экспертной службы, основной задачей которой будет рассмотрение и отбор заявляемых в Росводресурсы водохозяйственных мероприятий, что позволит обеспечить представление более качественной проектной документации. Формирование единой сети призвано помочь в организации централизованного планирования и усиления контроля за исполнением водохозяйственных мероприятий на всех федеральных объектах.

Росводресурсы

ВИЗИТ В КАЛМЫКИЮ

Делегация центрального аппарата Росводресурсов во главе с Руководителем Агентства Дмитрием Кирилловым с рабочим визитом посетила Калмыкию — самый вододефицитный регион России с целью осмотра главных объектов водохозяйственной отрасли и проведение совещания по вопросам организации водоснабжения республики. На совещании обсудили ряд мероприятий по улучшению качества воды и механизмов ее распределения, рассмотрены вопросы реконструкции Чограйского водохранилища, направленной, в т.ч. на увеличение его объема. Дмитрий Кириллов отметил, что несмотря на относительно недавнюю модернизацию объектов водохозяйственного комплекса, некоторые из них не достигли плановых показателей. В частности, Ики-Бурукский водовод, объединяющий 29 населенных пунктов, требует дополнительного оснащения системы водоочистки на этапе подвода к потребителям. Врио главы республики **Бату Хасиков** подчеркнул важность проработки детального плана дальнейших мероприятий на территории субъекта РФ. Регион является одним из самых засушливых в стране. Д. Кириллов дал поручение Кубанскому БУУ совместно с Минприроды Ставропольского края проработать вопрос расчистки р. Восточный Маныч для увеличения ее пропускной способности. В рамках открытой беседы с главами районов Калмыкии была поддержана инициатива о восстановлении сети ГТС. Реабилитация прудов-накопителей талых и дождевых вод будет способствовать развитию в сельхозотрасли. Другой важный вопрос, затронутый в ходе совещания, — завершение строительства Элистинского водохранилища, приостановленного несколько лет назад. По мнению Д. Кириллова, существует объективная необходимость в доработке проектной документации по данному объекту. «Создание комиссии с участием всех заинтересованных участников позволит в течение месяца определить детальный план-график мероприятий, основанный на актуальных данных и результатах исследования», — подчеркнул Руководитель Росводресурсов.

Росводресурсы

ЧЕРНОМОРСКИЕ УСТРИЦЫ

Ученые Азово-Черноморского филиала ВНИРО («АЗНИИРХ») приступила к исследованиям в мидийно-устричных хозяйствах Крыма и Черноморского побережья Кавказа, имеющим важное значение для развития марикультуры моллюсков. Результатом исследований должно стать создание системы (службы) диагностики состояния марикультурных моллюсков, выявления заболеваний и формирования рекомендаций по поддержанию санитарно-эпидемиологической безопасности марикультурных хозяйств. Эффективно защитить устриц и мидий от болезней — значит создать условия для совершенствования и развития этого важного направления марикультуры.

Росрыболовство

«КАДАСТРОВЫЕ» ОШИБКИ

По итогам обобщения сведений о типовых нарушениях, допускаемых кадастровыми инженерами при ведении кадастровой деятельности, Росреестром выявлен рост числа кадастровых инженеров, привлекаемых к дисциплинарной ответственности — с 22,6% в 2018 г. до 23,6% в 2019 г. Вот типичные нарушения, допускаемые кадастровыми инженерами: использование неактуальных сведений ЕПРН; несоблюдение требований нормативных правовых актов в сфере кадастровых отношений; ошибки при подготовке документов, необходимых для кадастрового учета; не соблюдение требований к составлению межведомственного плана, технического плана, акта обследования.

Росреестр

РАЗВИТИЕ ВХК РОССИИ

8 августа состоялась заседание Секции госполитики и регулирования в области водных ресурсов НТС Минприроды России, организованное ФГБУ «Центр развития ВХК». На заседании рассмотрены результаты НИР по реализации ФПП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012-2020 годах». Руководитель Центра технической политики и модернизации в ЖХК Ассоциации «ЖХК и городская среда», и.и. **Дмитрий Данилович** доложил результаты выполнения 2-го этапа НИР по теме «Научно-обоснованная оценка ожидаемых результатов перехода централизованных систем водоотведения на технологическое нормирование сбросов сточных вод на основе принципа НДТ в бассейне р. Волги». Результаты работы вызвали неподдельный интерес у членов Секции.

Центр развития ВХК



31 июля завершилась вторая смена в эколого-просветительском лагере РГО в нацпарке «Лосиный остров». Ее участниками стали 14 добровольцев из разных регионов России.

31 июля в Москве завершилось VI заседание Межправительственной Российско-Винейской комиссии по экономическому, научно-техническому и торговому сотрудничеству под председательством главы Минприроды России Дмитрия Кобылкина и министра по вопросам сотрудничества и африканской интеграции Вивине Диене Кейта. По итогам заседания подписан протокол — программа совместных действий на ближайшие годы.

31 июля в Дубине завершил работу 20-й Конгресс Международного союза по изучению четвертичного периода с участием около 9 тысяч человек из 60 учёных из России. В рамках Конгресса было организовано более 100 секций, охватывающих разные проблемы четвертичного периода.

1 августа из Владивостока вышло научно-исследовательское судно «Усезденный», экипаж которого проведет работы в Южно-Курильской зоне и подзоне Приморье. В течение двух с половиной месяцев объединенная команда специалистов ТИПРО и СахНИРО обследует запасы промысловых донных моллюсков, водорослей и морских трав.

1 августа Министр России утвердил Справочник технологий водоподготовки и очистки воды. Справочник содержит перечень перспективных технологий водоподготовки и очистки воды, которые рекомендованы к использованию при реализации федерального проекта «Чистая вода» нацпроекта «Экология».

1 августа глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин принял участие в выездных мероприятиях в Чите (Забайкальский край) под руководством Председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева. В рамках программы состоят осмотр специализированной лесопожарной техники, принятой на службу в подразделения региона.

1 августа в пресс-центре МИА «Россия сегодня» состоялась пресс-конференция Председателя Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Алексея Майорова по итогам работы в весеннюю сессию.

1 августа врио губернатора Челябинской области Алексей Текслер провел совещание по вопросу формирования новой модели работы общественного транспорта областного центра в рамках федерального проекта «Чистый воздух».

1 августа Росреестр сообщил о создании Центром геодезии, картографии и ИПД 30 рельефных общегеографических карт Алтайского края в масштабе 1:350 000.

1 августа российское отделение Greenpeace передало в Госсевт РФ петицию «Спасите Сибирь от лесных пожаров», которую меньше чем за неделю подписали более 250 000 жителей России. В петиции три требования: запретить дополнительные илы на борьбу с огнем; сказать правду о задымлении и помочь людям его пережить; пересмотреть зоны контроля, чтобы не повторить катастрофу.

1 августа в пресс-центре МИА «Россия сегодня» состоялась мультимедийная пресс-конференция главы Российского национального союза пчеловодов Арнольда Бутова, посвященная актуальным проблемам в области пчеловодства.

1 августа на 92 году ушел из жизни Министр сельского хозяйства СССР (1976-1985 гг.) Валентин Карпович МЕСЯЦ.

2 августа в Доме Правительства Алексей Гордеев и Председатель Комитета Госдумы по аграрным вопросам Владимир Капшин обсудили результаты законопроектной работы в весеннюю сессию в части совершенствования аграрного законодательства и определили приоритеты на осень 2019 года.

2 августа в ходе рабочей поездки в Ульяновскую область замглавы Минсельхоза России Максим Увайдов провел совещание по вопросам совершенствования ветеринарного надзора и обеспечения кадрового резерва ветеринарных служб.

2 августа глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин в стартовом заседании корпорации «Кинросс Голд» Майкл Ван Аккои обсудили планы золотодобычи на новом месторождении в Хабаровском крае.

2 августа на площадке Школы будущего в Калининграде состоялась 10-я конференция национального юниорского водного конкурса и Советника главы Росводресурсов Ильи Рабаша прошел семинар, посвященный развитию экологической проектной деятельности школьников в сфере охраны и восстановления водных ресурсов.

2 августа завершён третий (из четырёх) этап научно-исследовательской экспедиции «Трансарктика-2019» с участием научно-исследовательского судна Росгидромета «Профессор Молчанов». Об этом главе Минприроды России Дмитрию Кобылкину доложил на оперативном совещании его заместитель Муррад Керимов.

2 августа опубликован 79-й выпуск бюллетеня «Изменение климата» (июнь-июль 2019 г.). Главные темы номера: интервью директора Волжской гидрометеорологической Верхне-Волжского УГМС Росгидромета Владимира Скворцова; XVIII Всемирный метеорологический конгресс; о завершении сессии всепогодных органов РКИК ООН.

3 августа активисты Партии «Зелёные» совместно с Фондом защиты природы и окружающей среды «Зеленый стандарт» собрали 360 мешков мусора в Караганском бору – любимой жителями Новосибирской области природной зоной.

5 августа Руководитель Роспотребнадзора Анна Попова провела рабочее совещание в Межрегиональном управлении Роспотребнадзора по Республике Крым и г. Севастополю с организаторами Фестиваля творческих сообществ «Лаванда-АРТ», который планируется провести в бухте Каспель г.о. Судак 23-25 августа.

5 августа Руководитель Роспотребнадзора Анна Попова в ходе рабочей поездки в Республику Крым и г. Севастополь, провела совещание с представителями органов исполнительной власти Республики Крым по вопросу исполнения «Дорожной карты» по модернизации Армянского филиала ООО «Титановые инвестиции» в целях минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

5-7 августа в Москве состоялось III заседание Межправительственной Российско-Зимбабвийской комиссии по экономическому, торговому и научно-техническому сотрудничеству под председательством главы Минприроды России Дмитрия Кобылкина и министра иностранных дел Зимбабве Сибусисо Е. Мубо. По итогам заседания подписан протокол, включая и намерения развивать двустороннее сотрудничество в области геологии и недропользования.

6 августа Председатель Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Алексей Майоров направил в Госдуму поправки к проекту ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ по вопросам совершенствования осуществления федерального государственного ветеринарного надзора», принятый Госдумой в первом чтении.

6 августа три каски из бухты Средняя благополучно были выловлены в Охотское море.

6 августа в ходе пресс-конференции замглавы Минсельхоза России Руководитель Росрыболовства Илья Шестаков сообщил, что Росрыболовство проведет в Южной Атлантике международную двухсотмильную регату парусников к 200-летию открытия Антарктиды.

6 августа в Екатеринбурге состоялось открытие XV Совещания Уполномоченных Правительства РФ и Правительства Монголии по выполнению Соглашения между Правительством РФ и Правительством Монголии по охране и использованию трансграничных вод от 11 февраля 1995 г.

6 августа на Хартыгинском месторождении прошли масштабные командно-штабные учения по проверке готовности нештатных аварийных формирований (НАСФ) ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Хартыга» и отработки действий в случае ЧС на объектах добычи нефти и ликвидации условно-разлитой нефти в результате разгерметизации эксплуатационного нефтепровода. По мнению WWF России, мероприятие стало примером открытости нефтегазовых компаний для общественности.

6 августа активисты Партии «Зелёные» совместно с Фондом «Экопросвещения «Твердая почва» навели порядка к 100-летию села Ямайки (Респ. Башкортостан).

6-7 августа в Хабаровске проходил Международный детский экологический симпозиум «Вода – это жизнь!», организованный МПР и Минобрнауки края при поддержке Амурского филиала WWF России и Хабаровского фонда диких животных.

7 августа замглавы Минсельхоза России Руководитель Росрыболовства Илья Шестаков на встрече с молодыми специалистами Волжско-Каспийского филиала ВНИРО (КаспНИРХ) и Астраханского государственного технического университета (АГТУ), которая состоялась в научно-экспериментальном комплексе аквакультуры «БИОС» с участием директора ВНИРО Кристины Колычевой, руководителя Волжско-Каспийского филиала ВНИРО Арсена Мирзояна и ректора АГТУ Александра Неваленного, обсудил новые проекты и задачи в области отраслевой науки.

7 августа в ходе рабочей поездки в Астраханскую область Илья Шестаков посетил Сергиевский островный рыбобойный завод ФГБУ «Лаврыбовод».

7 августа в Екатеринбурге подписан итоговый Протокол Х. Совещания Уполномоченных Правительств России и Монголии по выполнению Соглашения между правительствами РФ и Монголии по охране и использованию трансграничных вод.

ПОРА ОБЪЯВЛЯТЬ ГОД ПЧЕЛЫ

(Продолжение, начало на стр. 1)

с участием первого замглавы Минсельхоза Джембулата Хатуова, замглавы Минприроды Александра Морозова, Руководителя Россельхознадзора Сергея Данкверта, представителей Минприроды России, Минэкономразвития России, а также научных организаций и отраслевых союзов.

Алексей Гордеев отметил важность повышения эффективности мер законодательного регулирования, направленных на защиту интересов пчеловодов и других сельхозпроизводителей, а также потребителей продукции.

По информации Министра для сибирских регионов основной причиной пожаров является природный фактор – «сухие грозы». По России основная причина человеческого фактора – 52,3%. Возгорание идёт с «иных земель» (23,8%), от гроз (18,3%), огонь «переходит» границу субъектов

О ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ

(Продолжение, начало на стр. 1)

и даже госграницу (0,4%), от выжигания сухой травы (2,1%). «В связи с неблагоприятным прогнозом предстоящего пожароопасного периода нами был увеличен объём финансирования регионов по переданым «лесным» полномочиям на 22,5% и составил 31,6 млрд руб. (+ 5,8 млрд к 2018 г.), в том числе на обеспечение пожарной безопасности. Во исполнение Указа Президента в рамках нацпроекта «Экология» и по Вашему поручению, Дми-

трий Анатольевич, выделено 6 млрд рублей на приобретение лесопожарной и специальной техники и оборудования, что в два раза больше первоначальных планов. На конец июля уже закуплено порядка 5 тысяч единиц, в том числе для регионов Сибирского федерального округа по их заявкам – 737. Машины уже на местах. Еще тысячи ждем до конца года», – подчеркнул Д.Кобылкин.

Законотворительные меры

(Продолжение, начало на стр. 1)

вопросу распределения полномочий между федеральными органами власти, региональными и местными – действующая конструкция оказывается нерабочей», – подчеркнул зампреда Д. Кобылкина.

Первый замруководителя фракции «Единая Россия» Андрей Исаев выступил с инициативой присваивать лесным территориям класс опасности и

зафиксированы случаи массовой гибели пчел, – по данным на конец июля, около 40 тысяч пчелосемей, что составляет чуть менее 1,5% их общего количества на территории России. При этом пчелы играют особую роль в развитии биосферы нашей страны, сохранении природы и эффективности сельского хозяйства. Необходимо определить насколько действующее отраслевое законодательство эффективно, оценить практику его правоприменения. Принять меры срочного характера для исправления сложившейся ситуации в регионах и в целом меры на перспективу – по изменению регуляторной политики для

увеличивать количество лесничих на особо опасных участках. Он напомнил, что произошло сокращение лесничих в десятки раз. «Может, нам нужно определить районы, где можно осуществить возврат и увеличить штат лесничих. Может, необходимо установить классы опасности лесных территорий и в тех, которые получат наивысший класс опасности, увеличить штатную

численность лесничих», – сказал А. Исаев. Председатель Комитета Госдумы по безопасности и противодействию коррупции Василий Пискарев в своем выступлении обратил внимание на низкую эффективность расследования преступлений, связанных с лесными пожарами, в том числе за умышленный поджог лесов. По статистике,

которую привел парламентарий, за умышленные поджоги лесов в минувшем году осуждено всего шесть человек, из них только три – к реальному лишению свободы. Он также выступил с инициативой проработать вопрос о введении специализации по раскрытию и расследованию преступлений в данной сфере, а также их профилактики.

Председатель Комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Владимир Бурматов обратил внимание,

какие меры по восстановлению пчелосемей находятся в стадии разработки. Для обеспечения эффективного взаимодействия сельхозпроизводителей с пчеловодами и обеспечения своевременного информирования об обработке полей Д. Хатуов предложил создать базу данных по учету пчел в субъектах, а также провести их паспортизацию за счет государства.

По итогам обсуждения А. Гордеев поручил Минсельхозу России совместно с другими заинтересованными органами исполнительной власти изучить правоприменительную практику действующего законодательства в сфере пчеловодства, до 1 сентября внести в Правительство до-

клад с предложениями по определению методики для создания единого реестра пчеловодов на основании регистрации паспортов пчел, регламента информирования пчеловодов и других заинтересованных лиц о применении пестицидов и агрохимикатов на полях, в том числе на сайтах органов местного самоуправления, а также предложения по увеличению штрафов за несоблюдение регламента по использованию пестицидов. Кроме того, Минсельхозу России поручено усилить взаимодействие с отраслевыми союзами и ассоциациями для выработки мер по защите пчеловодческих хозяйств, а также рекомендаций регионам по компенсационным мерам.

НИА-Природа

мировал главу Правительства РФ Е. Зиничев и подчеркнул: – Органом исполнительной власти субъектов надо активнее работать в этом направлении».

По итогам совещания 31 июля Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев дал тринадцать поручений разным органам исполнительной власти по ситуации с лесными пожарами.

Эксперты противопожарного проекта *российского отделения Greenpeace* считают, что эти меры могут облегчить сложившуюся ситуацию и снизить риск катастрофиче-

ских пожаров в будущем – но только в том случае, если на их реализацию будет выделено достаточное финансирование. Сейчас нет явного поручения выделить деньги из федерального бюджета на увеличение финансирования охраны лесов во всех регионах. При рассмотрении бюджета на следующий трёхлетний период необходимо обеспечить борьбу с пожарами и их предотвращение. Иначе регионам поручат тушить больше, чем сейчас, но на те же деньги, которых не хватало и в этом году.

НИА-Природа

которую привел парламентарий, за умышленные поджоги лесов в минувшем году осуждено всего шесть человек, из них только три – к реальному лишению свободы. Он также выступил с инициативой проработать вопрос о введении специализации по раскрытию и расследованию преступлений в данной сфере, а также их профилактики.

Председатель Комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Владимир Бурматов обратил внимание,

которую привел парламентарий, за умышленные поджоги лесов в минувшем году осуждено всего шесть человек, из них только три – к реальному лишению свободы. Он также выступил с инициативой проработать вопрос о введении специализации по раскрытию и расследованию преступлений в данной сфере, а также их профилактики.

Председатель Комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Владимир Бурматов обратил внимание,

которую привел парламентарий, за умышленные поджоги лесов в минувшем году осуждено всего шесть человек, из них только три – к реальному лишению свободы. Он также выступил с инициативой проработать вопрос о введении специализации по раскрытию и расследованию преступлений в данной сфере, а также их профилактики.

Председатель Комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Владимир Бурматов обратил внимание,

которую привел парламентарий, за умышленные поджоги лесов в минувшем году осуждено всего шесть человек, из них только три – к реальному лишению свободы. Он также выступил с инициативой проработать вопрос о введении специализации по раскрытию и расследованию преступлений в данной сфере, а также их профилактики.

Председатель Комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Владимир Бурматов обратил внимание,

которую привел парламентарий, за умышленные поджоги лесов в минувшем году осуждено всего шесть человек, из них только три – к реальному лишению свободы. Он также выступил с инициативой проработать вопрос о введении специализации по раскрытию и расследованию преступлений в данной сфере, а также их профилактики.

которую привел парламентарий, за умышленные поджоги лесов в минувшем году осуждено всего шесть человек, из них только три – к реальному лишению свободы. Он также выступил с инициативой проработать вопрос о введении специализации по раскрытию и расследованию преступлений в данной сфере, а также их профилактики.

Председатель Комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Владимир Бурматов обратил внимание,

которую привел парламентарий, за умышленные поджоги лесов в минувшем году осуждено всего шесть человек, из них только три – к реальному лишению свободы. Он также выступил с инициативой проработать вопрос о введении специализации по раскрытию и расследованию преступлений в данной сфере, а также их профилактики.

Председатель Комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Владимир Бурматов обратил внимание,

которую привел парламентарий, за умышленные поджоги лесов в минувшем году осуждено всего шесть человек, из них только три – к реальному лишению свободы. Он также выступил с инициативой проработать вопрос о введении специализации по раскрытию и расследованию преступлений в данной сфере, а также их профилактики.

Председатель Комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Владимир Бурматов обратил внимание,

которую привел парламентарий, за умышленные поджоги лесов в минувшем году осуждено всего шесть человек, из них только три – к реальному лишению свободы. Он также выступил с инициативой проработать вопрос о введении специализации по раскрытию и расследованию преступлений в данной сфере, а также их профилактики.

Председатель Комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Владимир Бурматов обратил внимание,

которую привел парламентарий, за умышленные поджоги лесов в минувшем году осуждено всего шесть человек, из них только три – к реальному лишению свободы. Он также выступил с инициативой проработать вопрос о введении специализации по раскрытию и расследованию преступлений в данной сфере, а также их профилактики.

Председатель Комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Владимир Бурматов обратил внимание,

которую привел парламентарий, за умышленные поджоги лесов в минувшем году осуждено всего шесть человек, из них только три – к реальному лишению свободы. Он также выступил с инициативой проработать вопрос о введении специализации по раскрытию и расследованию преступлений в данной сфере, а также их профилактики.

8 августа по поручению главы Минприроды России Дмитрия Кобылкина на имя глав субъектов РФ с наиболее тяжелой ситуацией в лесном фонде – Республике Саха (Якутия), Красноярский край, Иркутская область – направлены официальные запросы о предоставлении актуальной информации по нанесенному ущербу животному миру в результате пожароопасного сезона текущего года.

8 августа Росгидромет опубликовал данные о том, что в 6 из 8 пунктов наблюдений в Северодвинске были зафиксированы превышения мощности дозы гамма-излучения в 4-16 раз.

9 августа в ходе рабочей поездки в Тверскую область в рамках проведения Всероссийского дня льяного поля зампреда Илья Шестаков посетил выставку достижений льноводства и принял участие в пленарной сессии «Потенциал льняного комплекса России».

9 августа на официальном сайте Минприроды России в разделе «Деятельность» подраздела «Направления работы» создана вкладка «Оценка ущерба», где выложены материалы, интересовавшие общественности будут представлены актуальные данные по результатам оценки деятельности высших должностных лиц субъектов РФ по показателю «Качество окружающей среды».

9 августа по инициативе Ростехнадзора в областной администрации прошло совещание на тему: «Состояние промышленной безопасности на объектах угольной промышленности Кузбасса» с участием замгубернатора по промышленности, транспорту и экологии Андрея Панова.

9 августа Председатель Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Алексей Майоров принял участие в заседании федерального штаба по координации деятельности по тушению лесных пожаров.

9 августа Россельхознадзор направил в территориальные управления разъяснения о порядке оборота осетровых видов рыб, а также икры осетровых видов рыб.

9 августа делегация Всероссийского центра карантина растений Россельхознадзора во главе с директором Александром Сапожниковым посетила НИИ растениеводства в Праге. Обсуждались вопросы совместных исследований в области карантина растений.

9 августа Росгидромет зафиксировал повышенный уровень не только гамма-, но и бета-излучения в Архангельске в виде выпадений (значения оставались повышенными 10 и 11 августа).

11 августа WWF России и Правительство Туркменистана подписали в рамках Первого Каспийского экономического форума, который проходил в г. Туркменбаши, Соглашение о сотрудничестве в области охраны окружающей среды.

11 августа на Канонерском острове в Санкт-Петербурге прошли командные экокроссования по очистке территорий от мусора и разделению отходов «Чистые игры» с участием студентов не только из России, но и других стран мира: Италии, Австрии, Индии, Египта, Турции, Алжира, Пакистана, Македонии и Китая. Участники мероприятия помогли благоустроить территории острова и очистить его от мусора. А вечером их ждала насыщенная развлекательная программа, включающая обучающие экоактивности и пикник.

11 августа после продолжительной тяжелой болезни на 84-м году жизни скончался один из старейших сотрудников Института географии РАН Роман Андреевич ЛОТОВ, работавший перед уходом на пенсию в лаборатории картографии.

12 августа в г. Пятигорске (Ставропольский край) глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин и Полномочный представитель Президента РФ в СКФО Александр Матовников обсудили этапы реализации нацпроекта «Экология» в Северо-Кавказском федеральном округе.

12 августа глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин встретился с новыми исследователями Северного полюса акции «Стражи Земли». Д. Кобылкин напутствовал экологический отряд из 10-ти активистов Российского движения школьников из Воронежской, Мурманской, Нижегородской областей и Санкт-Петербурга, победителей и участников экологического проекта «На старт-эко-отряд!», экологической акции «Стражи Земли» и конкурса эссе «Зачем мне в Арктику», которые 13 августа на атомном ледоколе «50 лет Победы» отправлены в Арктику тематическим рейсом, организованным ФГУП «Атомфлот» и Госкорпорацией «Росатом».



Олимпиада юных геологов

5 августа в Бердске завершился XII Всероссийская открытая олимпиада юных геологов 29 регионов России и 6 стран ближнего зарубежья и Монголии.

На протяжении 10 дней они участвовали в различных геологических соревнованиях: «Палеонтология», «Геологический разрез», «Радиометрия», «Литология», «Шляховое отрождение», «Нефть и газ», «Геологический маршрут» и конкурс: «Подлега из камня», «Рисунки». Мастер-классы и лекции проводили члены РосСео, ученые Новосибирского ГУ. Ребята посетили Музей эволюции земли и Минералогический музей. На закрытии присутствовали: замгубернатора области Вячеслав Ярманов, начальник Управления делами Роснедр Асламбек Гермаханов, первый вице-президент РосСео, председатель Общественного совета Роснедр Евгений Фаррахов, академик СО РАН Алексей Конторович, ректор НГУ Михаил Федоров и др. В торжественной обстановке были оглашены результаты Олимпиады юных геологов. Победителями олимпиады в общекомандном зачете стали: 1-е место – Геологическое объединение ЮГП МАУ ДО «ДД(Ю)Т», Пермский край; 2-е – «Кузбасс», Кемеровская обл.; 3-е – «Ферман», Респ. Татарстан. В общекомандном зачете на II Международной олимпиаде юных геологов призерами стали: 1-е место – ГО ЮГП МАУ ДО «ДД(Ю)Т», Пермский край; 2-е место – «Юные геологи Беларуси», Беларусь; 3-е место – «Странник», Киргизия. Победителям олимпиады вручили ценные подарки – ноутбук, смартфон, гироскутеры, электросамокаты. 100 лучших юных геологов России получили серебряные значки олимпиады.

РосСео

РосСео

РосСео

РосСео

РосСео

РосСео

РосСео

РосСео



ЮНЫЕ ГЕОЛОГИ РОССИИ

День рождения РГО

18 августа, в честь 174-летия со дня основания РГО, в Севастополе, в Музейно-выставочном комплексе «Константиновская батарея» прошли торжественные мероприятия.

Праздник начался с подъема флага РГО и марша солдат в мунидрах времён Крымской войны. Затем гости перешли в залы музейно-выставочного комплекса – здесь открылась выставка «Крепости и исторические объекты Крыма». На выставке профессиональные художники творческих союзов России представили работы, созданные в рамках Всероссийского художественного пленэрно-выставочного проекта «Крепости и исторические объекты Крыма». Проект будет способствовать сохранению уникальных объектов культурного наследия России. Он осуществляется на средства президентского гранта для поддержки творческих проектов общенационального значения в области культуры и искусства. В церемонии открытия выставки приняли участие командующий Черноморским флотом РФ, вице-адмирал Игорь Осипов, спецпредставитель РГО в Севастополе Владимир Воробьев и др.

РГО

РГО

РГО

РГО

РГО

РГО



РОССИЙСКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

АСКЗА «Внуково»

15 августа по просьбам жителей района Внуково (ЗАО) состоялось открытие автоматической станции контроля загрязнения атмосферы (АСКЗА) ГПБУ «Мосэкомониторинг» Департамента природопользования и охраны окружающей среды Москвы (ДПОС Москвы).

Станция, расположенная по адресу: Внуково, ул. Интернациональная, д.2, к.1, позволит оперативно контролировать экологическую обстановку в районе с целью оценки влияния промышленных предприятий и автотранспорта на качество атмосферного воздуха. АСКЗА будет круглосуточно, в режиме реального времени передавать данные по содержанию в воздухе взвешенных частиц РМ10 и РМ2,5, углекислого газа, диоксида азота и оксида углерода. Результаты измерений будут автоматически поступать в центр сбора информации ГПБУ «Мосэкомониторинг» и отображаться на сайте ГПБУ по адресу www.mosecom.ru. Московская система экомониторинга создана почти 20 лет назад в соответствии с требованиями Росгидромета и рекомендациями ВОЗ и в настоящее время в Москве функционирует 56 АСКЗА.

ДПОС Москвы

Для рыбаков-любителей

7-8 августа в Астрахани замглавы Минсельхоза России – Руководитель Росрыболовства Илья Шестаков провёл совещание по вопросам применения новых норм регулирования любительского рыболовства и дальнейшего совершенствования контроля за этим видом деятельности, с участием представителей СФ и Госдумы, органов власти более десяти субъектов РФ, ассоциаций и общественных организаций рыболовов-любителей.

Ф3 «О любительском рыболовстве» вступит в силу с 1 января 2020 г. По экспертным оценкам, любительский рыбалый увлекаются около 25-30 млн человек. «У нас накопилось много вопросов, при этом они не всегда однозначно решаются, поэтому вместе с вами надо принять четкие и понятные правила, которые не позволят процветать браконьерству и создадут условия для комфортной рыбалки ответственных граждан. Мы приняли решение, что пойдем по пути издания специальных правил по любительскому рыболовству», – сказал Илья Шестаков. В основе нового закона – понимание любительского рыболовства как деятельности граждан, направленной на удовлетворение личных потребностей, которая осуществляется свободно и бесплатно в рамках установленных правил рыболовства. В целях формирования единого подхода к осуществлению спортивного и любительского рыболовства законом устанавливаются дополнительные ограничения, направленные на сохранение водных биоресурсов и среды их обитания. Глава Росрыболовства отметил, что один из актуальных вопросов – контроль за соблюдением рыбаками норм суточного вылова, когда граждане находятся на водоеме более суток. Он уточнил, что для Волжско-Каспийского бассейна принята решение дополнить Правила рыболовства мерой, запрещающей рыболовам хранение, транспортировку уловов в свежем или переработанном виде, в объеме не более 2 кг суточных норм на человека. Об основных нормах закона и общих принципах правил рыболовства бассейн рассказал замруководителя Росрыболовства Василий Соколов. Законом устанавливается: прямой запрет на добычу рыбы в рамках любительского рыболовства сетями; возможность любительского рыболовства сетями в районах Севера, Сибири и Дальнего Востока, где добыча рыбы сетями – основной источник пропитания, с поштучной их маркировкой; оборот жаберных сетей между гражданами в случаях, установленных Правительством России; переходные положения для рыболовства по реформированию рыбопромысловых участков в рыболовные; суточные нормы вылова; полномочия субъектов РФ по установлению ограничений, не урегулированных Правилами рыболовства; прямые нормы об ограничении подводной охоты в водных объектах, используемых для аквакультуры.

Росрыболовство

Предказание «Зелёных»

Зампред Партии «Зелёные» Елена Гришина предупредила о возможности авиакатастрофы из-за мусорной свалки у аэродрома Жуковский.

«Ситуация, которая сложилась на территории более 40 га в городе Жуковский с навалой мусора, уже нельзя назвать локальной», – заявила Елена Гришина в 2017 г. интернет-изданию mozaika.gp по результатам рейда в составе Комиссии по экологии, природопользованию и сохранению лесов Общественной палаты Московской области. «Все фильтраты от мусора через грунтовые воды попадают в Москву-реку и колодцы местных жителей. Грунтовые воды отравлены. Здоровые население, которое пользуется водой, будет только ухудшаться. Рядом находится аэропорт Жуковский, принимающий рейсы из стран СНГ. То количество чаек, которые гниют на озере Лушица, могут привести к авиакатастрофам», – рассказала Е. Гришина интернет-изданию. Так уже случилось, что слова Е. Гришиной оказались не пустым звуком. Причина катастрофы под Жуковским – попадание чаек в двигатель самолета, а чайки, как известно, сбиваются в стаи вблизи мусорных свалок. После рейда Минэкологии Подмосковья обещал поднять вопрос об изъятии территории о. Лушица у администрации г. Жуковский за ненадлежащее использование. Чем закончилась эта история, мы наблюдаем сегодня.

РЭП «Зелёные»

День экодолга

29 июля наступил Всемирный день экологического долга – люди использовали все, что могла дать нам Земля в этом году. Человечество живет не по средствам, потребляет больше, чем может за это время восстановить планета, залезая в закрома, потребляя накопленные века богатства.

В этом году День экодолга снова сдвинулся на несколько дней ближе к началу года – в 2018-м он выпал на 1 августа. Расчеты даты Дня экодолга производит Глобальная сеть экологического следа (GFN). Чтобы определить День экодолга, специалисты GFN соотносят скорость потребления биоресурсов человеком (экослед человека) со способностью планеты восстанавливаться и поглощать выбросы CO₂. Расточительность, с которой мы потребляем созданное нашей планетой, может привести к деградации окружающей среды. Если не изменить отношение к производству, то через несколько десятков лет ресурсы в разных регионах начнут иссякать, придет черед нетронутой природы в дальних уголках планеты, а потом ресурс может и вовсе закончиться.

Михаил БАБЕНКО, директор программы «Зеленая экономика» WWF России

Чтобы не повторилось

Лесные пожары в России прошли через максимум своего развития. Несмотря на это эксперты Greenpeace настаивают, что именно сейчас нужно принимать меры, которые защитят Россию от пожарной катастрофы в следующем году.

Чтобы лесопожарная катастрофа не повторилась, до конца 2019 г. должны быть приняты следующие решения:

1) по финансированию переданных субъектам РФ лесным полномочиям – сейчас абсолютное большинство российских лесов находится в федеральной собственности, но полномочия по управлению этими лесами (на землях лесного фонда) переданы органам власти субъектов РФ – исполнение этих полномочий должно финансироваться за счёт специальных субвенций из федерального бюджета, но в реальности, переданные регионам лесные полномочия финансируются лишь на малую долю от реальной потребности – оценочно, по сибирским и дальневосточным регионам примерно на одну десятую часть; размер этих лесных субвенций определяется законом о федеральном бюджете на соответствующий год, проект которого должен быть внесен в Госдуму не позднее 1 октября 2019 г.;

2) по судьбе лесов на землях сельхозназначения – на эти леса приходится не менее 10% от общей площади российских лесов, в т.ч. около 4% – на леса со спорным статусом (в основном бывшие колхозные и совхозные), и не менее 6% – на леса вообще без правового статуса (спонтанно выросшие на заброшенных сельхозземлях). Действующее законодательство не даёт четких правовых оснований для охраны этих лесов, но при этом мотивирует собственников к их уничтожению: за само наличие такого «незаконного» леса собственник может быть оштрафован на сумму до 700 тыс. руб., а земельный участок может быть изъят. Самый простой способ уничтожения такого леса, особенно если это молодой на бывшем поле или пастбище – это его тайное и неофициальное сжигание. В конце 2018 г. в Лесной кодекс РФ была внесена ст. 123 про леса на землях сельхозназначения – но чтобы она начала реально работать, Правительство РФ должно принять соответствующий нормативный правовой акт, а оно пока этого не сделало.



30 июля на свое второе заседание в обновленном составе собрался Общественный совет при Департаменте лесного хозяйства администрации Владимирской области. Члены совета обсудили инициативы департамента по вопросам обеспечения граждан древесиной для собственных нужд. «Чем вызвана данная инициатива департамента? Для всех ли категорий граждан предлагается снизить норматив?», – задала вопросы председатель Совета **Галина Есаякова**, председатель Комиссии по экологии, охране окружающей среды, градостроительству, земельной и аграрной политике Общественной палаты области, Председатель областного отделения ВООП. По мнению Департамента лесного хозяйства, предлагаемая мера поможет уменьшить очередь граждан на получение древесины и снизить сроки ожидания. На сегодня в области около 6 тысяч граждан обратились в лесничество с заявками на получение древесины.

31 июля врио губернатора Челябинской области **Алексей Текслер** встретился с экологическими активистами в региональном правительстве. В ходе встречи было решено создать Координационный эковест, который займется вопросами экологии на Южном Урале. Эковест будет информировать население об экологической обстановке, организации общественных слушаний и поддержке экологических объединений. В состав Совета войдут представители МГУ, РАН, Аналитического центра при Правительстве РФ, ВООП, а также зарубежные эксперты, общественники и промышленники.

1 августа председатель Ульяновского областного отделения ВООП, Экологической палаты области **Павел Петров**, директор ООО «Парк» (Парк «Прибрежный») **Юрий Мухин** и директор ООО «Русские заводы» (Парк «40 лет ВЛКСМ») **Денис Саверидейкин** обсудили дальнейшее благоустройство территории парка «Прибрежный», отметили планы мероприятий по развитию прилегающих ООПТ, а также общественные эколого-образовательные мероприятия в целях популяризации бережного отношения к природе и развития экотуризма. Как предполагается, два парка станут опорными точками в деятельности отделения ВООП.

1 августа Центральный совет ВООП поздравил коллектив Фонда имени В.И. Вернадского с 24-летием образования общественной организации и пожелал коллективу Фонда процветания, терпения и настойчивости, дальнейших успехов в благородном деле сохранения уникальной природы России!

2 августа на Совете Общественной палаты Кировской области создана Экспертная группа по вопросу реперофилурации завода по уничтожению химоружия «Марьядовский» в объект по переработке опасных отходов. В состав группы вошли экологи, химики, биологи, юристы – всего 16 человек. Среди них, например, эколог д.т.н., проф. **Тамара Ашихмина**, председатель Федерации профсоюзных организаций области **Роман Береснев**, проф., член президиума областного отделения ВООП **Николай Бурков**, завкафедрой технологии защиты биосферы ВятГУ **Сергей Хитрин** и др. Предполагается, что они дадут профессиональную оценку документации, которую планирует предоставить застройщик, будут участвовать в проведении экоэкспертизы, общественных слушаний, проводить информационную работу с населением. Завод по переработке отходов I и II классов опасности должен появиться в Марьядовке (в 30 км от Кирова) к 2023 г., в следующем году будет разрабатываться его проект. В «РосАто» хотят, чтобы он, а также все этапы появления предприятия обязательно проходили через общественный контроль.

5 августа Председатель Омского областного отделения ВООП **Анатолий Соловьев** вместе с коллегами из Общественной палаты области посетили Любинскую птицефабрику и ознакомились с ее работой. Членов делегации интересовали санитарно-гигиенические, экологические и природоохранные мероприятия, соблюдаемые и проводимые на фабрике. По итогам принятого решения о проведении независимой общественной экспертизы воздушной среды внутри цехов и на территории предприятия.

6 августа Министерство ЖКХ Хабаровского края провело заседание, на котором была доведена информация о существующей системе раздельного накопления ТКО в регионе. Также аудиторией продемонстрированы опыт краевого отделения ВООП по внедрению системы раздельного сбора мусора. Правила раздельного сбора мусора должны появиться в крае до 1 ноября.

8 августа активисты Партии «Зеленые» совместно с представителями ВООП провели эковозраду на озере «Утино гнездо» – излюбленном месте отдыха новосибирцев. Но в последнее время его санитарное состояние стало желать лучшего: неизвестные все чаще стали загрязнять природную зону бытовым и строительным мусором. Совместными усилиями за несколько дней здесь было собрано более 70 мешков с мусором.

8 августа в адрес Председателя ЦС ВООП **Владимира Грачева** поступила Почетная грамота «За популяризацию бережного отношения к водным ресурсам и активное участие в марафоне «От Онеги до Ладоги» в рамках проведения Всероссийской акции по уборке водоемов и их берегов «Вода России». В эковозраде, который проходил в трех регионах России – Ленинградской и Вологодской областях, Республике Карелия, активное участие приняли представители ВООП.

10 августа, по сообщению Председателя РО ВООП и Партии «Зеленые» в Республике Адыгея **Валерия Бриниха**, в рамках общественного мониторинга экологами проведен рейд на территории памятника природы республиканского значения «Верховья рек Пшеха и Пшехашанха», являющегося объектом Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО, в квартале 45 Цинцинского участка лесничества. В ноябре прошлого года, обнаружив незаконные рубки, экологи подняли тревогу. После этого стали регулярно наблюдать за районом, чтобы не допустить возобновления незаконных рубок особо охраняемых старовозрастных пихтово-буковых насаждений. Выявленный осмотр мест прошлых рубок подтвердил, что бензопилы лесорубов в этом году здесь так и не заработали. Значит, усилия не пропали даром, и бесценные гектары практически девственных лесов удалось спасти. Но успокаиваться общественникам Адыгеи рано. Похоже, во время рейда было обнаружено еще одно место незаконной рубки. Совсем рядом с обозначенными выделами, в том же 45-м квартале, видны свежие (этого года) заезды в лес, ведущие наверх, к границе Кавказского заповедника, но пройти по ним времени в этот день уже не было. Так что следующий выезд общественных инспекторов охраны природы уже запланирован на ближайшее время.

12 августа казаки Ташлинского района Оренбургской области вместе с представителями регионального отделения ВООП создали казачью экологическую дружину. Эковолонтеры-казачки с помощью газоанализатора делают замеры концентрации вредных веществ в воздухе на территории района. В планах – создание казачьих кибер-дружин.

12 августа в Пинежском районе Архангельской области прошел областной слет школьных лесничков, организованный ВООП и региональным Министерством природных ресурсов и ЛПК. В мероприятии приняли участие более 100 человек в составе 17 команд. Для ребят были разработаны мастер-классы «Лесное многоборье». Особый интерес вызвал эковест, в ходе которого участники слета научились определять следы животных, познакомились со многими видами растений. Лучшим школьным лесничеством области признана команда «Росточек» (Вилегодское лесничество).

13 августа Общественная комиссия, в состав которой вошли представители ВООП, специалисты Управления экологии и природных ресурсов Липецкой области, проинспектировала ход работ по экореставрации реки Воронеж. Члены комиссии осмотрели русло реки, ознакомились с процессом его очистки от поющих отложений и водной растительности. Специалисты отметили высокий уровень организации работ, соответствие срокам и существующим требованиям. После окончания работ будут ликвидированы мелководья и улучшена пропускная способность реки, что создаст дополнительную рекреационную привлекательность водного объекта.

15 августа Иркутские состоялась открытие фотовыставки «Байкал у нас один!», посвященной 65-летию Иркутского областного отделения ВООП. Экспозиция подготовлена совместно с ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» за счет благотворительных средств ООО «Иркутская нефтяная компания». В культурно-досуговом центре «Ужدهственные» фотовыставка будет работать до праздничных Дней Байкала (2 сентября), а затем отправится по городам и районам области.

24 августа Пермский зоопарк совместно с региональным отделением ВООП провел «День экологических знаний». Просветительско-информационные площадки зоопарка были тематически объединены темой оптимального обращения с отходами. Также на площадках квеста в зданиях и тематических беседах освещались темы сортировки и переработки вторсырья, уменьшения потребления и отказа от неэкологичной упаковки.

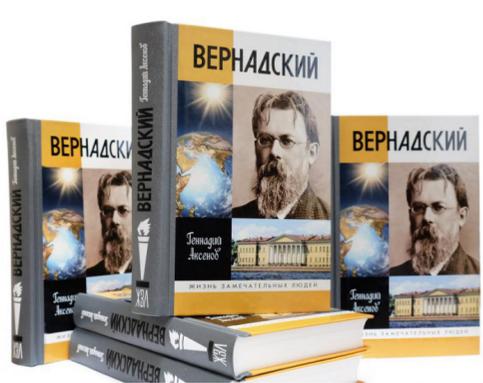
Жители побережья Татарского пролива Хабаровского края обеспокоены растущим количеством мусора, который слают в порту Ванно приходящие под погрузку разгрузку суда под иностранными флагами. Страны Юго-Восточной Азии и Китай до недавнего времени за плату соглашались принимать на своих полигонах мусор из стран Евросоюза и Северной Америки. Однако в прошлом году правительство КНР запретило ввоз хлама. Этим весной Малайзия и Филиппины отправили назад сотни тонн мусора из Канады. В июне к мораторию на экспорт отходов присоединилась Индонезия. «К счастью, пока речь не идет о целенаправленном экспорте мусора за деньги в нашу страну. Но динамика роста сбора отходов с прилегающих к азиатским портам судов тревожит. Мы готовим запросы к Росморпорту о том, как контролируется приемка ТБО, куда именно свозится и как утилизируется», – рассказал Председатель краевого отделения ВООП **Владимир Сидоров**.

1 августа 24 года

24 года назад, 1 августа 1995 г., по инициативе ПАО «Газпром» был образован Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского.

В день образования Фонда имени В.И. Вернадского Президент Фонда **Владимир Грачев** предложил вам, уважаемые друзья, поделиться в социальных сетях своими мнениями и воспоминаниями: что значит для вас Фонд имени В.И. Вернадского, какие события в вашей жизни связаны с деятельностью нашей организации.

Вот имена авторов самых оригинальных и содержательных постов: 10 человек и организаций становятся обладателями юбилейного издания в честь вы-



дающегося академика, мыслителя с мировым именем **Владимира Ивановича Вернадского**: **Андрей Демин**, г. Санкт-Петербург; **Елена Павицкая**, г. Наро-Фоминск Московской области, **Ильина Лытшикова**, г. Тольськ Тюменской области, **Вильгорская сельская библиотека**, с. Вильгорт Пермского края, **Владимир Переседов**, пос.

Лесной Рязанской области, **Антонина Аверина**, с. Казаково Нижегородской области, **Движение «Экология Челябинска»**, **Библиотека имени Ф.М. Достоевского**, г. Красноярск, **Александр Мясотин**, г. Тюмень, **Центральная библиотека**, г. Усолье-Сибирское Иркутской области.

«ДУХ ЗАПОЛЯРЬЯ»

5-10 августа в ЯНАО на острове Заячий реки Собь проходили учебно-тренировочные сборы эковолонтеров.

Попасть на проект «Дух Заполярья» не просто: заявки принимаются только от эковолонтеров, имеющих реальный опыт организации и проведения экологических мероприятий, конкурсы – три человека на место. По результатам тестирования, на проект было приглашено 70 человек из 24 регионов России. Примечательно, что конкурсный отбор прошли не только представители Фонда им. В.И. Вернадского, но и эковолонтеры участника Фонда – ООО «Газпром добыча Ямбург», партнер Фонда – ВООП.

В течение пяти дней



участники проекта – студенты, ученые, инженеры, геологи, журналисты и представители многих других профессий –

занимались физической подготовкой и покоряли одну из красивейших и сложных для восхождения вершин Полярного Урала – гору Рай-Из. Основная тема образовательной программы – экология и эковолонтеры Арктики, пути достижения устойчивого экологического ориентированного развития Ямала и других регионов Арктической зоны России.

Будущим эковолонтерам Арктики был представлен доклад о деятельности и проектах Фонда имени В.И. Вернадского, в частности – конкурс «Лучший эковолонтерский отряд», который проводится Фондом и Минприроды России, Всероссийский экооботник «Зеленая Весна». Интерес у собравшихся также вызвали другие проекты Фон-

да – Стипендиальная программа Фонда, летняя научная школа для молодых ученых «Россия-Германия», которая проводится Фондом совместно с Объединением имени Гельмгольца научно-исследовательских центров Германии. Иницированное обсуждение темы раздельного сбора мусора и утилизации ТКО позволило участникам проекта «Дух Заполярья» обменяться мнениями по решению актуальной экологической проблемы.

Итогом проекта «Дух Заполярья-2019» стало вручение сертификатов, позволяющих участникам проекта «Дух Заполярья» участвовать в арктических экологических экспедициях и работе в заповедниках за Полярным кругом. Среди обладателей сертификатов – Фонд имени В.И. Вернадского. Кроме того, достигнута договоренность между руководством Фонда и проекта «Дух Заполярья» о совместной реализации учебно-тренировочных сборов в 2020 году. Предполагается, что сборы эковолонтеров Арктики будут проведены в две смены, каждая – по 12 дней. Фонд также готов пригласить на проект экспертов в области устойчивого экологического ориентированного развития Арктической территории страны, провести собственные эколого-образовательные программы, содействовать трансформации учебно-тренировочных сборов в международный проект с участием эковолонтеров из зарубежных стран.

Фонд им. В.И. Вернадского
– «Эковолонтеры города» (проекты волонтерских отрядов по благоустройству дворов и улиц городов);
– «Мусору – нет!» (проекты волонтерских отрядов по решению проблемы мусора);
– «Эковзгляд» (создание и распространение информационно-просветительских материалов и медиа-ресурсов экологической и волонтерской тематики).
Дополнительная информация о правилах участия и порядке подачи заявления-анкеты размещены на интернет-сайте Фонда имени В.И. Вернадского.

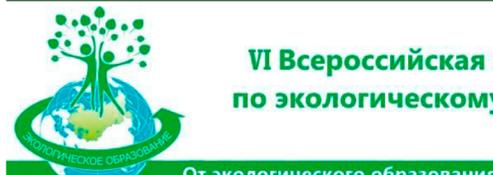
Координатор конкурса: **Геннадий Марунов**.
Контакты: +7 (495) 953-74-65, e-mail: ecovolonter@vernadsky.ru

Фонд им. В.И. Вернадского

Лучший ЭКО волонтерский отряд

До 30 сентября включительно продолжается прием заявок на участие во II Всероссийском конкурсе «Лучший эковолонтерский отряд», организованный Фондом имени В.И. Вернадского и Минприроды России совместно с ВООП, Экспоцентром «Заповедники России» и МЭО «ГРИНЛАЙФ».

Награждение победителей 28-31 октября в рамках VI Всероссийской конференции по



VI Всероссийская конференция по экологическому образованию

От экологического образования к экологии будущего

Основным инструментом для достижения стратегических целей госполитики в области экологического развития России является экологическое образование, формирующее экологическое мировоззрение жителей нашей страны.

С целью выработки стратегических решений по развитию экологического образования в России Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского при поддержке государственных, образовательных, неправительственных и научных организаций 29-31 октября 2019 г. проводит VI Всероссийскую конференцию по экологическому образованию «От экологического образования к экологии будущего».

В рамках Конференции планируется обсудить:
– создание «школы, отвечающей на вызовы времени», согласно предложению Президента России, высказанному в Послании к Федеральному Собранию РФ 1 марта 2018;
– роль экологического обра-

зованию. В Конкурсе могут принять участие волонтерские отряды, объединяющие граждан в возрасте от 10 и более лет, реализовавшие социально-экологические проекты.

Конкурс проводится по следующим номинациям:
– «Помогаем заповедникам» (проекты волонтерских отрядов на ООПТ);
– «Эковолонтеры – рекам и озерам» (проекты волонтерских отрядов по очистке берегов водных объектов);
– «Волонтеры леса» (проекты волонтерских отрядов по сохранению и восстановлению лесов и лесных насаждений);

– «Эковолонтеры города» (проекты волонтерских отрядов по благоустройству дворов и улиц городов);
– «Мусору – нет!» (проекты волонтерских отрядов по решению проблемы мусора);
– «Эковзгляд» (создание и распространение информационно-просветительских материалов и медиа-ресурсов экологической и волонтерской тематики).
Дополнительная информация о правилах участия и порядке подачи заявления-анкеты размещены на интернет-сайте Фонда имени В.И. Вернадского.

Координатор конкурса: **Геннадий Марунов**.
Контакты: +7 (495) 953-74-65, e-mail: ecovolonter@vernadsky.ru

Фонд им. В.И. Вернадского

при поддержке Госдумы и СФ, Минприроды России, Минпросвещения России и Минобрнауки России совместно с МЭО «Гринлайф», МГУ им. М.В. Ломоносова, РАО, РУДН, ГПНТБ России, рядом общественных экологических организаций. В 2017 г. мероприятие собрало более 600 человек из 63-х регионов России.

Участие в Конференции
К участию в Конференции приглашаются представители федеральных и региональных органов законодательной и исполнительной власти; педагоги учреждений общего и высшего образования; специалисты в области экообразования, воспитания и просвещения; представители отраслевой и академической науки, экспертного сообщества; работников профильных высших, средних и общеобразовательных учебных заведений; представители общественных и экологических организаций.

Участие в Конференции не предусматривает регистрационного сбора.
По итогам Конференции выпускается сборник материалов, индексируемый в РИНЦ.

Актуальная информация и регистрационная форма доступны на официальном сайте Конференции – vko.rf, который начал работу 20 августа.

Координатор **Елена Хмара**: тел.: (495) 953-72-77, e-mail: vkeo-2019@vernadsky.ru

29 июля в стрелковом центре «Калашников» подмосковного парка «Патриот» завершилось обучение второго потока инспекторов ООПТ федерального значения ФГБУ «Заповедное Подолье» (Респ. Бурятия) и «Заповедное Прибайкалье» (Иркутская обл.), заповедник «Дагестанский», Астраханский заповедник, нацпарк «Плещеево озеро» (Ярославская обл.), «Нижняя Кама» (Респ. Татарстан). Сертификаты об окончании курса инспекторам вручил директор Департамента госполитики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории Минприроды России **Иван Шмаков**. По словам замдиректора по охране и надзору ФГБУ «Информационно-аналитический центр заповедного дела» **Артура Мурзаханова**, занятия направлены в первую очередь на инспекторов, входящих в состав оперативных групп, поскольку именно они чаще всего сталкиваются с правонарушителями. Обучение следующей группы госинспекторов запланировано на сентябрь.

29 июля пресс-служба Минприроды России сообщила, что на территорию заповедника «Болонский» начался доставка видеонаблюдения и трансляция с места гнездования краснокнижного аиста. Под взором камеры окажется гнездо в районе кордона Килтасын, вблизи устья реки Симми, впадающей в озеро Болонь. Впервые на территории Хабаровского края гнездо дальневосточного аиста будет оборудовано системой видеонаблюдения. «Кордон Килтасын – единственное место в заповеднике, где есть мобильная связь, что позволяет вести непрерывную трансляцию... Также мы нашли идеальный объект для наблюдений – расположенное неподалеку гнездо регулярно заселяется парой птиц», – комментирует проект руководитель заповедника «Болонский» **Леонид Янев**.



2 августа состоялась торжественное открытие лагеря Байкальской береговой службы (ББС), организованного при поддержке фонда Президентских грантов. В лагерь прибыли около 60 добровольцев из 30 субъектов РФ – участники проекта «Сохраним Байкал», созданного АНО «Центром развития экологических и социальных проектов» в 2011 г. В рамках открытия смены прошла церемония посвящения в волонтеры и торжественное поднятие флага, после чего состоялся первый рейд-мониторинг и уборка ООПТ в районе мыса Безымянный, где располагается лагерь ББС.

10 августа в пос. Горнячск (Прибайкальский район, Респ. Бурятия) в рамках проекта «Чистое будущее озера Байкал» состоялся «Чистые игры» – командные соревнования по сбору и сортировке мусора на загрязненной территории с использованием мобильных приложений с картами, рейтингами, чеками, – своеобразная альтернатива субботникам. В мероприятии приняли участие местные жители, волонтеры, студенты, школьники, активисты, местный бизнес. «Наша работа нацелена на объединение власти, бизнеса, надзорных органов, общественности, СМИ, науки», – рассказал руководитель проекта «Сохраним Байкал» **Максим Токарев**, – во взаимодействии с Минприроды России, Росприроднадзором и Генеральной прокуратурой выявляем различные природоохранные нарушения и оказываем помощь ООПТ, расположенным на Байкальской природной территории».

10 августа в нацпарке «Бикин» завершился Экофестиваль «День Бикина», посвященный Международному дню коренных народов мира. Фестиваль проходил в с. Красный Яр и стал одной из самых ярких и значимых площадок для продвижения культуры и традиций коренных малочисленных народов. Фестиваль, в котором приняло участие более 400 человек, был организован национальным парком «Бикин» совместно с Администрацией Приморского края, WWF России и Центром «Амурский тигр». «Экологический фестиваль «День Бикина» зародился несколько лет назад и стал знакомым событием не только для жителей села Красный Яр, но и для всех коренных малочисленных народов Приморского края», – отметил директор нацпарка «Бикин» **Алексей Кудрявцев**.

12 августа глава Минприроды России **Дмитрий Кобылкин** поздравил коллектив **Воронинского заповедника** с 25-летием со дня основания ООПТ. В поздравлении, в частности, говорится: «Еще в начале прошлого века выдающийся русский географ **Петр Семенов-Тян-Шанский** восхищался лиственными лесами Тамбовской области, положив начало истории Воронинского заповедника. Благодаря вас за вклад, который вы ежедневно вносите в развитие заповедного дела нашей родины, сохраняя лесостепные экосистемы центральной России. Высокопрофессиональная деятельность коллектива заповедника заслуживает самого высокого уважения!»



13 августа завершил работу эколого-просветительский лагерь РГО на Байкале. 14 добровольцев из России, Украины и Белоруссии обустроили экомаршруты на территории, подведомственной ФГБУ «Заповедное Подолье» в рамках проекта «Большая Байкальская тропа». В течение первой недели волонтеры работали над созданием «Тропы испытаний» в *Забайкальском нацпарке* – с нуля проложили участок серпантинной длиной 300 м, совместили «Большую Байкальскую тропу» со «Стихийной тропой». Во вторую неделю работы на тропе «Шумилиха» в *Барузинском заповеднике*. Местами тропы была проложена с нуля, местами расчищена после пожаров. Тропа длиной 13 км идет к горным озерам, следам древних оледенений и одному из семи чудес природы Бурятия – водопадам реки Шумилиха.

18 августа в *Катунском заповеднике* завершилась волонтерская смена «Мульти-2019», с участием добровольцев из Московской, Волгоградской, Ленинградской и Тверской областей, Республики Бурятия, а также Беларусь и Англии. Десять человек, прошедшие конкурсный отбор на участие в эколого-просветительских лагерях РГО и АНО «Гудерфинг», на протяжении двух недель работали на Мульти-эком участке заповедника. Добровольцы занимались обустройством эколого-познавательного маршрута «В край озер и водопадов». За смену ребятам удалось построить беседку и туалет на Верхнемультином озере, на местах отдыха привести в порядок костровища, покрасить объекты инфраструктуры, из валежника заготовить дрова и произвести расчистку коридора тропы до Поперечного озера.

Состоялся пресс-тур на территорию заповедника «Хакасский», с участием представителей СМИ региона. Пресс-тур посвящен проекту «Мониторинг биоразнообразия на ООПТ Алтае-Саянского экологического», который осуществляется Национальным фондом «Страна Заповедная» с 2007 г. при поддержке РУСАЛ и Хакасского отделения РГО. Замдиректора по научной работе заповедника **Хаким Мульти-Виктор Шуркина** рассказал о проекте в целом, об итогах работы и перспективах дальнейшего развития. Начальник научного отдела заповедника **Саяно-Шушенский Роман Афанасьев** рассказал о мониторинге численности, распространения снежного барса в ключевых территориях Западного Саяна. В продолжение темы был представлен доклад об изучении рекреационного воздействия на экосистемы территории, окружающей культурно-бальнеологический источник «Аржаан-Уру», расположенный на территории заповедника «Саяно-Шушенский». Затем участники пресс-тура отправились на участок «Оглахты» заповедника «Хакасский», чтобы познакомиться с успешными практиками организации познавательного экотуризма.

В середине августа сотрудники и доноры благотворительного Фонда поддержки природоохранных и социально-значимых проектов «Наш фонд» посетили Горный Алтай и *Катунский заповедник*. Посетили единственный в России питомник по разведению кабарги в полудиких условиях, расположенный вблизи Телецкого озера, а также Усть-Коксинский район – место реализации проекта по сохранению кабарги в дикой природе, который реализуется при поддержке Фонда. Катунский заповедник стал партнером «Нашего фонда» по реализации природоохранных проектов несколько месяцев назад. По итогам встреч с экспертами и природоохранными был наметен ряд дальнейших действий: работа с законодательной властью по исключению кабарги из перечня промысловых видов; организация антропогенных рейдов на постоянной основе; создание новых рабочих мест для местного населения.

12 августа в Минприроды России Дмитрий Кобылкин и губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев обсудили этапы реализации нацпроекта «Экология».

12 августа на Московской бирже начал работать сектор устойчивого развития, включающий сегмент «зеленых» облигаций.

13 августа из Нижегородского Мохитовского затона на теплоходе «Петр Андрианов» в свой второй рейс сезона 2019 г. стартовала исследовательская экспедиция ВГУИТ и вузов-партнеров (Плывущий университет Волжского бассейна).

13 августа глава МЧС России Евгений Зиничев проверил работу уральских спасателей на крупном лесном пожаре в Усть-Кутском районе Иркутской области.

13 августа в соответствии с распоряжением Росприроднадзора сотрудниками ПРОО «Амурский тигр» при участии специалистов Департамента Росприроднадзора по ПФО выпущены на волю 2 птенца дальневосточного аиста, редкой птицы, занесенной в Красную книгу России.

13 августа Росводресурсы организовали в стенах Института водных проблем РАН встречу с директором австралийской госкомпании «WaterLife» Робертом Карром по вопросам обмена опытом в сфере госуправления водных ресурсов.

13 августа в Росводресурсах состоялась очередное заседание Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада.

13 августа на территории Якутии, Иркутской области и Красноярского края потушены 61 очаг природных пожаров на площади 64 225 га.

13 августа в Саяно-Шушенском заповеднике Международная группа орнитологов впервые окольцевала скоп и установила на них GPS-GSM-трекеры.

13 августа в Скопском национальном парке состоялась пресс-конференция, посвященная запуску проекта по сохранению переднеазиатских леопардов.

13 августа активисты Партии «Зеленые» ликвидировали несанкционированную свалку на подезде к Заельцовскому парку «Зеленая дружина» Новосибирска. Вывезено 150 мешков с бытовым мусором. За содействие в вывозе строительного мусора экологи обратились в районную администрацию с официальным запросом и надеются, что чиновники оперативно отреагируют и еще на одну свалку в Новосибирске станет меньше.

13 августа в Дарвиновском музее открылась выставка макрофотографии «Большой портрет для маленькой компании» профессионального фотохудожника, фотографа Павла Александровича Петрова. На выставке представлено 60 портретов насекомых, пауков и рептилий. Эта выставка – призыв к бережному и осторожному отношению к тем, кто живет рядом с нами и, во многом, зависит от деятельности человека.

14 августа в Доме Правительства вице-премьер Виталий Мутко и губернатор Чукотского АО Роман Колин обсудили вопросы реализации крупного инвестпроекта по освоению месторождения Песчанка Баймской рудной зоны и ход реализации в регионе нацпроекта «Жилье и городская среда».

14 августа во Владивостоке Юрий Трунцев провел совещание о развитии лесоперерабатывающих мощностей на Дальнем Востоке и работе по цифровизации лесной отрасли.

14 августа в Артеке стартовала тематическая морская смена «Море – романтика – профессия».

14 августа сотрудники МЧС России завершили работу на тушении природных лесных пожаров в Богучанском районе Красноярского края.

14 августа глава МЧС России Евгений Зиничев вместе с губернатором Хабаровского края Сергеем Фургалом провел заседание рабочей группы Правительственной комиссии по текущей поводковой обстановке в регионе.

14 августа на официальном сайте Ростехнадзора опубликованы для общественного обсуждения проекты докладов о правоприменительной практике за I полугодие 2019 г. Заключение, предложения и замечания к проектам принимаются Организационно-аналитическим управлением до 15 сентября.

14 августа WWF России подвел итоги участия в рамках в Астраханской области и Республике Калмыкия, выполненного с помощью беспилотных летательных аппаратов, – зафиксировано более 5000 сайгачков, что несколько ниже, чем экспертные оценки последних лет.

14 августа представители российского отделения Greenpeace перешли в Администрацию Президента РФ 150 000 новых подписей под петицией «Спасите Сибирь от лесных пожаров». Они появились после 1 августа, когда обращение к Госсовету и первая четверть миллиона подписей передали в Администрацию.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОТВЕТСТВЕННЫЙ ФЛОТ. МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

Проблема загрязнения водной среды нефтепродуктами, возникнув одновременно с началом практического использования нефти, неуклонно обострялась, приобретая все большие масштабы по мере увеличения добычи, транспортировки, переработки нефти и нефтепродуктов, увеличения объемов их грузоперевозок, приведя к практически катастрофической ситуации и представляя сегодня уже общепланетарную угрозу. Наибольшие потери нефти связаны с ее добычей и морской транспортировкой в районы переработки и потребления. Многочисленные аварийные ситуации, слив за борт танкерами промывочных и балластных вод, – все это обуславливает наличие постоянных полей загрязнения на трассах морских путей. Снимки поверхности Земли, сделанные со спутников, показывают, что уже более 20% поверхности океана покрыто нефтяной пленкой.

В настоящее время нефть – самое распространенное вещество, загрязняющее природные воды. Транспортировка половины добываемой на мировом шельфе нефти обеспечивается танкерным флотом. При ежегодной транспортировке танкерами около 2 млрд тонн нефти около 0,03% (600 тыс. т) теряется по различным причинам.

Авария буровой платформы в апреле 2010 г. в Мексиканском заливе показала всему миру, что, даже в индустриально развитых странах нет эффективных средств и технологий ликвидации аварийных разливов нефти на водной поверхности океанов и морей, а поэтому целесообразность добычи нефти и газа на континентальном шельфе, без обеспечения экологической безопасности всех технологических процессов, стоит под большим вопросом. Компания BP, которой принадлежала буровая платформа, применила все имеющиеся в мире способы и технологии ликвидации аварийного разлива нефти, и поэтому их анализ отражает современное состояние проблемы, состояние, к сожалению, не утешительное, – до настоящего времени не разработана технология сбора разлившейся нефти и нет эффективных (с высокой степенью очистки) установок большой производительности по очистке воды от нефтепродуктов.

Проблема, конечно же, не нова и осознание экологической опасности сброса нефтепродуктов для окружающей среды уже в XX в. привело к заключению международных договоров и соглашений. Так в 1954, а затем в 1974 г. были заключены две Международные конвенции по предотвращению загрязнения морей: MARPOL54 и MARPOL73, соответственно. Последняя (MARPOL73/78) была усилена резолюциями Международного Комитета по защите морской среды (ИМО) № МЕРС.60(33) и № МЕРС.107(49), ужесточившей требования к судовому оборудованию по очистке льяльных (трюмных) вод.

На любом судне в процессе эксплуатации образуются нефтесодержащие воды (льяльные, подсланевые), обработка и утилизация которых представляют одну из важнейших задач и является серьезной экологической проблемой эксплуатации всех без исключения плавсредств. Во время эксплуатации судна в его корпусе постепенно скапливаются некоторые количества воды. Она может проникать через неплотности в соединениях труб и арматуры, через сантехнику насосов и дейдвудов, появляясь вследствие конденсации водяных паров и небольшой водоточности соединений и т.д. Подсланевые воды относятся ко второму классу экологической опасности и включены в один список с такими веществами, как, к примеру, серная кислота, электролиты и т.п.

В названных выше Международных соглашениях по предотвращению загрязнения моря нефтью и нефтепродуктами (и согласно резолюции МЕРС.107(49)) к судовым сепараторам по очистке трюмных вод предъявляются следующие требования:

- степень очистки нефтесодержащих вод не должна быть больше 15 мг/л;
- сепараторы должны очищать нефтесодержащие воды, содержащие мазут с плотностью не менее 0,98 г/см³ и дизельное топливо с плотностью не менее 0,83 г/см³ (оба при +15°С);
- сепараторы должны очищать эмульсированную нефтесодержащую воду с концентрацией ПАВ до 30 мг/л;
- сигнализатор концентрации нефтепродукта в очищенной воде должен иметь запиывающее и запоминающее устройства с хранением данных в течение не менее 18 месяцев.

Естественно, что такой емкий рынок оборудования стремительно растет и в настоящее время профессиональным производством установок по очистке нефтесодержащих вод занимаются более 30 зарубежных фирм, использующих разнообразные способы, устройства и технологии очистки нефтесодержащих вод, которые можно классифицировать по характеру реализуемых процессов:

- механические (отстаивание, центрифугирование, гидроциклонирование);
- физико-химические (флотация, коалесценция, адсорбция);
- химический (озонирование);
- биохимический (микророботы).

В мировой практике на кораблях и судах наибольшее распространение нашли сепараторы льяльных вод с использованием коалесценции (слияния капель) и адсорбции (повышение концентрации компонента).

За рубежом в местах добычи нефти и газа, особенно на буровых платформах, в последнее время стали использовать установки с использованием гидроциклонов, как имеющих ряд достоинств – малые габариты, относительно высокую степень очистки с достаточным большим фактором разделения.

Зарубежные производители, добываясь способности сепараторов очищать эмульсии, в отдельных случаях устанавливают на выходе дополнительные сменные адсорбционные фильтры, а американская фирма «Coffin World Water Systems», кроме того, в сепараторах «Heli-Sep» применяет насос высокого давления и керамический мембранный фильтр, что позволило довести очистку нефтесодержащей воды до 0,5 мг/л (установка «Ultra-Sep»).

При всем многообразии выпускаемых зарубежных сепараторов, им присущи отдельные, но весьма существенные недостатки:

- 1) наличие дорогостоящих сменных кассет и мембранных фильтров;
- 2) ограниченный ресурс фильтрующего материала;
- 3) зависимость степени очистки от концентрации нефтепродуктов в очищаемой воде (ограничение по нефтесодержанию); очищаемая среда не должна содержать более 10000 мг/л (~1%) нефтепродуктов;
- 4) неспособность переходить на различные режимы работы, например, очищать обводнен нефтесодержащие (топливо, масла) от воды и мехпримесей;
- 5) высокие затраты удельной электроэнергии на очистку, высокие эксплуатационные затраты;
- 6) низкая эффективность работы при ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов.

Стоимость, например, упомянутой выше установки «Ultra-Sep» с пропускной способностью 10 м³/час – около 250000\$ США, при этом стоимость керамического фильтра – до 5000\$ США. С учетом того, что практически все зарубежные установки имеют сменные фильтры (от 1 до 10 шт.) с ресурсом от 50 до 700 часов и керамические мембранные фильтры (1-2 шт.), то требуются дополнительные финансовые затраты в процессе эксплуатации до 50000\$ США и более в зависимости от пропускной способности и режимов работы сепаратора. Кроме того, мембранные фильтры не способны очищать нефтесодержащую воду с концентрацией нефтепродукта более 100 мг/л и могут использоваться только как последняя ступень очистки.

Личный опыт эксплуатации на тяжелых авианесущих крейсерах ВМФ (ТАВКР «Киев», «Адмирал Кузнецов») установленных сепараторов зарубежного исполнения (МРБЕ, DVZ, HeliSep и т.п.) в процессе опытной эксплуатации показал полную несостоятельность последних по очистке нефтесодержащих вод с высокой концентрацией нефтепродукта.

С целью уменьшения эмульгации нефтесодержащей воды, а также с целью регенерации фильтрующей загрузки отдельные типы зарубежных сепараторов работают под вакуумом, что значительно усложняет установку, при этом, с увеличением концентрации нефтепродукта в воде, пропускная способность установки резко уменьшается.

В нашей стране на кораблях и судах в большинстве случаев применяются сепараторы льяльных вод 3-х типов: с использованием фильтрации – коалесценции (типа СК), центробежного типа (УСА) и адсорбционные (ОНВ). Из-за недостаточной степени очистки, необходимости частой смены коалесцирующих элементов, сепараторы типа СК лицензированы, сепараторы типа УСА при очень высокой степени очистки (в пределах 1-3 мг/л) часто выходили из строя из-за механических повреждений, а сепараторы типа ОНВ имели малую производительность и высокую трудоемкость эксплуатации.

В настоящее время на эксплуатации у гражданского и Военно-морского флота России находятся сепараторы исключительно зарубежных производителей. При этом, применение указанных сепараторов со сменными

фильтрами решает проблему укомплектования плавсредств необходимым штатным оборудованием, а также частично решает проблему очистки нефтесодержащей воды, но практически не решает проблему экологической безопасности окружающей среды, т.к. экономия на закупке дорогостоящих расходных материалов или при их отсутствии, личный состав и судовладельцы могут продолжать неконтролируемый сброс нефтесодержащих вод за борт без их очистки. Что, к сожалению, на практике повсеместно и происходит.

Для решения обозначенных проблем очевидно необходимо создание отечественного производства нового поколения современных импортозаменяющих высокоэффективных, надежных и одновременно универсальных установок широкого спектра применения для:

- очистки воды от практически всех видов легких и тяжелых нефтепродуктов в широком диапазоне концентраций;
- ликвидации аварийных разливов нефти в труднодоступных местах и в районах Арктической зоны РФ;
- очистки добытой нефти с большим количеством сопутствующей воды и мехпримесей (мельюющей песка, глины и ила), которые необходимо отделить от нефти;
- товарной подготовки нефти к транспортировке и переработке.

Такое решение напрямую соответствовало бы целям и приоритетам целого ряда государственных программ, указов Президента России и постановлений Правительства РФ, как в части ограничений и запретов на допуск товаров, происходящих из иностранных государств для нужд обороны страны и безопасности государства, так и приоритетам научно-технологического развития России, в частности:

- «Создание отечественного производства нового поколения современных импортозаменяющих высокоэффективных, надежных установок по очистке нефтесодержащих вод» – приоритет в соответствии с п. 20 б) и с п. 24 б) Указа Президента РФ «О Стратегии научно-технологического развития РФ» №642 от 1 декабря 2016 г.;
- «Создание высокоэффективных технологий и оборудования для предотвращения загрязнения окружающей среды нефтесодержащими продуктами и утилизации их в случае попадания» – приоритет в соответствии с п. 20 д) того же Указа Президента РФ.

Перед гражданским морским, речным флотом, судостроением, а также ВМФ России стоит задача полного оснащения отечественными высокоэффективными сепараторами нефтесодержащих трюмных вод.

Кому под силу поднять такой проект? И, как уже не раз бывало – «нет пророков в своем отечестве...».

Севастопольские ученые и изобретатели еще более 15 лет назад создали оригинальную отечественную нефте-водную центробежно-фильтрующую установку (НВФУ) «АкваТех», до настоящего времени не уступающую лучшим зарубежным аналогам. Технология и устройство защищены рядом патентов РФ, получили высшую оценку на профильных международных выставках, в частности большие золотые медали, кубки и почетные грамоты на Международных выставках в Брюсселе «Брюссель-Эврика» и в Ницце.

Предлагаемая технология основана на принципах гидроциклонирования, работает на центробежном эффекте с большим фактором разделения сред без вращающихся механических частей, не имеет мировых аналогов по своим техническим, эксплуатационным, экологическим, стоимостным параметрам и позволяет создать отечественное производство нового поколения современных отечественных импортозаменяющих высокоэффективных, надежных установок по очистке нефтесодержащих вод и при этом реально может представлять значительный экспортный потенциал для России.

Важно отметить, что все необходимые этапы большой предварительной работы успешно пройдены. Опытные образцы «АкваТех» были изготовлены в ФГУП НПО «Винт» (г. Москва) с участием ФГУП НПО «Аврора», причем установки «АкваТех-0,6» (производительность 0,6 м³/час) и «АкваТех-10» (10 м³/

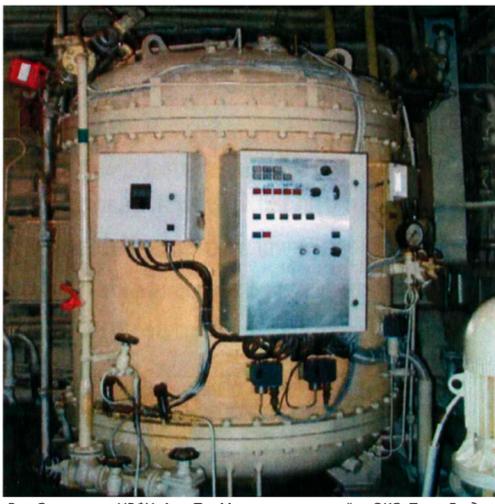


Рис. Сепаратор НВФУ «АкваТех-М», установленный на ЭКС «Петр Грadow»

час) успешно прошли межведомственные испытания, продемонстрировав степень очистки 3-6 мг/л, а по их результатам Российский Морской регистр судоходства выдал свидетельство о типовом одобрении в соответствии с требованиями Резолюции МЕРС.60(33). В акте Межведомственной комиссии, совместном Решении ВМФ РФ и Российского агентства по судостроению № 702/5/1545 от 25.08.2003 г. НВФУ «АкваТех» была рекомендована к применению на снабжение кораблей и судов ВМФ.

В октябре 2004 г. на ОАО «Тамбовский завод «Комсомолец» им. Н.С. Артемова» был изготовлен головной образец НВФУ «АкваТех-2,5» (производительность 2,5 м³/час), а в марте 2005 г. он был установлен на судне экологического мониторинга (ЭКС) «Петр Грadow» Черноморского флота РФ, где успешно эксплуатируется и по сей день (рис.). За 14 лет опытной эксплуатации «АкваТех-2,5» на ЭКС «Петр Грadow» зарекомендовала себя как надежная, безотказная установка со степенью очистки от 1 (первые 3 года) до 10 (последние 4 года) мг/л очистки тысячи тонн льяльной воды (без сервисного обслуживания, ремонтов и финансовых затрат в процессе эксплуатации!!!)

В период опытной эксплуатации НВФУ «АкваТех» проводился анализ различных режимов работы, анализировались требования заказчика по усовершенствованию конструкции и накапливались представления для доработки конструкции, которые и были реализованы в следующих установках «АкваТех-М» (индекс «М» – модернизируемая).

После реализации небольших конструктивных доработок «АкваТех-М» по эксплуатационным показателям значительно превосходит свою предшественницу, благодаря введению автоматической регенерации фильтрующей загрузки, заметному снижению весогабаритных характеристик, дополнения центробежной демультирующей ступени, повышению коррозионной стойкости металлоконструкции, введению двух алгоритмов работы – непрерывного и циклического, а также нового и абсолютно надежного датчика границы раздела сред «нефтепродукт-вода». Есть все основания с ответственностью утверждать, что «АкваТех-М» не имеет аналогов ни в России, ни за рубежом, при этом ее себестоимость при производительности 10м³/час, не превышает 4,5...5 млн руб., что в 2,5...3 раза ниже стоимости зарубежных аналогов.

Приведем основные технические и эксплуатационные характеристики «АкваТех-М». «АкваТех-М» – универсальная, однокорпусная, двухзакладная, фильтрующая, напорная установка с использованием гравитационного и коалесцирующего способов разделения сред «нефтепродукт-вода». Установка имеет встроенный подогреватель очищаемой воды, центробежно демультирующее устройство на входе в сепаратор, автоматическую регенерацию фильтрующей загрузки. Установка предназначена для:

- очистки нефтесодержащих (ляльных, подсланевых, балластных, сопутствующих и т.д.) вод от нефтепродуктов на кораблях, судах (район плавания не ограничен) а также на нефтеперерабатывающих, нефтедобывающих предприятиях, нефтебазах, АЗС и т.д.;
 - очистки обводненных нефтепродуктов от воды и механических примесей;
 - комплексного использования на кораблях и судах, как для очистки нефтесодержащих вод, так и для очистки обводненного корабельного топлива от воды и мехпримесей.
- Основные характеристики НВФУ (сепаратора) «АкваТех-М»: 1) параметры нефтесодержащей воды на входе сепаратора: содержание нефтепродуктов плотностью не менее 0,98 г/см³ при 15°С на входе в НВФУ практически до 100%; общее содержание нефтепродуктов – до 38 г/л; содержание поверхности активных веществ (ПАВ) – до 30 мг/л; наличие мехпримесей – до 1000 мг/л; 2) параметры очищенной воды: содержание нефтепродуктов в воде на выходе из сепаратора не более 5 мг/л; 3) высота всасывания – до 5 метров; 4) типоразмерный ряд НВФУ включает установки пропускной способностью 0,6 – 1,2 – 2,5 – 5 – 10 м³/час; 5) установленный ресурс: до капремонта 60000 часов; полный ресурс 120000 часов; срок службы до капремонта 12 лет; полный срок службы 25 лет.

Циклический алгоритм рекомендуется использовать при малых концентрациях нефтепродукта в очищаемой воде и при больших концентрациях механических взвешенных частиц в очищаемой среде.

К важным преимуществам «АкваТех-М» по сравнению с лучшими зарубежными аналогами можно отнести:

- отсутствие сменных кассет и фильтров, а следовательно и значительных дополнительных финансовых затрат в процессе эксплуатации;
- способность автоматической регенерации фильтрующего материала, который можно повторно использовать даже после окончания срока службы самой установки НВФУ;
- способность очищать эмульсии и нефтесодержащие воды с ПАВ за счет их нейтрализации коагулянтном и центробежного эффекта;
- способность очищать как обводненное топливо, так и нефтепродукты от воды и мехпримесей без снижения очистной способности и ресурса;
- возможность размещать сепаратор на расстоянии до 30 метров по горизонту и до 10 метров по высоте от носового агрегата, размещая сепаратор и насосный агрегат в разных помещениях (отсеках), а насосный агрегат монтировать, разделив его на составные части.
- практические полную автоматизацию всех процессов, наличие в щите автоматического управления двух независимых способов управления – автоматического и дистанционно-ручного управления;

К выявленным отечественными экспертами недостаткам «АкваТех-М», по сравнению с зарубежными аналогами, можно отнести только несколько повышенные габариты (на 100...150 мм) и вес, однако, с учетом того, что при создании установки эти параметры были не определяющими, а также то обстоятельство, что в установке предусмотрен 2-х кратный запас по очистной способности, то в перспективе этот недостаток может быть легко устранен, тем более, что в настоящее время готовится следующая модификация установки, в которой и весогабаритные параметры будут значительно лучше зарубежных аналогов.

Последующие многочисленные доработки и испытания изготовленных различных модификаций установок наглядно продемонстрировали их высокую эффективность и универсальность в процессе эксплуатации. В частности в октябре 2007 г. на ГРЭС в г. Орехово-Зуево введена в эксплуатацию «АкваТех-5М» (производительность 5 м³/час) по очистке воды от топочного мазута марки 100, где было очищено более 700 м³ воды со степенью очистки менее 10 мг/л.

В июле 2012 г. на носовой станции нефтепровода ОАО «Уралсибнефтепровод» произведен ввод в эксплуатацию такой же установки, размещенной в контейнере, для очистки подтоварной (сопутствующей) воды от сырой нефти. При наличии в очищаемой воде достаточно высокой концентрации растворенных не-



фтепродуктов (25 мг/л), ее загрязненность сырой нефтью составляла более 9300 мг/л, содержание же нефтепродукта на выходе из НВФУ не превышало 5,36 мг/л.

В ноябре 2009 г. на нефтяном терминале «Шехарис» г.Новороссийска введена в эксплуатацию «АкваТех-5М» производительностью 5 м³/час. Загрязненность льяльной воды нефтью достигала 95000 мг/л (9,5%), а содержание нефти в очищенной воде не превышало 10 мг/л. Еще раз подчеркнем, что нет в мире установок, работающих с такими концентрациями нефти!

В 2013 г. по заказу ОАО «Транснефть» изготовлена «АкваТех-10М» (СК1-1) производительностью 10 м³/час в контейнерном исполнении, которая установлена в качестве 2-й ступени для очистки нефтешлама резервуаров хранения сырой нефти насосной станции нефтепровода в Тверской области. В процессе эксплуатации степень очистки воды от нефти составила 5 мг/л.

Россия – крупнейший мировой поставщик сотен миллионов тонн нефти и нефтепродуктов и это, наряду с огромным внутренним потреблением несет опасность нанесения невосполнимого вреда биоресурсам, экологическому и экономическому ущербу государству и населению.

В настоящее время на территории России имеется около 140000 действующих скважин, около 240000 заброшенных, законсервированных скважин с высоким содержанием воды в нефти, более 600 нефтеперерабатывающих станций. Почти все эти объекты нуждаются в экологической реабилитации – необходима установка соответствующего оборудования (желательно мобильного) по очистке воды от нефти и нефти от воды.

И это огромная ниша для разработанной технологии и оборудования, позволяющих эффективно и практически решить проблему очистки как нефти, так и нефтесодержащих вод от нефтепродуктов, мехпримесей на буровых платформах, кораблях и судах, нефтебазах, местах добычи нефти, нефтеперерабатывающих заводах, АЗС и т.д.

В свое время поводом для начала работ по созданию представленной технологии и оборудования послужила мрачная повторяющаяся картина в 90-х гг. массовой гибели морских перелетных птиц в акватории Севастополя при выбросе в зимний период десятков тонн корабельного мазута. В результате работы энтузиастов появился сепаратор и судно экомониторинга «Петр Грadow».

Запустить уже подготовленное серийное производство и осуществить оснащение отечественного флота разработанными сепараторами в те годы, к сожалению, не удалось (невзирая на полученные по всем ведомственным правилам протоколы, одобрения и рекомендации к принятию на снабжение кораблей и судов ВМФ и т.п.). Нашлись «помощники», выставившие требования к сроку безремонтной эксплуатации резиновых уплотнителей сепаратора в 17 лет!!! И все... Дорога для столь привлекательного экспорта была расчищена.

Сегодня сайты по закупкам для российского флота организаций-посредников претят названиями зарубежных сепараторов (и за частью 3 года гарантии и ежегодное дорожное сервисное обслуживание сомнительного оборудования!)

Проведенные в Севастополе разработки и исследования, многолетний опыт эксплуатации разработанного оборудования убедительно показывают, что в России создана конкурентоспособная универсальная сепарационная установка без сменных кассет, без вращающихся элементов, с автоматической регенерацией и с неограниченным ресурсом фильтрующей загрузки при практическом отсутствии эксплуатационных затрат – достойная и действительно реальная замена импорту.

PS. Прошедший в Санкт-Петербурге 9-й Военно-морской салон продемонстрировал замечательные отечественные разработки для ВМФ, в том числе, образцы реального импортозаменителя. Но на вопросы: «А что с сепараторами? Как с экологией?» – ответы практически одинаковы: «закупаем в США, Германии... да, уже укомплектованы...; дорогие в сервисе, не работают...»

Гл. конструктор проекта, контр-адмирал в отставке А.И. АЛАДКИН, г.н.с., кап. 1-го ранга в отставке, проф. д.т.н. А.М. ОЛЕЙНИКОВ, Институт природно-технических систем, г. Севастополь



№8 (467) 2019 г.



14 августа на 96-м году жизни скончался Юрий Гаврилович СИМОНОВ – географ, геоморфолог, д.г.н., проф. кафедры геоморфологии и палеогеографии географического факультета, участник Великой Отечественной войны, заслуженный деятель науки РФ, Заслуженный профессор МГУ. Подготовил более 40 кандидатов и 10 докторов наук. В 2015 г. получил высшую награду РФО – Константиновскую медаль.

15 августа на территории Якутии, Иркутской области и Красноярского края потушено 38 очагов природных пожаров на площади 89 183 га.

15 августа директор Камчатского отделения WWF России принял участие во встрече с главой Европейского и Североамериканского отделений Центра всемирного наследия ЮНЕСКО Изабеллой Анатоль-Габриэль, на которой обсуждались перспективы развития объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.

15 августа Greenpeace подготовил предложения по пересмотру «зон контроля». Эксперты российского отделения Greenpeace оценили, как нужно выполнять программу «Зоны контроля», чтобы избежать лесопожарных катастроф в будущем.

15 августа в Санкт-Петербурге открылась выставка «Искусство Марки», посвященная 200-летию открытия Антарктиды.

15 августа в ходе визита в Калмыкию Руководитель Росприроднадзора Анна Попова осмотрела водозабор «Верхний Яшкуль», резервуары чистой воды Элисты, а также канализационные очистные сооружения и Колонский пруд.

16 августа в ходе рабочего визита в Забайкальский край глава Минсельхоза России Дмитрий Патрушев встретился с врио губернатора региона Александром Осиповым и провел совещание по вопросам ликвидации последствий ЧС.

16 августа в Элисте Руководитель Росприроднадзора Анна Попова и врио главы Республики Калмыкия Бату Хасиков провели совещание по вопросам обеспечения качественной питьевой водой населения республики из систем централизованного водоснабжения в рамках реализации федерального проекта «Чистая вода» нацпроекта «Экология».

16 августа на территории Якутии, Иркутской области и Красноярского края потушено 63 очага природных пожаров на площади 235 478 га.

16 августа Минпромторгом России подготовлены проекты Санитарно-эпидемиологических требований к торговым объектам, реализующим пищевые продукты, а также санитарно-эпидемиологических требований к организациям общественного питания. Документы были разработаны по результатам обсуждений с предпринимателями розничной торговли, ассоциацией АКОРТ и с ресторанным сообществом.

16 августа в Кеносере нацпарке открылась Всероссийская научно-практическая конференция «Кеносерские чтения-2019» с участием более 100 ученых, сотрудников заповедной системы, представителей власти, общественных объединений, местных сообществ и СМИ. После пленарного заседания состоялась работа по тематическим секциям. Основными направлениями стали «Глобальное значение локального наследия» и «Местные инициативы как инструмент устойчивого экономического и социокультурного развития территории».

18 августа в парке культуры и отдыха им. И. Якутова в Уфе состоялся фестиваль «Green Village» завершился масштабный экопроект Eco-Life, на который съехались более 20 участников из Италии, Египта, Алжира, Турции, Индии, Китая и Бразилии. Цель фестиваля – вовлечение жителей в экологичный образ жизни, а также повышение уровня экоосознания.

18 августа стартовал ежегодный слет школьных лесничеств в детском оздоровительном лагере «Юбилейный» (Омская область).

19 августа в московской Штаб-квартире РФО состоялась официальное открытие Международной летней школы РФО «География для всех» с участием Первого вице-президента РФО, академика Николая Касимова. 30 молодых ученых и общественных деятелей из России и 15 стран мира – Бельгия, ЮАР, Аргентина, Сербия, Греция, Италия и других государств стали участниками летней школы.

19 августа Экоцентр «Пчеловодство» Мосприроды объявил для всех желающих литературный конкурс «Сказка о пчеле». Конкурсные работы принимаются до 17 сентября.

ПЛАСТИК – НОВАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОУГРОЗА

Авторы данной статьи, посвященной проблеме пластикового загрязнения окружающей среды, ставили целью не запугать читателя очередной страшилкой, а заставить задуматься над тем, стоит лишний раз брать пластиковый пакет в магазине, чтобы придя домой выбросить его сразу в мусорное ведро.

Объемы производства пластика

Производство пластиковых изделий является одной из самых динамичных развивающихся отраслей и увеличивается в среднем на 5% в год. Различные виды пластика широко применяются в качестве упаковки (40%), в строительстве (21%), автомобилестроении (8%), электронике (5%) и во многих других сферах. Это неслучайно – ценность физических и химических свойств пластика намного перевешивает затраты на производство, а устойчивые к разложению пластиковые материалы легко заменяют другие материалы и могут принимать любую форму и цвет. В 2017 г. в мире было произведено около 380 млн т пластика. Всего с 1950 по 2016 гг. произведено более 8,3 млрд т пластика. Каждую секунду в мире производится 20 тысяч пластиковых бутылок.

В феврале 2019 г. на сайте Центра международного экологического права (www.ciel.org) опубликован доклад «Пластик и здоровье: реальная цена пластиковой зависимости», подготовленный специалистами Центра и Экстерским университетом (Англия). В Докладе, в частности, отмечается, что к 2050 г. глобальное производство пластика достигнет 1800 млн т в год.

Лидерами производства пластиковых изделий являются страны Азии (45%), Европа (21%) и страны Северной Америки (19%), изготавливающие около 85% от общего объема пластика. На долю Российской Федерации приходится около 3% производимого пластика. За период с 1980 по 2015 г. наибольший рост по потреблению пластика на душу населения наблюдался в Центральной Европе и странах СНГ (7,3%), наименьший в Японии (1,9%) и Северной Америке (2,8%). Согласно данным Еврокомиссии, в год в Европе в среднем на одного жителя приходится 31,1 кг пластиковых отходов, в Германии – 37,4 кг. В среднем в ЕС около трети пластикового мусора подлежит вторичной переработке, остальные отходы экспортируются.

По данным Доклада «Пластик и здоровье», пластик представляет риск для здоровья человека на каждом этапе своего жизненного цикла: опасные химические соединения образуются в процессе добычи и производства сырья, во время использования к пластику добавляются новые токсичные вещества, а когда пластик становится мусором, он загрязняет окружающую среду. При производстве различных видов пластика может использоваться до 4 тыс. химических веществ. Проанализировав из них около 1 тыс. веществ, ученые определили, что по крайней мере около 150 из них являются опасными. На сегодняшний день установлена связь между производством пластика и заболеваниями нервной системы, раком, особенно лейкемией, снижением репродуктивной функции и генетическими мутациями.

Пластиковые отходы

Однако вместе с увеличением производства пластика увеличивается и количество отходов, загрязняющих окружающую среду, ведь пластик принадлежит к токсичным материалам, которые разлагаются на протяжении очень длительного времени.

Известно, что примерно 95% всех пластмассовых изделий выйдут из употребления после очень короткого срока эксплуатации. При этом сукба, например, пластиковой упаковки так: 40% попадает на свалку, 14% сжигается, что весьма неблагоприятно для окружающей среды, еще 14% попадает на переработку (самая высокая доля утилизации в Европе – около 40% от общего объема образования, в Китае – 25% и США – 9%), а оставшиеся 32% оказываются выброшенными в не предназначенные для этого места, в т.ч., в океан.

По данным Еврокомиссии, ежегодно в Европе выбрасываются 26 млн тонн пластикового мусора. 30 % от этого количества отправляются на переработку, другие 70 % остаются на свалках или отправляются на мусоросжигательные заводы.

Большая часть из 150 видов пластиковых отходов приходится на полиэтилен (около 19% – ПВД и ЛПЭ, 13% – ПНД), около 18% – на полипропилен, 11% – на отходы

ПЭТ-упаковки, 14% – на различные волокна (из которых большая часть – полиэфирные, ПЭТ).

Поскольку время полного разложения пластика в природе – несколько сотен лет, то он все больше и больше загрязняет нашу планету. В послании по поводу Всемирного дня океанов в 2018 г. Генсекретарь ООН Антониу Гутерриш отметил, что «если мы не изменим ситуацию, то к 2050 г. в океанах будет больше пластика, чем рыбы». Центр океанического течения под названием Южный Тихоокеанский круговорот стал фокусной точкой для мусора, плывущего от Южной Америки или сбрасываемого с рыболовецких судов.

По данным Программы ООН по окружающей среде, ежегодно в океан попадает более 8 млн тонн пластиковых отходов. При этом нынешние объемы производства пластмассы в 20 раз превышают показатели 60-х гг. прошлого века.

В 2018 г. Всемирный день окружающей среды ООН посвятила борьбе с пластиковым загрязнением. Накануне Всемирного дня окружающей среды на юге Таиланда умер чёрный дельфин (тринда). Животное приплыло к берегу в конце мая, и специалисты пытались ему помочь. Через несколько дней дельфина стошнило пятью пластиковыми пакетами, после чего он умер. Во время вскрытия в его желудке нашли 80 пластиковых пакетов общим весом 8 кг. Они не давали возможность дельфину есть обычную пищу. Эта история не первая из подобных и, увы, не последняя.

Каждую минуту в наши океаны попадает примерно грузовик пластиковых отходов, которые разрушают жизнь морских обитателей. Рыбы и киты погибают, принимая за еду пластиковые трубочки для напитков, пакеты и упаковки.

Отмечая ежегодно 11 мая Всемирный день мигрирующих птиц в 2019 г. Программа ООН по окружающей среде посвятила защите птиц от пластикового загрязнения. По данным орнитологов, ежегодно от последствий пластикового загрязнения погибает миллион морских птиц – и цифры продолжают расти. Птицы заглатывают пластиковые отходы, принимая их за пищу. Кульки пластика с острыми краями вызывают немедленную смерть, особенно у птенцов. Но чаще все птицы гибнут от истощения, поскольку пластиковые отходы, не обладающие питательной ценностью, тем не менее, дают ощущение полного желудка. Дополнительную угрозу представляют токсичные вещества, содержащиеся в этом материале. По оценкам специалистов, около 90% всех морских птиц, погибающих на берегу, умирает от того, что съедают различный пластиковый мусор, принимая его за пищу. Как считают специалисты, если не принять срочных мер, то к 2050 г. этот показатель увеличится до 99%.

По оценке Британского института по управлению водными ресурсами и окружающей средой, только в Европе на сушу выбрасывается пластика в 4-23 раза больше, чем попадает в Мировой океан. Помимо этого, источниками частиц, попадающих в воду и пищу, являются шинная пыль и одежда из синтетических материалов.

Микропластик в окружающей среде

В последние несколько лет отмечается новый экологический вызов современности – распространение микропластика – продукта медленного разрушения пластмасс. Причем этот вид загрязнения не менее опасен для человечества, чем глобальное потепление.

Традиционные нефтехимические полимеры, в которые сополимеризацией вводятся, например, ПЭТФ – легко гидролизующийся компонент, являющийся источником микропластикового загрязнения. Оказываясь в агрессивных условиях окружающей среды, за относительно непродолжительный срок такой пластик распадается на мелкие фрагменты. Мелкие полимерные фрагменты легко попадают в водные и наземные экосистемы, и включаются в пищевые цепи. По приблизительным оценкам на 2014 г., общий вес мелких пластиковых частиц размером около 5 мкм, находящихся в океанических водах, составлял около 250 000 т, однако эта цифра, с большой вероятностью, занижена. Такие частицы, зачастую принимаемые за корм, могут быть проглочены рыбой и в результате нанести огромный вред, в том числе, и организму человека.

Микропластик попадает в окружающую природную среду различными путями. Микро-дисперсные частицы в большом количестве попадают в атмосферный воздух городов с выбросами автотранспорта.

Оценка интенсивности выброса продуктов износа составных частей автотранспортных средств (шин, накладок, тормозных колодок) показала, что она превышает нормативы выброса дисперсных частиц с отработавшими газами автотранспорта: у легковых автомобилей – для шин в 26,4 раза, для тормозных накладок – до 2 раз, у грузовых автомобилей и городских автобусов – соответственно в 150 раз и в 16,8 раз. Выбросы дисперсных частиц размером до 10 мкм (PM₁₀) на 100% связаны с истиранием дорожных покрытий (35%) и деталей автотранспортных средств (65%). В то же время образование мелких дисперсных частиц размером менее 2,5 мкм (PM_{2.5}) на 65% связано с выбросами отработавших газов автомобилей. По данным НАМИ грузовые автомобили и автобусы на каждом километре пути за счет износа шин выбрасывают до 1,5 кг дисперсных частиц (легковые на порядок меньше – 0,132 т).

Как сообщает немецкая газета Süddeutsche Zeitung, в течение пяти месяцев французские экологи анализировали образцы осадков во французских Пиренеях. Оказалось, что там оседает каждый день около 365 пластиковых микропластиков на квадратный метр. Ученые, используя компьютерное моделирование, которое учитывало преобладающие погодные условия во время исследования, определили, что пластиковые частицы летели по воздуху почти 100 км, прежде чем оказались в этом малонаселенном районе.

Значительная часть микропластика попадает в поверхностные водные объекты с очистных сооружений. К сожалению, микропластики пластика не задерживаются очистными сооружениями. Только одна рубашка из полиэстера и флиса может терять за стирку более 900 микроволокон.

В 2017 г. по заданию Orb Media, объединенная команда специалистов из 12 стран мира исследовала водопроводную воду на предмет загрязнения микропластиком. 83% проб оказались загрязнены частицами пластика. Самый высокий уровень загрязнения воды выявлен в США – 94%. Пластик был обнаружен и в образцах, взятых в здании Конгресса, штаб-квартире Агентства по охране окружающей среды. На втором и третьем месте – Ливан и Индия, в которых загрязнены 93,8% и 82,4% проб, соответственно. В странах Европы, включая Великобританию, Германию и Францию, обнаружен самый низкий уровень загрязнения (72%). В среднем, количество пласт-волокон, найденных в каждой 500 мл, колебалось от 4,8 в США до 1,9 в Европе.

В 2018 г. Всемирная организация здравоохранения инициировала проведение масштабного исследования бутылированной воды на предмет содержания микропластика. Было исследовано 259 бутылок воды, закупленные в девяти разных странах. Уровень загрязнения в процентном отношении оказался хуже, чем в случае с водопроводной водой. Как оказалось, 90% воды в бутылках содержали микропластик – в среднем 325 микроскопических частиц на один литр воды. Ученые затрудняются сказать, как микропластики оказались в питьевой воде. Возможно, виновниками являются находящиеся в воздухе частицы микропластика, попадающие туда через заводские вентиляторы и одежду рабочих.

В 2018 г. группа ученых одного из университетов Великобритании, исследовав мидии, собранные в восьми прибрежных регионах страны, а также купленные в восьми местных супермаркетах, обнаружила, что абсолютно все мидии содержали в себе микропластик. Даже в выращенных в Великобритании промышленным образом мидиях было обнаружено примерно 70 микропластик пластика на каждые 100 г продукта.

Пластик активно употребляют в пищу и рыбы, принимая его за планктон или водоросли. Таким образом, по пищевой цепочке пластик попадает к другим животным и к человеку.

Из-за распространенности пластиковых продуктов, большое количество людей постоянно подвергаются воздействию пластмасс. В США, у 95% взрослых в месте обнаружения биофосен А. Пластикфакторы взаимосвязаны со снижением рождаемости, нарушением полового созревания, размножения и других последствий для здоровья. Некоторые фталаты, входящие в состав отдельных видов пластика, также приводят к аналогичным эффектам.

В мае 2016 г. в рамках Ассамблеи ООН, которая проходила в штаб-квартире ЮНЕП в Найроби (Кения), был опубликован новый доклад ООН, в котором на 179 страницах представлены данные о загрязнении пласти-

ком Мирового океана. В докладе отмечается, что микропластик в настоящее время можно встретить везде: по всей береговой линии от Арктики через тропики до Антарктики.

Так, немецкие учёные из Института полярных и морских исследований им. А. Вегенера на штаб-квартира ЮНЕП) ввела самый строгий запрет на полиэтиленовые пакеты в мире. За использование пакета можно получить штраф в размере 32,5 евро или тюремный срок до 4-х лет. И уже другие восточноафриканские страны, такие как Уганда, Бурунди и Южный Судан хотят последовать их примеру.

В начале июня 2018 г. премьер-министр Индии Нарендра Моди заявил, что к 2022 г. страна полностью избавится от одноразового пластика. На настоящий момент в 25 из 29 индийских штатов уже введены запреты на производство, поставку, хранение и использование пластмассовых изделий. В конце июня 2018 г. в Мумбаи, одним из крупнейших городов страны, полностью запретили применение предметов, изготовленных из одноразового пластика: пакетов, бутылок, посуды. Исключения допускаются только для различной упаковки, вкладываемой для мусорных емкостей и тары для еды на вынос. За несоблюдение правил предусмотрены штрафы до 25 тыс. рупий (367\$) и трехмесячное тюремное заключение за повторное нарушение.

С 1 января 2019 г. в Узбекистане и в Грузии начал действовать запрет на производство и ввоз полиэтиленовых пакетов в коммерческих целях. Также с 1 января 2019 г. введен запрет на использование одноразового пластика в Доминике. В частности, запрет коснулся пластиковых соломинок, одноразовой посуды, в том числе тарелок, ножей и вилок, а также кружек и контейнеров из полистирола.

С 1 января 2019 г. в Майорке, Ибисе и других островах Балеарского архипелага запрещены одноразовый пластик на год раньше запланированного. За несоблюдение закона предполагается серьезная система штрафов – от 300 евро за небольшие правонарушения до 1,75 млн евро за особо тяжелые нарушения закона.

Борьба с одноразовым пластиком за рубежом

Результаты исследований ученых о масштабах загрязнения микропластиком не остались незамеченными: на сегодняшний день уже правительства 40 стран перешли к активным действиям в борьбе с пластиком.

Датчане еще в начале 90-х гг. решили ввести налог на полиэтиленовые пакеты. Они перестали быть бесплатными и использование пластиковых пакетов в стране снизилось в несколько раз.

Французы одни из первых не только запретили использование полиэтиленовых пакетов, но и с 2020 г. планируют полностью запретить товары одноразового использования (ватные палочки, одноразовая посуда и т.д.).

В Калифорнии (США) еще в 2006 г. запретили все разновидности одноразовых пакетов, включая и бумажные. В Сан-Франциско, Лос-Анджелесе, Портленде, Гонолулу в настоящий момент полностью запрещено использование полиэтиленовых пакетов.

В Австралии в 2008 г. власти запретили супермаркетам и магазинам предлагать покупателям полиэтиленовые пакеты.

В Руанде (Африка) запрет на использование одноразовых пластиковых пакетов был введен также еще в 2008 году. Кульки из полиэтилена было решено заменить бумажными пакетами.

В Италии запрет на использование пластиковых пакетов был введен зимой 2011 года. Покупатели упаковывают купленные товары в сумки многоразового использования или те пакеты, которые реально являются биоразлагаемыми.

С 1 января 2018 г. Китай принял новый закон, согласно которому страна перестала закупать пластиковые вторсырьевые для переработки у других стран. Также в Китае было сначала запрещено использование пластиковых пакетов толщиной менее 25 микрон, а затем и более плотных.

В Сингапуре запрещена не только жевательная резинка, но и полиэтиленовые пакеты. Здесь одноразовые пластиковые кульки нельзя ни продавать, ни использовать в личных или коммерческих целях.

В Шри-Ланке полиэтиленовые пакеты попадали в ливневую канализацию и засорили её, что стало причиной возникновения чумы наводнений и оползней. Поэтому было решено запретить использование одноразовых полиэтиленовых кулек, причём нарушителей ждёт не только солидный штраф, но и тюремный срок.

В Танзании полностью запрещена продажа, выпуск и импорт пластиковых пакетов, а нарушителей ждёт штраф в размере 2 тысяч долл. или тюремный срок. В Марокко также введен запрет не только на продажу, но и на импорт и производство пакетов из полиэтилена.

В преддверии заседания Ассамблеи ООН по окружающей среде, которая открылась 11 марта

2019 г. в Найроби (Кения), ЮНЕП выпустила отчет о деятельности за 2018 г. Согласно отчету, в 2018 г. 127 стран ограничили использование одноразовой продукции из пластика, 30 – ввели плату за пластиковые пакеты.

Так, Кения (где расположена штаб-квартира ЮНЕП) ввела самый строгий запрет на полиэтиленовые пакеты в мире. За использование пакета можно получить штраф в размере 32,5 евро или тюремный срок до 4-х лет. И уже другие восточноафриканские страны, такие как Уганда, Бурунди и Южный Судан хотят последовать их примеру.

В начале июня 2018 г. премьер-министр Индии Нарендра Моди заявил, что к 2022 г. страна полностью избавится от одноразового пластика. На настоящий момент в 25 из 29 индийских штатов уже введены запреты на производство, поставку, хранение и использование пластмассовых изделий. В конце июня 2018 г. в Мумбаи, одним из крупнейших городов страны, полностью запретили применение предметов, изготовленных из одноразового пластика: пакетов, бутылок, посуды. Исключения допускаются только для различной упаковки, вкладываемой для мусорных емкостей и тары для еды на вынос. За несоблюдение правил предусмотрены штрафы до 25 тыс. рупий (367\$) и трехмесячное тюремное заключение за повторное нарушение.

С 1 января 2019 г. в Узбекистане и в Грузии начал действовать запрет на производство и ввоз полиэтиленовых пакетов в коммерческих целях. Также с 1 января 2019 г. введен запрет на использование одноразового пластика в Доминике. В частности, запрет коснулся пластиковых соломинок, одноразовой посуды, в том числе тарелок, ножей и вилок, а также кружек и контейнеров из полистирола.

С 1 января 2019 г. в Майорке, Ибисе и других островах Балеарского архипелага запрещены одноразовый пластик на год раньше запланированного. За несоблюдение закона предполагается серьезная система штрафов – от 300 евро за небольшие правонарушения до 1,75 млн евро за особо тяжелые нарушения закона.

Британское правительство намерено запретить пластиковые соломинки и палочки для перемешивания коктейлей, а также ушные палочки и планирует полностью избавиться от одноразового пластика к 2042 г. В год в стране выбрасывается около 8,5 млрд пластиковых соломинок. По данным экспертов, к 2050 г. объем произведенного пластикового мусора достигнет 12 млрд т. Как пишет ВВС, организаторы около 60 британских независимых музыкальных фестивалей уже заявили о том, что планируют избавиться от одноразовых пластиковых изделий до 2021 г. Кроме того, ряд из них уже пообещал, что уже в 2018 г. на фестивалях не будут подаваться пластиковые соломинки к напиткам.

Положительным примером оказался заразительным. Отели, сети ресторанов и крупных торговых центров также заявили о том, что примут участие в борьбе с одноразовым пластиком: ИКЕА планирует отказаться от продажи и использования в своих магазинах и ресторанах одноразового пластика к 2020 г.; 650 отелей международной сети откажутся от использования пластиковых трубочек и бутылок уже к началу 2019 г.

К середине 2019 г. все организации бренда Disney (магазины, парки и круизные корабли) должны сократить использование пластиковых соломинок и палочек для смешивания коктейлей. В компании подсчитали, что смогут отказаться от 175 млн трубочек и 13 млн палочек для коктейлей. Речь идет также об упаковках для шампуней и мыла, это позволит сократить на 80% количество пластикового мусора в комнатах для гостей.

Представители сети McDonald's также анонсировали отказ от пластиковых трубочек для напитков. Две крупнейшие мировые сети ресторанов быстрого питания – Макдональдс и Starbucks объединились, чтобы совместно разработать альтернативу одноразовым перерабатываемым стаканчикам. Они должны быть перерабатываемыми или биоразлагаемыми, при этом они должны одинаково подходить как для горячих, так и для холодных напитков. Компании выделили для разработки 10 млн долларов.

11 августа 2019 г. в интервью изданию Bild министр окружающей среды и ядерной безопасности Германии Свенья Шульце заявила, что Германия планирует ввести запрет на использование пластиковых пакетов. Как отметила С. Шульце, добровольное соглашение с предприятиями о сокращении использования пластиковых пакетов было успешным, и теперь правительство Германии может закрепить этот успех полным запретом. В со-

ответствии с добровольным соглашением, сейчас немецкие супермаркеты взимают с клиентов дополнительные средства за пластиковые пакеты.

В сентябре 2018 г. Европарламент принял финальную версию «Пластиковой стратегии», разработанную Еврокомиссией совместно с Европейским агентством по химическим веществам, предусматривающую запрет на пластиковые одноразовые трубочки, столовые приборы, ушные палочки и микропластик в косметике и моющих средствах, сокращение использования одноразовой посуды и повышение объемов переработки.

Ожидается, что предложенные ограничения станут законом для всего Евросоюза к 2020 г. Это поможет избежать образования 400 тысяч тонн пластиковых отходов за 20 лет. Однако сейчас законопроект содержит неоправданную отсрочку для большинства промышленных секторов и исключает некоторые виды биоразлагаемых пластиков. Если законопроект примут в нынешнем виде, то, вступив в силу, он коснется только производителей моющих средств, которые и так поощрялись прекратить использование микропластика. Остальным секторам дадут от двух до шести лет переходного периода. Законопроект вынесут на общественное обсуждение, после чего сделают экономические и социальные оценки, а также оценки рисков, затем не раньше начала 2020 г. будет голосование правительствами экспертов в закрытом Комитете REACH. Запрет микропластика – часть антипластиковой стратегии Евросоюза, благодаря которой Европа станет первой чистой светом, где к 2021 г. будут запрещены многие виды одноразового пластика.

Новая стратегия Еврокомиссии предусматривает полный переход на продукцию из пластмассы, которая подлежит переработке или может быть использована повторно. Там считают, что это позволит к 2030 г. создать 200 тыс. рабочих мест – правда, при условии, что масштабы утилизации пластика увеличатся в четыре раза. Страны Евросоюза перерабатывают лишь треть пластиковых отходов, объем которых составляет 25 млн тонн в год.

27 марта 2019 г. Европарламент проголосовал за запрет одноразовых пластиковых предметов. Согласно документу, в Евросоюзе к 2021 г. должны запретить использование одноразовых пластиковых столовых приборов, тарелок, соломинок и других одноразовых изделий из пластика. С 2024 г. пластиковые бутылки будут продавать только с прикрепленными к ним крышками. Использование изделий из пластика, у которых пока нет экологичной альтернативы, например пластиковых стаканов и упаковок для продуктов питания, должно быть ограничено. Согласно законопроекту, страны ЕС должны самостоятельно принять меры в этой связи. Закон предписывает увеличение квоты на разделение мусора: к 2025 г. не менее 77% пластиковых бутылок должны утилизироваться вместе с пластмассовым мусором; к 2030 г. – до 90%. Пластиковые бутылки с 2025 г. должны как минимум на 25% состоять из вторсырья, а к 2030 г. – на 30%. Влажные салфетки, одноразовые санитарные полотенца, фильтры для сигарет и «бумажные» стаканчики будут помечены специальной маркировкой, предупреждающей о вреде экологии. Закон также обязывает производителей пластиковых товаров возмещать ущерб – например, компании по производству рыболовецких сетей заплатят за продукцию, которая окажется в океане.

Ситуация в России

В нашей стране вопрос влияния пластиковых отходов на окружающую среду стоит достаточно остро. Проблема усугубляется не только масштабами химического производства и использованием пластиковых изделий, но и огромным количеством несанкционированных свалок, количество которых, по данным экологов, в целом по стране в 20 раз превышает количество легальных полигонов. В совокупности все свалки России по площади сопоставимы с территорией Нидерландов.

В России в структуре пластиковых отходов преобладает полиэтилен, полиэтиленотерфталат полиэтиленотерфталат (ПЭТФ), ламинированная бумага и поливинилхлорид (ПВХ).

Не более 27 % от общего объема образования пластиковых отходов могут подлежать вторичной переработке. Это связано в первую очередь с тем, что в России не развита система раздельного сбора мусора, позволяющая не допустить смешивания и загрязнения вторичных ресурсов. Почти 90% образующихся в России пластиковых отходов вывозится на свалки или сжигается. Не более 12% в год (около 400 тыс. т) перерабатываются.

Россия отстает от многих других европейских стран по созданию эффективной законо-

дательной и нормативной базы, действенному контролю над переработкой отходов и современным технологическим решениям, в частности, по утилизации и переработке пластика. Сейчас законодательные органы власти пытаются вносить изменения в экологическое законодательство, стимулируя предприятия за переработку и раздельный сбор мусора.

Минприроды России сообщает о планах введения дополнительных штрафов за использование пластиковой одноразовой посуды в заповедниках и национальных парках, о замене пластиковых изделий на бумажные. По данным Росзаповедника, к июлю 2019 г. уже 40 федеральных ООПТ поключились к раздельному сбору отходов, включая одноразовую пластиковую посуду.

Летом 2018 г. Гринпис России направил рекомендации по отказу от пластиковых пакетов в Ассоциацию компаний розничной торговли (АКОРТ). В ответ на обращение АКОРТ выступил с инициативой взять на себя обязательство отказаться от пластиковых пакетов. Не просто их продавать – а отказываться. В АКОРТ входит крупнейшие российские торговые сети: X5 Retail Group (сети «Пятерочка», «Перекресток» и «Карусель»), «Магнит», «Лента», «Ашан» и «Дикси».

В июле 2018 г. Минприроды России в связи с переходом субъектов РФ на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО) провело оценку количества предприятий переработки пластмассы (гара, пакеты, пластик и др.) в регионах. По предоставленной субъектами РФ информации, в настоящее время в 28 субъектах РФ функционирует 78 предприятий по переработке пластмассы (пластиковой тары, пакетов и др.). Это явно недостаточное количество, отрасль по переработке отходов должна развиваться активнее и Минприроды России со своей стороны как госрегулятор должно обеспечить условия для прихода в новую отрасль управления отходами малого и среднего бизнеса. «Задача сложная, но мы уже в процессе перехода на цивилизованные методы работы в этой сфере», – отметил глава Минприроды России Дмитрий Кабылин.

По одному предприятию в настоящее время функционирует в Алтайском крае, Курской, Томской, Ульяновской, Ярославской, Калининградской и Иркутской областях, республиках Бурятия и Коми, Ставропольском крае. По два – находятся в Брянской, Нижегородской, Омской и Тульской областях, в Республике Крым, Хабаровском и Приморском краях. По три предприятия находится в Пермском крае, Пензенской, Тюменской и Волгоградской областях, Республике Мордовия, Ханты-Мансийском автономном округе – Югре. Четыре компании работают в Рязанской области. По 5 предприятий находится в Республике Татарстан и Ростовской области. В Свердловской области зарегистрировано 9 предприятий по переработке пластика. Лидером является Московская область – здесь зарегистрировано 13 предприятий по переработке пластика.

С целью внедрения системы раздельного сбора и вовлечения отходов во вторичный оборот с 2019 г. Минприроды России введен запрет на захоронение отходов бумаги картона и бумажной упаковки, шин и покрышек, полиэтилена и полипропилена, поликарбоната и полистирола, стекла и стёклопакетной тары.

В сентябре 2018 г. Спецпредставитель Президента России по вопросам экологии Сергей Иванов заявил, что производители пластиковой посуды должны платить сбор, который будет введен уже в 2019 г. Руководителем движения «ЭКА» Татьяна Честина уверена, что смысл экологического налога состоит в том, чтобы решить вопрос утилизации пластиковой посуды, а также с задачей сокращения образования отходов. Собранные деньги можно направить на раздельный сбор и переработку одноразовой посуды.

29 марта 2019 г. Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев, выступая в прямом эфире «ВКонтакте», заявил, что в перспективе может быть рассмотрен вопрос о запрете пластиковой одноразовой посуды в России на законодательном уровне.

7 мая 2019 г. пресс-служба Минприроды России сообщила: «Инициатива запрета на продажу одноразовых изделий из пластика изначально прорабатывается в Минпромторге России. Минприроды России выступает в поддержку данной инициативы и считает возможным ее использовать как инструмент, направленный на снижение степени негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду». Как отметил глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин, Министерство готовит запрет на продажу одноразовой посуды из пластика. «Мы готовимся к ограниче-

нию... Многие крупные торговые сети нас уже поддерживают», – уточнил Д. Кобылкин.

В России первой по пути отказа от пластиковой посуды пошла Ленинградская область, которая запретила использование на массовых мероприятиях одноразовую посуду из пластика и полиэтиленовые пакеты. Комитет по культуре области ещё в 2018 г. заявил о том, что в регионе больше не будет использоваться на мероприятиях одноразовый пластик. Согласно постановлению, на мероприятиях не будет пластиковой посуды, полиэтиленовых пакетов и другой одноразовой упаковки. Запрет будет распространяться не только на культурно-массовые мероприятия, но и на государственные учреждения, подведомственные комитету по культуре. Как сообщили в пресс-службе правительства Ленобласти, первые фестивали и концерты, на которых питание посетителей было организовано при наличии биоразлагаемой посуды, прошли успешно.

Биопластики

До недавнего времени биоразлагаемые пакеты считались экологической альтернативой обычным пластиковым пакетам, поскольку многие полагали, что они быстро разлагаются и, соответственно, меньше вредят окружающей среде. Но исследования учёных последних лет показали, что пакеты, изготовленные из биоразлагаемого пластика, вопреки утверждениям производителей, не безопасны для природы.

В обращении с различными видами биопластиковых материалов немало «подводных камней» и нерешенных вопросов. Рассматривая разные аспекты развития индустрии биоразлагающихся пластиков, специалисты не могут определить, какая же из двух идей является первичной – ресурсосбережение или экология. С точки зрения экологии роль биопластиков далеко неоднозначна.

Прежде всего, рост доли биоразлагающихся пластиков создаст проблемы для утилизации традиционных полимерных отходов. Массовая сортировка отходов опирается все еще на ручной труд, а на линии сортировки необходимо отделять изделия из традиционного ПЭТФ от такого же (по форме, цвету и прозрачности), изготовленного из биоразлагаемого пластика, поскольку такая смесь не может быть подвергнута единому режиму переработки.

Изделие из биоразлагающегося пластика на свалке бытовых отходов не сможет разложиться на безопасные для окружающей среды компоненты в ожидаемые сроки, поскольку для большинства видов биоразлагающихся полимеров необходим контакт с почвой, влагой, солнечным светом, кислородом. Как показали исследования учёных из университета Плимута (Великобритания) Имоудена Нэппера и Ричарда Томпсона, даже после трех лет нахождения в почве или в морской воде они полностью не разлагаются, а лишь распадутся на фрагменты.

Маркировки на изделиях, демонстрирующие биоразлагаемость, как правило, на деле не соответствуют реальным темпам деградации. Необходимо обеспечить целый ряд условий (компостирование, свет, влажность, гуминовые компоненты и др.), чтобы реализовать заявленную на маркировках биоразлагаемость.

Это приводит к необходимости обдумывания и создания в перспективе специальных условий для захоронения отходов из биоразлагающихся пластиков.

В последние годы исследуются и возможности полного замещения пластика. Так, японская проектная компания AMAM выпускает упаковочные материалы из агар-агаров, получаемого из красных водорослей. Министерство сельского хозяйства США разрабатывает биоразлагаемую пищевую пленку из молочного белка казеина для упаковки продуктов; она сохраняет свежесть еды в 500 раз лучше, чем обычная пластиковая пленка. Нью-йоркская компания Evocative производит «грибные» биоразлагаемые упаковочные материалы, плитку и др. из грибного мицелия.

По мнению Европарламента, биоразлагаемые и компостируемые полимеры не решают проблему пластикового загрязнения и не могут служить оправданием для одноразовых пластиковых товаров и упаковок. ЕС не считает биоразлагаемые товары адекватной заменой одноразовому пластику. Одноразовый пластик можно заменить только многоразовыми альтернативами.

И лучшей альтернативой любому пластику – обычной, знакомой всем с детства тканевая сумка: она прочная, легко стирается, занимает мало места и долго не изнашивается, и она экологически безопаснее для окружающей среды.

Николай РЫБАЛЬСКИЙ,
Евгения МУРАВЬЕВА,
лауреаты Национальной экологической премии им. В.И. Вернадского



250 лет назад родился **Гумбольдт Александр** (Фридрих Вильгельм Георг фон) (14.09.1769-06.05.1859), немецкий естествоиспытатель, географ и путешественник, один из основоположников научной географии, страноведения, ландшафтоведения, географии растений, вулканологии, сравнительной климатологии, член Берлинской АН, иностранный почетный член РАН. Обосновал идею вертикальной зональности, заложил основы общего земледелия.

240 лет назад родился **Леонард Карл Цезарь фон** (12.09.1779-23.01.1862), минералог, геолог, иностранный чл.-корр. РАН.

230 лет назад родился **Купер Джеймс Фенимор** (15.09.1789-14.07.1851), американский писатель, автор романов «Последний из могиан» (1826), «Прерия» (1827) и др.

230 лет назад родился **Эли де Бомон Жан-Батист-Арман-Луи-Леон** (25.09.1798-21.09.1874), геолог, иностранный чл.-корр. РАН.

215 лет назад родился **Максимиов Михаил Александрович** (15.09.1804-22.11.1873), ботаник, этнограф, фольклорист, историк русской словесности, энциклопедист, чл.-корр. РАН, завкафедрой ботаники Московского университета (с 1833 г.).

195 лет назад родился **Тюрмер Карл Францевич** (14.09.1824-23.09.1900), видный русский лесовод-практик.

180 лет назад родился **Циттель Карл Альфред фон** (29.09.1839-05.01.1904), немецкий геолог, палеонтолог, иностранный чл.-корр. РАН, автор трудов по ископаемым аммонитам, гукам и др.

170 лет назад родился **Павлов Иван Петрович** (26.09.1849-27.02.1936), физиолог, акад. РАН, создатель учения о высшей нервной деятельности и современных представлений о пищеварении, основатель самой крупной отечественной школы физиологов. Основатель Российского общества физиологов (1917), которое носит его имя и «Русского физиологического журнала» им. И.М. Сеченова (1917). Имя Павлова присвоено ряду научных и учебных учреждений, включая Институт физиологии РАН. АН СССР учредила премию и Золотую медаль его имени.

165 лет назад родился **Седжвик Адам** (28.09.1854-27.02.1913), английский зоолог, известный исследованиями морских червеобразных.

150 лет назад родился **Зальтен Феликс** (06.09.1869-08.10.1945), австрийский писатель, автор повести-сказки «Бэмби» (1923, русский перевод 1957), по которой Джесси Уолт снял мультфильм (1942), «Флорентийская собака» (1921), «Белочка Перри» (1921), «Флориан, императорский конь» (1934).

145 лет назад родился **Углов Владимир Александрович** (14.09.1874-04.10.1942), один из первых ученых-гигиенистов в СССР, разработавший проблемы загрязнения атмосферного воздуха.

145 лет назад родился **Клементс Фредерик Эдвард** (16.09.1874-26.07.1945), американский геоботаник, эколог. Оказал огромное влияние на экологию первой трети XX в. Ввел в экологию большое число новых терминов; многие из них оказались полезными и прочно вошли в экологическую науку («серийное сообщество», «биом»), другие справедливо забыты. Интересна судьба и его научных теорий – почти все они были со временем отвергнуты основной массой экологов (и представления о сообществе-сверхорганизме, и концепция моноклимакса, и синтаксономическое деление растительного покрова), но они заставляли других исследователей искать аргументы как для их подтверждения, так и для их опровержения, давали положительный импульс развитию экологии.

145 лет назад родился **Неустурев Сергей Семенович** (24.09.1874-24.05.1928), исследователь-путешественник, почвовед, картограф, теоретик почвоведения, геолог, физико-географ, проф. (с 1918 г.). Географического института в Петрограде (географический факультет СПбГУ). Установил свойственный пустыням сероземный тип почвообразования, ввел термин «серозем». Развивая идеи В.В. Докучаева, рассматривал почву как один из элементов географического ландшафта. Дал схемы почвенно-географического районирования Средней Азии, Оренбургской и Самарской губерний. Золотая медаль РГО им. П.П. Семенова-Тян-Шанского. Автор книги «Элементы географии почв» (1931).

145 лет назад родился **Шиллингер Франц Францевич** (26.09.1874-04.05.1943), зоолог, охотовед, деятель охраны природы, активный сторонник акклиматизации животных на заповедных территориях. В 1911 и 1922 г. проводил экспедиционные работы на оз. Байкал с целью обоснования заповедования отдельных участков. Им, фактически, был подготовлен Декрет СНК РСФСР от 31 января 1921 г. «О Байкальских государственных заповедниках». Один из активных организаторов ВООП.

140 лет назад родился **Бузук Петр Филиппович** (13.09.1879-1923), общественный деятель, организатор первого в России общества охраны природы – «Хортицкого общества охранителей природы» (1910).

130 лет назад родился **Матвеев Борис Степанович** (20.09.1889-21.09.1973), зоолог, специалист в области эволюционной и экологической морфологии животных, ученик и соратник основоположника эволюционной морфологии животных, акад. А.Н. Северцова, завкафедрой зоологии и сравнительной анатомии позвоночных Московского университета (1931-1951), одновременно зам. лабораторией в Институте эволюционной морфологии им. А.Н. Северцова АН СССР (до 1960 г.). Соавтор и редактор учебника «Курс зоологии», т. 2: «Хордовые» (7 изданий).

120 лет назад родился **Коржинский Дмитрий Сергеевич** (13.09.1899-16.12.1985), геолог, один из основоположников физико-химической петрологии и минералогии, а также физической геохимии, акад. РАН, Герой Соцтруда. Сын С.И. Коржинского – ботаника, акад. РАН, одного из основоположников фитоценологии. Директор Института экспериментальной минералогии (1969-1979), вице-президент Международной минералогической ассоциации (1960-1964), председатель Национального комитета геологов СССР (с 1969 г.). Разработал термодинамическую теорию открытых природных систем с подвижными компонентами, теорию инфильтрационной метасоматической зональности и др. Ленинская премия (1958), Госпремия (1946, 1975), премия им. А.П. Карпинского АН СССР (1949), Золотая медаль им. В.И. Вернадского РАН (1972). Его именем назван минерал коржинскит. РАН утверждена премия его имени (1995).

90 лет назад родился **Елтков Георгий Борисович** (13.09.1929-02.05.2005), специалист в области органической химии природных соединений, акад. РАН. Вице-президент РАН (1991-2001), Председатель Президиума ДВО РАН (1991-2001). Организатор и директор (1964-2001) Института биологически активных веществ (ныне – Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН). Инициатор создания Коллекции морских микроорганизмов.

85 лет назад родился **Юдахин Феликс Николаевич** (15.09.1934-30.08.2011), специалист в области глубинного строения и геодинамики литосферы, сейсмичности и сейсмического районирования, геоэкологии, д.т.-м.н., проф., чл.-корр. РАН, директор Института экологических проблем Севера УрО РАН (с 1993 г.), Председатель Президиума Архангельского НИЦ УрО РАН (с 2002 г.). Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники за труд «Разработка и внедрение системного экологического мониторинга как компонента стратегической безопасности» (2006). Автор 25 монографий.

85 лет назад родился **Умаров Марат Мутатарович** (19.09.1939-28.03.2019), д.б.н., Заслуженный профессор МГУ, проф. кафедры биологии почв (с 1987 г.), зам. декана по международным связям факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова (1977-2007), заведованием почвенной биотехнологии Международного учебно-научного биотехнологического центра МГУ, лауреат премии им. Ломоносова. Автор 12 монографий, включая «Роль микроорганизмов в круговороте химических элементов в биосфере» (2003), «Почва, микробы и азот в биосфере» (2004).

85 лет назад родилась **Воробьева Эмилия Ивановна** (27.09.1934-04.04.2016), зоолог, палеонтолог, специалист в области эволюционной морфологии современных ископаемых позвоночных, акад. РАН, с 1982 г. – завлабораторией проблем эволюционной морфологии Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Зампредседателя Научного совета по проблемам палеобиологии и эволюции органического мира. Премия им. А.Н. Северцова (1996) – за монографию «Проблемы происхождения наземных позвоночных» и «Современная эволюционная морфология», премия им. И.И. Шмальгаузена (1992) – за цикл работ «Морфологическая эволюция кистеперых рыб и происхождение наземных позвоночных», премия им. А.О. Ковалевского (2012) – за цикл работ «Закономерности и механизмы морфогенетических процессов в эволюционной биологии развития животных». Автор 7 монографий и 5 справочно-учебных руководств.

70 лет назад родился **Антипов Александр Николаевич** (23.09.1949-2009), географ, гидролог, д.т.-н., проф., чл.-корр. РАН, замдиректора по научной работе (с 1992 г.), директор (с 2005 г.) Института географии СО РАН. Под его руководством было осуществлено экологическое зонирование Байкальской природной территории. Автор более 30 монографий, включая Атлас Иркутской области.

К 80-ЛЕТИЮ В.С. ЧЕСНОКОВА

11 сентября исполнилось бы 80 лет Вячеславу Степановичу ЧЕСНОКОВУ (11.09.1939-27.04.2018) – многолетнему Ученому секретарю Комиссии РАН по разработке научно-экологического наследия академика В.И. Вернадского, зампредела Научного совета АН СССР (РАН) по проблемам биосферы, с.н.с. Группы «Научное наследие В.И. Вернадского и его школы» Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, лауреату Национальной экологической премии им. В.И. Вернадского.

Вячеслав Степанович родился в Ленинграде. Его мама, Александра Николаевна, умерла в феврале 1942 г. во время блокады Ленинграда. Отец, Степан Петрович, участвовал в советско-финской войне, затем в Великой Отечественной войне. Старшина роты С.П. Чесноков погиб 7 октября 1943 г. при форсировании Днепра.

25 июля 1942 г. В.С. Чесноков был эвакуирован из блокадного Ленинграда с домом ребенка в Ярославскую область, в с. Веретее, в 5 км от пос. Борок, где 3 августа поступил в детский дом № 47. Здесь он воспитывался с 1942 г. по 1954 г., окончив (твердым «хорошистом») 7 классов Веретейской школы, которая была основана в 1848 г. по решению крестьян и носит имя известного революционера-народника, ученого, поэта и писателя Н.А. Морозова (1854-1946), почетного академика АН СССР, директора (с 1918 г.) Естественного-научного института им. П.Ф. Лесгафта. Между прочим, эту же школу в свое время окончили личный секретарь Д.И. Менделеева, сотрудник Главной палаты мер и весов В.А. Патрухин (1865-1942), академик АМН СССР, анатом и исследователь морфологии нервной системы В.В. Курпиров (1912-2006), член-корр. АН СССР, известный геохимик А.А. Сауков (1902-1964).

В характеристике на него – воспитанника детдома – сказано: «Мальчик правдивый и прямой. Может сказать что угодно, невзирая на личность. Много читает книг художественной литературы, и читает с пониманием... Требователен... Очень любознательный и порой даже любопытен... Трудолюбив, честен по отношению к поручениям воспитателя... Любит природу...»

Вячеслав Степанович сохранил самые лучшие воспоминания о детдомовских воспитателях и школьных учителях. Начиная с 2007 г., он, участвуя в Морозовских чтениях, несколько раз бывал в Борке и в Веретее, где встречался с некоторыми своими школьными учителями. «Я, – пишет В.С. в своих воспоминаниях, – благодарен судьбе за то, что она свела меня с такими замечательными людьми, беззаветными тружениками и патриотами нашей великой Родины». Вспоминал он также о том, как вместе с другими детьми собрал в соседнем лесу гонимые и клюкву (из них на кухне детдома готовили кисель), как драли кору ивы, заготавливали веники для скота, собирали кости и сдавали их в утиль, работали на уборке льна, как в 1953 г. или в 1954 г. в детдоме появился один велосипед на всех, и дети на нем катались в порядке очереди, как «за уборку большого поля льна нас обязали свозить в Москву в мазовель В.И. Ленина, но вместо обещанной поездки каждому из нас дали по большому красивому яблоку, чему мы также были рады». В начале 50-х гг. детский дом посетил знаменитый исследователь Арктики, контр-адмирал, дважды Герой Советского Союза И.Д. Папанин (1894-1986). Об этой встрече сохранилась память: в Мемориальном доме-музее Н.А. Морозова в пос. Борок есть фотография воспитателя и воспитанников детдома № 47, в центре которой – И.Д. Папанин, а крайний слева в первом ряду – Вячеслав Чесноков.

В 1954 г. В.С. Чесноков вернулся в Ленинград. Незадолго до своей смерти он вспоминал: «В 1954 г. меня отзвали в Ленинград к сестре моей матери Галине Николаевне Ивашко... Я оказался шестым членом моей новой семьи, которая занимала одну комнату в 14 кв. м в коммунальной квартире на Петроградской стороне. Соседями оказались две пожилые женщины – сестры и дочь одной из них. Одну из сестер звали Надежда Владимировна Назимова-Добужинская (невероятно интересное сочетание двух известных в истории России фамилий! – Е.Я.). Она самостоятельная не изучала итальянский язык и стала членом Общества дружбы «СССР – Италия», собиралась путешествовать по Италии. Ее сестра Анна Владимировна Серебрянникова с дочерью Еленой Александровной (участницей Великой Отечественной войны). Это были высоко культурные люди, часто говорившие между собой на французском языке, так как в молодости жили во Франции. Общение с ними для меня было очень полезным».

В 1957 г. В.С. Чесноков окончил 8-ю среднюю школу в Ленинграде и поступил на технологический факультет Ленинградского химико-фармацевтического института. В 1963 г., после завершения учебы и получения специальности «инженер-химик, биолог», он по распределению был направлен

на работу на завод «Акрихин» (пос. Старая Купавна, Московская обл.), где прослужил 3 года и прошел путь от начальника смены до замначальника цеха.

В 1966 г. Вячеслав Степанович поступил в очную аспирантуру на кафедру экономики и организации производства химической технологии Московского института тонкой химической технологии (МИТХТ) им. М.В. Ломоносова (до 1930 г. это был второй МГУ, а до 1917 г. – Московские высшие женские курсы, на которых, как известно, преподавал В.И. Вернадский). Его научными руководителями были академик АН СССР Н.П. Федоренко (1917-2006) и доцент (позже – д.т.-н.) П.А. Альман. В 1969 г. В.С. Чесноков успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук, преподавал в МИТХТ (ассистент, затем доцент). С 1978 по 1982 гг. находился в зарубежной командировке в Алжире – преподавал на кафедре экономики в университете г. Аннаба (он хорошо владел французским языком – упомянутое выше соседство, очевидно, не прошло даром); после окончания командировки вернулся на преподавательскую работу в МИТХТ. Здесь же Вячеслав Степанович познакомился с известным специалистом по системам целевого управления и планирования, человеком непростой судьбы П.Г. Кузнецовым (окончил военно-морскую спецшколу, танковое училище, участник Великой Отечественной войны, гвардии лейтенант, командир взвода танков, тяжелое ранение и контузия, в 1943 г. по 58 статье осужден на десять лет лагерей, отбывал срок в Новосибирских и Норильских лагерях, в Озерлаге около Тайшета). Побис (т.е. «Поклоение Октября, Борцов И Строителей Коммунизма») Георгиевич Кузнецов (1924-2004) – д.ф.-м.н., гранд-доктор философии Брюссельского университета, проф. МФТИ и Международного университета в Дубне, был (в разное время) председателем Научного совета по разработке крупномасштабных систем ВПК Президиума СМ СССР, научным руководителем создания систем управления страной на особый период, главным конструктором по разработке систем «Спутник-Скалар», один из основоположников физической экономики. П.Г. Кузнецов сыграл большую роль в профессиональной деятельности Вячеслава Степановича, в частности, заинтересовав его творчеством В.И. Вернадского и С.А. Подолинского и познакомив с академиком Александром Леонидовичем Яниншиным (1911-1999).

В 1985 г. А.Л. Янинш (в то время – вице-президент АН СССР) пригласил В.С. Чеснокова на должность начальника Отдела наук по Земле Президиума АН СССР, одновременно Вячеслав Степанович был Ученым секретарем Секции наук о Земле Президиума АН СССР, членом Научного совета АН СССР (РАН) по проблемам биосферы, в который входили лидеры многих естественнонаучных отраслей знания.

23 апреля 1991 г. Президиум АН СССР принял постановление № 132 «О частичном изменении состава Научного совета АН СССР по проблемам биосферы». Обязанности ученого секретари были возложены на к.т.н. В.А. Яниншу, а обязанности заместителя председателя Научного совета по проблемам биосферы – на В.С. Чеснокова. Были изменены структура и состав ВУО Научного совета: академик А.Л. Янинш (председатель), академик В.М. Котляков (зампредседателя), академик Б.Н. Ласкорин (зампредседателя), академик А.В. Фокин (зампредседателя), к.э.н. В.С. Чесноков (зампредседателя), чл.-корр. АМН СССР Н.А. Агаджанян.

Под руководством А.Л. Яниншу Научным советом разрабатывались программы фундаментальных исследований по биосферным и экологическим проблемам. Члены Совета осуществляли координацию деятельности академической, отраслевой и вузовской науки в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Ежегодно проводились конференции, совещания, круглые столы, симпозиумы и семинары по актуальным проблемам в разных регионах страны. Члены Научного совета по биосферным исследованиям участвовали в научных экспертизах народнохозяйственных проектов и программ, влияющих на преобразование природы.

Вячеслав Степанович участвовал в подготовке раздела «Об участии АН СССР в разработке программ и проектов по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов» Госкомплана «Окружающая среда и развитие в СССР за период с 1972 г.» для представления на Вторую международную конференцию по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, июнь 1972 г.).

В том же году Бюро Научного совета с участием депутатов Крымской области обсудило экологическую ситуацию в Крыму, поддержало предложение общественности о повышении статуса Крымского заповедно-охотничьего хозяйства в районе Чатырдага, обратилось с соответствующими письмами в Госкомприроду СССР и к правительству Украины. 29 июня 1991 г. Кабинет Украины своим постановлением возоздал на базе вышеуказанного хозяйства Крымский заповедник.

В 1991 г. Научный совет окончил работы по Щербинскому полигону бытовых и промышленных отходов в Домодедовском районе Московской области на берегу р. Пахры. На этом полигоне был обнаружен высокорadioактивный участок с захоронением отходов Подольского химико-металлургического завода. Были рекомендованы меры по улучшению проекта рекультивации полигона и оздоровлению экологической обстановки в зоне его влияния.

По предложению Комитета Верховного Совета РФ по вопросам экологии и рационального использования природных ресурсов в начале 90-х гг. Научный совет возглавил координацию научных исследований по теме «Экологические последствия подземных ядерных взрывов».

Научный совет оказал содействие Комитету ВС РФ по вопросам экологии и рационального использования природных ресурсов в подготовке парламентских слушаний в связи с окончанием моратория на подземные ядерные взрывы на военных полигонах о. Новая Земля.

В 1993 г. Совет рассматривал вопрос о возобновлении строительства канала «Волга-Дон 2», была показана экономическая нецелесообразность и экологическая опасность возобновления этого строительства. Решение Научного совета было направлено Председателю Правительства РФ В.С. Черномырдину и в заинтересованные ведомства.

Трудно перечислить все проблемы, которые решались Научным советом по проблемам биосферы под руководством А.Л. Яниншу и с активным участием его заместителя В.С. Чеснокова.

В 1992 г. В.С. Чесноков помогал А.Л. Яниншу в организации Российской экологической академии, которую Александр Леонидович возглавлял до конца своей жизни. Вячеслав Степанович активен участвовал в работе Комиссии РАН по разработке научного наследия академика В.И. Вернадского, которую возглавлял академик А.Л. Янинш. С 2005 г. и до конца своей жизни Вячеслав Степанович был Ученым секретарем этой Комиссии. С 1 марта 2005 г. В.С. Чесноков – с.н.с. Группы «Научное наследие В.И. Вернадского и его школы» Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН.

В.С. Чесноков – автор изобретения и более 180 публикаций, в т.ч. нескольких монографий. Большая часть его работ посвящена истории науки и научной мысли, научным биографиям отечественных и зарубежных ученых – «Этюды по истории научной мысли. Ч. 1» (2010) и «Из истории научной мысли». Последняя из них вышла в свет за несколько дней до его кончины 27 апреля 2018 г. после тяжелой болезни. Эти книги, содержащие как опубликованные в разных журналах «этюды по истории научной мысли», так и специально написанные очерки, особенно интересны для учителей, старших школьников, студентов, аспирантов, хотя, безусловно, и состоявшиеся специалисты найдут в них, как и во многих других публикациях В.С. Чеснокова (см. Бюлл. Комиссии РАН по разработке научного наследия акад. В.И. Вернадского, 2018), для себя много нового, полезного и поучительного.

В первые годы создания на базе географического факультета Московского государственного открытого педагогического института им. М.А. Шолохова (ныне – МГТУ) экологического отделения В.С. Чесноков читал лекции будущим педагогам-экологам. Один из авторов данной статьи был Председателем Государственной аттестационной комиссии этого экологического отделения и не понаслышке знает, с каким уважением и любовью относились к нему студенты, считая его лучшим преподавателем экологического направления.

Вячеслава Степановича Чеснокова отличали исключительная работоспособность, невероятный оптимизм, отеческое отношение к более молодым коллегам, доброжелательность и постоянное желание помочь ближнему. Он был достойным представителем, говоря словами великого В.И. Вернадского, «рабочей армии науки».

Е.П. ЯНИН, ГЕОХИМ. В.И. ВЕРНАДСКИЙ, Н.Г. РЫБАЛЬСКИЙ, НИИ-Природа

90 лет 25 сентября родился **Тотоян Артём Акович**, микробиолог, д.м.н., академик РАН, руководитель отдела молекулярной микробиологии (с 1990 г.), НИИ экспериментальной медицины АМН СССР (Ленинград), сын – иммунолог, акад. РАН А.А. Тотоян. С 1984 г. возглавляет Национальный центр ВОЗ по стрептококкам (на базе лаборатории генетики микроорганизмов и отдела молекулярной микробиологии НИИЭМ). Почётный член Микробиологического общества Чехии и Словакии (1995); эксперт ВОЗ по стрептококкам и стрептококковым заболеваниям (1984), член президиума правления Общества микробиологов и эпидемиологов РФ (1986); председатель и зампредседателя Санкт-Петербургского отделения Общества микробиологов и эпидемиологов (1988-1999); Заслуженный деятель науки РФ. Под его руководством защищены 5 докторских и 22 кандидатских диссертации.

26 сентября родилась **Лебедева Любовь Арсеньевна**, д.б.н. (1977), проф. кафедры агрохимии (с 1981 г.) факультета почвоведения МГУ. Заслуженный профессор МГУ (1985). В последние годы занималась исследованием эколого-функциональной роли агрохимических средств на почвах, загрязнённых тяжёлыми металлами. Автор 3-х монографий и 3-х учебных пособий. Подготовила около 30 кандидатов наук. Много лет читала общефакультетский курс «Агрохимия».

27 сентября родился **Сомонов Никита Гаврилович**, зоолог, эколог, специалист в области популяционной экологии животных, д.б.н., проф., чл.-корр. РАН, г.н.с. биологического отделения Института естественных наук Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, завлабораторией экологической физиологии животных, замдиректора по науке, директор Института биологии СО РАН (ныне – Институт биологических проблем криоэкологии СО РАН), а с 1997 г. – советник РАН. Автор монографии «Очерки популяционной экологии грызунов и зайца-беляка в Центральной Якутии», в которой представлены закономерности адаптации животных к условиям холодного климата. Под его руководством разработаны научные основы создания системы ООПТ Якутии, по их результатам создана система ООПТ, охватывающий 28,5% территории республики.

85 лет 21 сентября родился **Большаков Владимир Николаевич**, зоолог, эколог, специалист по экологии животных, эволюционной и популяционной экологии, д.б.н., проф., акад. РАН, советник РАН, организатор биологической и экологической академической науки на Урале, длительное время был Председателем Национального Комитета по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» при Президиуме РАН, Президентом Российского териологического общества (в настоящее время – Почетный президент), Председателем Объединенного Совета по биологическим наукам, Главным редактором журнала «Экология». С 1976 г. по 2013 г. директор Института экологии растений и животных Уральского отделения РАН. Зампредседателя (с 1993 г.), первый зампредседателя (с 1996 г.), с 1998 г. – и.о. председателя УрО РАН (вице-президент РАН), с 1999-2008 гг. – первый зампредседателя УрО РАН, завкафедрой экологии Уральского государственного университета (с 1996 г.). Подготовил 43 кандидата и 10 докторов наук. Опубликовал более 600 научных трудов, из них 50 книг, включая: «Пути приспособления мелких млекопитающих к горным условиям» (1972); «Звери Урала» (1977); «Экспериментальная экология полевков» (1979); «Морфотипическая изменчивость зубов полевков» (1980); «Мир млекопитающих» (1997); «Популяционная экология» (1994); «Фауна и популяционная экология землероек Урала» (Mammalia, Soricidae» (1996); «Эволюционно-экологический анализ устойчивости популяционной структуры вида: (Хвостогорный заяц)» (2000); «Практикум по региональной экологии» (2003); «Экология учебник для вузов» (2005); «Рыбы Среднего Урала: справочник-определитель» (2006); «Млекопитающие Среднего Урала: справочник-определитель» (2006); «Экология города: млекопитающие» (2006); «Млекопитающие Полярного Урала» (2007); «Компьюты (Mammalia, Artiodactyla) на Среднем Урале» (2009); «Стратегия хозяйственного освоения малозначительных территорий Уральского Севера» (2007); «Природное наследие Урала: разработка концепции регионального атласа» (2012); «Фенетическая изменчивость и методы ее изучения: учеб. пособие» (2007); «Экология: учеб. для вузов» (2012). Лауреат Золотой медали им. В.Н. Сукачева (за серию работ по популяционной экологии животных), лауреат Госпремии (за серию работ по млекопитающим), лауреат Международной премии и медали им. А.П. Карпинского (за работы по экологии животных), дважды лауреат премии Правительства РФ: премия им. В.Е. Соколова, им. А.Н. Северцова, им. И.И. Шмальгаузена, им. С.С. Щарда, им. В.Н. Татищева и Г.В. де Генина. Золотая медаль УрО РАН им. акад. С.В. Вонсовского. Лауреат Демидовской премии. Лауреат Национальной экологической премии им. В.И. Вернадского за учебник «Экология».

80 лет 1 сентября родился **Мальшев Юрий Николаевич**, д.т.-н., проф., академик РАН, Президент Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН, организатор и Президент Академии горных наук, директор Института горного дела имени А.А. Сковородина (1989-1993), лауреат премии СМ СССР (1984), премии Ленинского комсомола (1990), Госпремии РФ (1993), премии Правительства РФ (2001).

4 сентября родился **Глазачев Станислав Николаевич**, педагог, эколог, доктор педагогических наук, проф., ректор Волгоградского педагогического университета (с 1980 г.), с 1987 г. – зампостиниста просвещения СССР, начальник ГУ заочного отделения образования Госкомобразования России, организатор и руководитель Научно-образовательного Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, член Комитета по международным программам исследования экокультуры. Автор 15 монографий. Академик-секретарь Отделения экологии Русской секции Международной академии наук, Заслуженный деятель высшей школы РФ.

75 лет 24 сентября родился **Геннадиев Александр Николаевич**, д.т.-н., проф. кафедры геохимии ландшафтов и географии почв, зав. лабораторией углеродистых веществ биосферы географического факультета МГУ, чл. Президиума ПС Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, член Комитета по международным программам Международного общества почвоведов, эксперт Европейского агентства по окружающей среде, лауреат премии им. Д.Н. Анучина, Заслуженный деятель науки РФ, Заслуженный профессор МГУ, зам. главного редактора журнала РАН «Почвоведение». Участвовал в подготовке фундаментальных международных изданий «Воздействие сельскохозяйственного производства на окружающую среду» (1988), «Окружающая среда Европы» (1996), «Устойчивое развитие глобального земледелия: стратегические принципы и подходы» (1999), «Борьба с деградацией почв» (2001) и др.

70 лет 3 сентября родился **Тулоухов Арнольд Кириллович**, геолог, географ-геоморфолог, д.т.-н., проф., акад. РАН, Заслуженный деятель науки РФ. Возглавляет отделение РГО в Республике Бурятия (с 1998 г.), организатор и научный руководитель Байкальского института природопользования СО РАН, член Наблюдательного совета Фонда содействия сохранению озер Байкала, член Комитета Совета Федерации по международным делам (2013-2017). Под его научным руководством разработаны и утверждены две ФЦП по охране озера Байкал и рациональному использованию природных ресурсов его бассейна (1994 и 2001 гг.), а также подзаконные акты к закону РФ «Об охране оз. Байкал». Организатор создания Ассоциации академических географических организаций Северной Азии. Развивает новое научное направление по сравнительному изучению дельт крупнейших рек мира, как естественных биофильтров и индикаторов изменения природных и антропогенных воздействий. Зам. главного редактора журналов «География и природные ресурсы» и «Регион: социология и экономика». Инициатор издания научно-популярного журнала «Мир Байкала». Более двадцати лет руководит исследованиями по восстановлению традиционного домашнего животноводства в криоарктических регионах Северной Азии, в рамках которых создано первое в России научно-экспериментальное хозяйство для сохранения генофонда аборигенных животных «Байкалоэкопродукт».

6 сентября родился **Алтухов Анатолий Иванович**, экономист-аграрник, проф., академик РАН, Академик-секретарь Отделения экономики и земельных отношений Россельхозакадемии (с 2010 г.). С 2014 г. – заведующий ФНИИ аграрной экономики и социального развития сельских территорий – ФНИИ экономики сельского хозяйства. С 2017 г. – зам. академика-секретаря – руководитель секции Отделения сельскохозяйственных наук РАН.

25 сентября родился **Шацкий Владислав Станиславович**, геохимик, специалист в области петрологии метаморфических и магматических пород, д.т.-м.н., чл.-корр. РАН, завкафедрой минералогии и геохимии, декан геолого-географического факультета Новосибирского государственного университета, лауреат премии им. А.Е. Ферсмана (2007), С. 2012 г. – директор Института геохимии им. А. П. Виноградова СО РАН (Иркутск). Автор двух коллективных монографий. Отв. секретарь редколлегии журнала «Геология и геофизика» СО РАН.

20 августа родился **Петров Олег Владимирович** – заслуженный геолог России, Почетный разведчик недр, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники за 2011 год, генеральный директор Всероссийского научно-исследовательского геологического института имени А.П. Карпинского, главный редактор журнала «Региональная геология и металлогения», председатель Главной редакции коллектив по государственному геологическому картограф

7 сентября
Создан (1932) Кондалакшский заповедник (Мурманская обл. и Респ. Карелия).
Умирает (1936) в Тасмании последний сумчатый волк.
Открылся (1957) III Всесоюзный гидрологический съезд (после почти 30-летнего перерыва).

8 сентября
День Байкала
Отмечается во второе воскресенье сентября. До 2008 г. отмечался (с 1999 г.) в четвертое воскресенье августа.
Завершилось (1522) первое кругосветное путешествие, начатое под руководством Фернана Магеллана. Из пяти кораблей Ф. Магеллана назад возвращается лишь один - «Виктория» под командой боска Элькано (фактически, это плавание должно называться «кругосветным путешествием Элькано»), а из 265 человек, отправлявшихся в плавание, благополучно возвращаются на родину только 18.

9 сентября
Принято (1963) Постановление ЦК КПСС и ЦК ВКП(б) «О строительстве канала Москва - Волга».
Создана (1943) Центральная аэрологическая обсерватория (ЦАО) на базе Аэронститута прогностов.
Принято (2017) Постановление РФ №1082 «О федеральной государственной информационной системе общественного контроля в области охраны окружающей среды и природопользования».

10 сентября
Создано (1951) Главное управление по заповедникам при СМ СССР на базе ликвидированного Главного управления по заповедникам, зоопаркам и зоосадам при СНК РСФСР.
Создан (1990) заповедник «Джугжурский» (Хабаровский край).
11 сентября
Подписан (1723) именной Указ Петра I Берг-коллегии о посылке экспедиции для поиска каменного угля в бассейне Днепра.

12 сентября
Память преподобного Александра Свирского (1533) - покровителя рыболовства.
Получено (1913) кругосветного плавания корвета «Витязь» под руководством адмирала С.О. Макарова, собравшего огромный материал о гидрологии моря.
Обращение (1898) директора Главной физической обсерватории, академика Михаила Александровича Рыкачева (05.01.1841-14.04.1919) за поддержку в Академии наук о реорганизации метеорологической службы Сибири с созданием службы предостережения о метелях и штормах.

13 сентября
Дата присуждения Премии РАН имени Д.С. Коржинского (учреждена в 1995 г.) один раз в три года за лучшие научные работы в области физико-химической петрологии и минералогии.
Зарегистрирована (1922) в местечке Эль Азизия (Ливия) самая высокая на Земле температура - (+)58°С в тени.

14 сентября
Поступает (1759) в продажу самая первая описанная английская настольная игра «Путешествие через Европу, или игра в Географию».
Предложено (1866) Эрнстом Геккелем понятие «экология» - День рождения термина «экология».
Проводится (1954) на Тоцком полигоне (Оренбургская обл.) воюские учения с применением ядерного оружия. Мощность ядерного взрыва - 40 килотонн.

15 сентября
Профессиональный праздник работников санитарно-эпидемиологической службы
Создана (1922) Декретом СНК РСФСР «О санитарных органах республик» Государственная санитарно-эпидемиологическая служба Российской Федерации.
День работников леса
Отмечается в третье воскресенье сентября с 1977 г.
Открыто (1897) железнодорожное сообщение по Уссурийской железной дороге от Владивостока до Хабаровска.

16 сентября
Международный день охраны озонового слоя
Провозглашен Генеральной Ассамблеей ООН 19 декабря 1994 г. в день подписания в 1987 г. Монреальского протокола об озононарушающих веществах.
Дата присуждения Премии РАН имени С.С. Смирнова (учреждена в 1993 г.) один раз в три года за лучшие научные работы по изучению мезостероидных полезных ископаемых и металлогении.

17 сентября
Учреждено (1932) Постановлением ЦИК СССР и СНК СССР Положение о созданном Наркомате лесной промышленности, в котором отсутствовало функции охраны лесов.

18 сентября
Учреждено (1845) в Санкт-Петербурге Высочайшим повелением императора Николая I Русское географическое общество.
19 сентября
Издан (1765) Екатериной II МанIFEST о начале работ по Генеральному межеванию, которое положило начало точным определениям земельных владений в России.
Основан (1934) ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства (г. Пушкино Московской обл.).
Принята (1979) Конвенция об охране дикой фауны и мест ее обитания в Европе, Берн (РФ - наблюдатель).
Назначен (1997) Указом Президиума РФ Председателем Межведомственной комиссии Совета безопасности РФ по экологической безопасности академик РАН Николай Петрович Лавренко.

20 сентября
Вышла (1919) из порта Сан-Лукар (Испания) в устье Гвадалquivира первая кругосветная экспедиция. Она снаряжена испанцами по проекту, представленному португальским дворянином Фернандом Магелланом вместе с астрономом Руи Фалеиру, который перед отплытием отказался от предпрятия.
Лег в дрейф (1871) у северо-восточных берегов Новой Гвинеи русский корвет «Витязь». Впервые на заданный для европейцев остров ступила нога белого человека. Этим человеком был Николай Миклухо-Маклай.
Состоялся (1928) Третий Всесоюзный съезд геологов (Ташкент).
Образован (1935) журнал «Метеорология и гидрология».
Преобразование (1944) Постановлением СНК РСФСР Госохотинспекции при СНК РСФСР в Главное управление по делам охотничьего хозяйства при СНК РСФСР.

21 сентября
Создан (1983) приказом Главохоты РСФСР №351 федеральный заповедник «Цимлянский».
Утверждены (2010) приказом Минзонаохраны России №445 Методические указания по государственной кадастровой оценке земель сельскохозяйственного назначения.
Зарегистрирована (2011) Министром России Общероссийская общественная организация по защите окружающей среды «Общественный экологический контроль России» (ОЭКР).

22 сентября
Дата присуждения Премии РАН имени И.М. Губкина (учреждена в 1949 г.) один раз в три года за лучшие научные работы в области геологии нефти и газа.
Принято (1929) на VII Конференции директоров метеорологических учреждений в Копенгагене решение о проведении Второго международного полярного года в 1932-1933 гг.
Создан (1956) Постановлением Президиума АН СССР Институт биологии водохранилищ АН СССР, переименованный 12 октября 1962 г. в Институт биологии внутренних вод АН СССР. 16 июля 1987 г. ему присвоено имя акад. И.Д. Папанова.
Создано (1972) Движение Дружин по охране природы на I-м семинаре по вопросу участия студенчества в работе по охране природы, проходившем на биолого-почвенном факультете МГУ им. М.В. Ломоносова.

23 сентября
Всероссийный день без автомобилей
Впервые отмечен во Франции в 1998 г.
Создана (1777) Указом Екатерины II Служба извещения о невисских наводнениях.
Состоялся (1913) последнее великое географическое открытие: экспедиция на ледоколах «Таймыр» и «Вайтх» под руководством П.А. Вилькицкого открыла Землю Николая II и остров Царевича Алексея (ныне - Северная Земля).
Ратифицирована (1975) СССР Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью (Брюссель, 1969).
Подписана (1983) в печать Россельхозиздатом Красная книга РСФСР (животные). Ответственный редактор - д.б.н., проф. А.М. Колосов, зам. отв. редактора - чл.-корр. АН СССР О.А. Скарлато.
Создан (1986) напшарк «Приэльбрусье» (Кабардино-Балкарская Респ.).
Выборят (1986) Конгресс США розу в качестве национального цветка страны.
Ратифицирована (1988) СССР Венская Конвенция об охране озонового слоя.
Учреждена (1989) Европейская ассоциация (союз) лесоводов - PRO SILVA (по-русски «За лес»), учрежденная в альпийской местности Робанов Кат (Словения). Основная идея подписанной Словенской декларации - создаваемая лесным хозяйством на природной основе гармония между экономикой и экологией.
Создан (1989) приказом Главохоты РСФСР №281 федеральный заказник «Кижский» (Респ. Карелия).
Зарегистрирована (1989) исполкомом Ленсовета общественная организация Ленинградский союз специалистов по безопасности деятельности человека (президент - О.Н. Русак; с 1993 г. - Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности).
Принято (1993) Постановление СМ - Правительства РФ № 942 «Об утверждении Положения о государственной экологической экспертизе».
Принято (1993) Постановление СМ - Правительства РФ № 943 «О специально уполномоченных государственных органах в области охраны окружающей природной среды в Российской Федерации».

24 сентября
День осеннего равноденствия
День тигра на Дальнем востоке
(29 июля - Международный день тигра)
Принят (1921) Декрет СНК РСФСР «О Главном управлении по рыбной промышленности и рыболовству (Лаврыба)», в соответствии с которым в сферу регулирования Лаврыбы включены и промыслы по добыче морских животных.
Открылся (1929) Первый Всероссийский съезд по охране природы. Съезд завершил работу 29 сентября. Обсуждался (1937) Архангельская и Вологодская области.
Заявление (1966) США о том, что их планы выхода обработки дефолитом «Орандж» джунгли в центральной части Вьетнама с целью лишения естественного укрытия военных формирований противника («экологическое оружие»).
Подписана (1969) Конвенция об охране живых ресурсов юго-восточной части Атлантического океана (Рим).
Учреждено (1969) Постановлением СМ СССР Положение о Госкомитете СССР по лесному хозяйству (Госкомлес СССР), возложившем на него природоохранные функции в отношении всех природных объектов, связанных с лесными насаждениями.
Утвержден (2017) по итогам заседания президиума Совета при Президенте России по стратегическому развитию и приоритетным проектам Паспорт приоритетного проекта «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги».

25 сентября
Учреждена (1960) Международная ассоциация по развитию.
Израан (1982) на Общем собрании АН Вице-президентом АН ССР Александр Леонидович Янин - основатель и первый президент Роскоакадемии.
Принято (2012) Постановление Правительства РФ №966 «О подготовке и распространении ежегодного государственного доклада о состоянии и об охране среды».
Подписана (2014) Россией Минаматская конвенция по ртути, принятая 9 октября 2013 г. в г. Минамата (Япония).
Создан (1968) приказом Главохоты РСФСР №403 федеральный заказник «Муромский» (Владимирская обл.).
Внесено (1977) Международным судом ООН первое экологическое решение (по делу Габчиково-Надымаров: Венгрия/Словакия), утвердившее, что появились «новые нормы международного экологического права», которые необходимо учитывать.
Создан (2001) постановлением главы Волгоградской области №82 природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» площадью 154,8 тыс. га.
Зарегистрирован (2006) ежемесячный научно-практический журнал «Твердые бытовые отходы», издаваемый ЗАО «Отраслевые ведомости», главный редактор - Ольга Васильевна Шевелева (до 2007 г. работала в НИИ-Природа зам. гл. редактора газеты «Природно-ресурсные ведомости»).
Израан (2012) на собрании учредителей Президентом Независимого экологического фонда им. В.И. Вернадского д.т.н., проф., чл.-корр. РАН Владимир Александрович Грачев (19 января 2019 г. продлены полномочия еще на 5 лет).

26 сентября
Всемирный день моря
Отмечается в разных странах в наиболее приемлемый день последней недели сентября. Впервые проводился в 1978 г. по решению Х сессии Ассамблеи Межправительственной морской консультативной организации (ИМКО, теперь - Международная морская организация - ИМО), состоявшейся в ноябре 1977 г.
Образованы (1937) Иркутская, Рязанская, Тульская, Читинская области, Агинский Бурятский и Усть-Ордынский Бурятский АО.
Появляется (1985) в океанариуме Орландо (шт. Флорида, США) на свет Шаму - первая касатка, родившаяся и выжившая в неволе.
Подписана (1986) Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии (Вена).
Подписана (1986) Конвенция о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации (Вена).
Создан (1988) напшарк «Плещеево озеро» (Ярославская обл.).
Принято (1997) Постановлением Правительства РФ № 1237 «О целевой программе «Охрана окружающей природной среды от свинцового загрязнения и снижения его влияния на здоровье населения».
Израан (2017) на Общем собрании РАН Президентом РАН Александр Михайлович Сергеев.

27 сентября
Всемирный день туризма
В 1980 г. в Маниле открылась Первая Всемирная конференция по международному туризму, на которой было принято решение о проведении ежегодно под эгидой ВТО Всемирного дня туризма.
Подписано (1895) шведским инженером и предпринимателем Альфредом Нобелем завещание об учреждении международных премий, ежегодно присуждаемых из процентов на его капитал.
Образованы (1937) Орловская, Смоленская и Тамбовская области.
Создан (1985) приказом Главохоты РСФСР №534 заказник федерального значения «Курганский» (с 2016 г. - региональный).
28 сентября
Основан (1823) Горный музей Ведомства Кабинета Его Императорского Величества (ныне Алтайский государственный краеведческий музей, г. Барнаул) - один из старейших общественных музеев.
Образованы (1937) Новосибирская область и Алтайский край.
Отменяется (1973) решение ЦК КПУ о создании на острове Хортица в Запорожье (Украина) государственного заповедника.
Запущен (1983) первый спутник океанографического назначения серии «Океан-01».
Открылся (2004) в Санкт-Петербурге VI Всероссийский гидрологический съезд (после почти 20-летнего перерыва).

29 сентября
Издаётся (1736) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.
30 сентября
День Internet
Печатается (1452) Иоганном Гутенбергом (1400-1468) в Майнце первая книга - Библия.
Начинает работать (1882) в г. Эпплтон (шт. Висконсин, США) на р. Фокс первая в мире гидроэлектростанция. Динамо-машина, приводимая в движение водяным колесом, вырабатывает мощность 12,5 кВт. Построена владельцем бумажной фабрики Роджерсом, она освещала его дом, фабрику и соседние строения.
Состоялся (1926) Второй Всесоюзный съезд геологов (Киев).
Публикует (1929) Александр Флеминг информацию о своем открытии пенициллина.
Создан (1930) Межведомственный Комитет по борьбе с оползнями в Крыму и Черноморье при Наркомземе РСФСР путем реорганизации Межведомственного совещания при Наркомземе РСФСР, созданного 30.01.1928 (Комитет был ликвидирован 10 мая 1934 г.).
Начало (1939) авиационной охраны лесов.
Подписано (1957) Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (Женева).
Преобразован (1965) Госгеолком СССР в союзно-республиканское Министерство геологии СССР.
Образованы (1992) Указом Президента РФ №1148 Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральная служба лесного хозяйства России, Федеральная служба геодезии и картографии России и Комитет по водному хозяйству при СМ - Правительстве РФ, которые находились в составе Минзонаохраны России на правах комитетов с 28.11.1991 г. На базе ликвидированного Минзонаохраны РСФСР создано Минприроды России.
Происходит (1999) в Токаямуре (Япония) взрыв на заводе по производству ядерного топлива, в результате чего в округе уровень радиации превышает допустимые нормы в 4000 раз.

31 сентября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

1 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

2 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

3 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

4 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

5 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

6 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

7 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

8 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

9 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

10 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

11 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

12 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

13 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

14 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

15 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

16 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

17 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

18 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

19 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

20 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

21 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

22 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

23 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

24 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

25 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

26 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

27 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

28 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

29 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Принято (1982) в Казани на Методическом семинаре студенческих дружин по охране природы Примерное положение о студенческой дружине по охране природы.
Открылся (2017) в Сочи Всероссийский форум по ООПТ, посвященный 100-летию заповедной системы России.

30 октября
Издаётся (1936) Указ об очистке Мойки и устройстве постоянной набережной.
Прозвонил (1957) утка очистившая из хранилища радиоактивных растворов на химическом комбинате «Маяк» в Челябинской области. Площадь заражения составила 20 тыс. кв. км.
Создан (1969) Байкальский заповедник (Респ. Бурятия).
Пр